

# BASES ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS

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



A handwritten signature in blue ink, located on the left side of the page, below the OSCE logo.

A handwritten signature in blue ink, located in the center of the page, below the OSCE logo.

A handwritten signature in blue ink, located on the right side of the page, below the OSCE logo.

**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> <div>Importante</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Abc</li> </ul> </div>	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
4		Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el comité de selección y por los proveedores.
5	<div> <div>Importante para la Entidad</div> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Xyz</li> </ul> </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 ESTÁNDAR DE LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA CONTRATACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS<sup>1</sup>**

### **LICITACIÓN PÚBLICA N° 03-2024-UNAC-1**

#### **BASES**

**Ejecución de la Obra de la IOAR:  
“Construcción de espacios de circulación horizontal y/o  
vertical; en trece escuelas profesionales de la Universidad  
Nacional del Callao, distrito de Bellavista provincia  
constitucional del Callao departamento Callao – CUI N°  
2604164”**

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

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

## DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

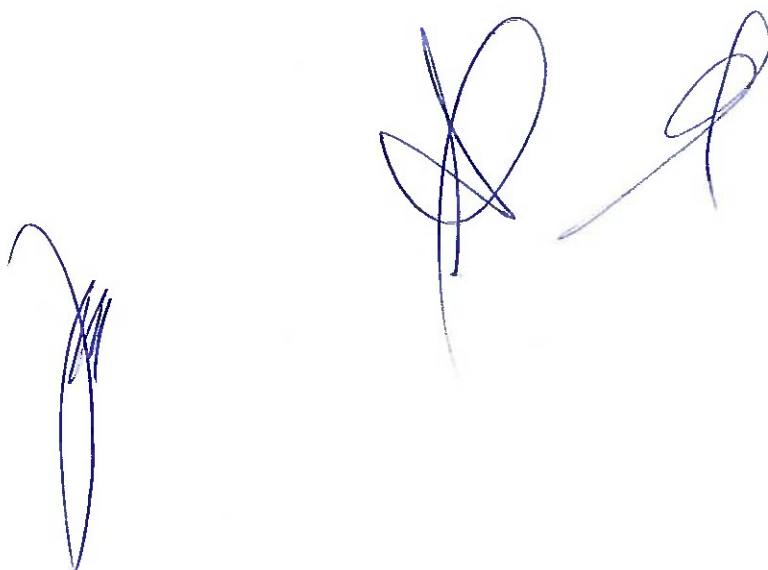




## **SECCIÓN GENERAL**

### **DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN**

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

Three handwritten signatures in blue ink are present on the page. The first signature on the left is a simple, vertical, slightly curved line. The second signature in the center is a more complex, looped scribble. The third signature on the right is a horizontal, looped scribble.

## 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](http://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 Digitales<sup>2</sup>). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

#### Importante

- *Los formularios electrónicos que se encuentran en el SEACE y que los proveedores deben llenar para presentar sus ofertas, tienen carácter de declaración jurada.*
- *En caso la información contenida en los documentos escaneados que conforman la oferta no*

<sup>2</sup> 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>

*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 RNP<sup>3</sup>.*

## 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

<sup>3</sup> La constancia de inscripción electrónica se visualizará en el portal web del Registro Nacional de Proveedores: [www.mpp.gob.pe](http://www.mpp.gob.pe)



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 realizan 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-emitir-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 un 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.

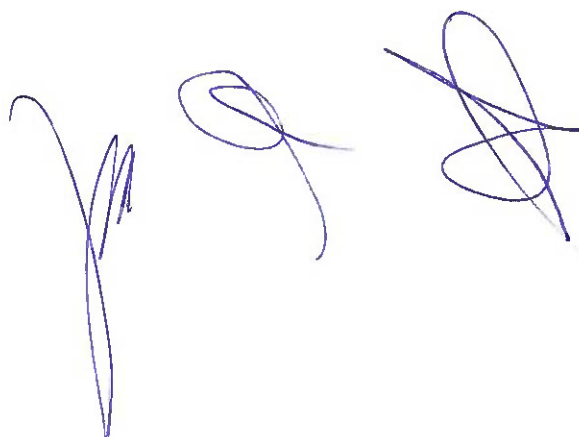
**3.10. DISPOSICIONES FINALES**

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)

Three handwritten signatures in blue ink, arranged horizontally. The first signature is on the left, the second in the middle, and the third on the right. They appear to be stylized, possibly representing different officials or roles.



## CAPÍTULO I GENERALIDADES

### 1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
RUC N° : 20138705944  
Domicilio legal : AV. SAENZ PEÑA N° 1060 – 1066 DISTRITO DE BELLAVISTA  
PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO  
Teléfono : (01) 429-9740  
Correo electrónico : [oasaop01.juanbalcazar@unac.pe](mailto:oasaop01.juanbalcazar@unac.pe)

### 1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación de ejecución de obra de la IOARR: "Construcción de espacios de circulación horizontal y/o vertical; en trece escuelas profesionales de la Universidad Nacional del Callao, distrito de Bellavista provincia constitucional del Callao departamento Callao – CUI N° 2604164".

### 1.3. VALOR REFERENCIAL<sup>4</sup>

El valor referencial asciende a **S/ 19,719,271.09 (Diecinueve Millones Setecientos Diecinueve Mil Doscientos Setenta y Uno con 09/100 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 agosto de 2024.

Valor Referencial (VR)	Límites <sup>5</sup>	
	Inferior	Superior
<b>S/ 19,719,271.09</b> (Diecinueve Millones Setecientos Diecinueve Mil Doscientos Setenta y Uno con 09/100 Soles)	<b>S/ 17,747,343.99</b> (Diecisiete Millones Setecientos Cuarenta y Siete Mil Trescientos Cuarenta y Tres con 99/100 Soles)	<b>S/ 21,691,198.19</b> (Veintiún Millones Seiscientos Noventa y Un Mil Ciento Noventa y Ocho con 19/100 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.*

### 1.4. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

Documento y fecha de aprobación del expediente de contratación : **FORMATO N° 02**  
**09 de septiembre de 2024**

<sup>4</sup> 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.

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

Documento y fecha de aprobación del expediente técnico	:	RD N° 334-2024-DIGA 08 de agosto de 2024
Documento y fecha de actualización del expediente técnico, de corresponder	:	RD N° 338-2024-DIGA 09 de agosto de 2024
Tipo y número del procedimiento de selección que se convocó para la elaboración del expediente técnico, de corresponder	:	AS-24-2023-UNAC

#### 1.5. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

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

No Corresponde.

#### 1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

#### 1.9. PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA

El plazo de ejecución de la obra materia de la presente convocatoria, es de 240 días calendarios, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación y en el expediente técnico de obra.

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

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

Pagar en	:	Caja de la Entidad de UNAC, sito en Av. Sáenz Peña N° 1060 – 1066 – distrito de Bellavista – Provincia Constitucional del Callao
Recoger en	:	Unidad de Abastecimiento de UNAC, sito en Av. Sáenz Peña N° 1060 – 1066 – distrito de Bellavista – Provincia Constitucional del Callao.
Costo de bases	:	Impresa: S/ 10.00 (diez con 00/100 Soles)
Costo del expediente técnico	:	Impreso: S/ 2,000.00 (Dos Mil con 00/100 Soles) Digital: S/ 50.00 (Cincuenta con 00/100 Soles)

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

#### Importante

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

#### Advertencia

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

### 1.11. ACCESO VIRTUAL AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA

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

Adicionalmente, el expediente técnico se encuentra publicado en el siguiente link:

[https://drive.google.com/drive/folders/1KLssik9c4Pn3auT\\_fjXAH5LyTFdBafc?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1KLssik9c4Pn3auT_fjXAH5LyTFdBafc?usp=sharing)

, el cual es de acceso libre y gratuito.

### 1.12. BASE LEGAL

- Ley N° 31953 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024
- Ley N° 31954 - Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Ley N° 31955 - Ley de Endeudamiento del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 008-2008-TR, Reglamento de la Ley MYPE.
- Ley N° 28411, TUO de la Ley General del Sistema Nacional del Presupuesto.
- Texto Único Ordenado de la Ley de Contrataciones y Adquisiciones del Estado
- Reglamento de la ley de contrataciones del estado
- Ley N° 30225 - Ley de Contrataciones del Estado, y su modificación efectuada mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 350-2015-EF, y su modificación efectuada mediante Decreto Legislativo N° 1444.
- Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General
- Ley N° 27806 - Ley de Transparencia y de Acceso a la información Pública, aprobado por Decreto Supremo N° 043-2003-PCM.
- Ley N° 29973 - Ley General de la Persona con Discapacidad.
- Ley N° 29783 - Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Decreto Supremo N° 005-2012-TR - Reglamento de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Código Civil.
- Directivas, Pronunciamientos y Opiniones emitidas por OSCE.
- Resoluciones emitidas por el Tribunal de Contrataciones del Estado

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 documentos<sup>6</sup>, 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 – PIDE<sup>7</sup> 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)
- e) Declaración jurada de plazo de ejecución de la obra. (Anexo N° 4)

<sup>6</sup> La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

<sup>7</sup> 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/>



- 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 accesoria, 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:

Para la presente contratación se evaluará el precio.

#### 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) Solicitud para la constitución del fideicomiso, en el marco de lo establecido en el literal a) del numeral 184.9 del artículo 184 del Reglamento, de ser el caso<sup>8</sup>.

<sup>8</sup> Cuando la Entidad no haya incorporado en las bases la obligación de constituir un fideicomiso para la administración de los adelantos destinados a la ejecución de obra, el postor adjudicado puede presentar la solicitud para la constitución del fideicomiso.



- d) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- e) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.
- f) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- g) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

#### Advertencia

*De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE<sup>9</sup> y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).*

- h) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- i) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación<sup>10</sup>. (Anexo N° 9)
- j) Constancia de capacidad libre de contratación expedida por el RNP<sup>11</sup>.
- k) Programa de Ejecución de Obra (CPM) el cual presenta la ruta crítica y el calendario de avance de obra valorizado.
- l) Calendario de adquisición de materiales e insumos necesarios para la ejecución de obra, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado. Este calendario se actualiza con cada ampliación de plazo otorgada, en concordancia con el calendario de avance de obra valorizado vigente.
- m) Calendario de utilización de equipo, en caso la naturaleza de la contratación lo requiera.
- n) Memoria en la que se señalen las consideraciones que se han tomado en cuenta para la elaboración de los documentos indicados en los literales k) l) y m).
- o) Análisis de precios unitarios de las partidas y detalle de los gastos generales fijos y variables de la oferta, en caso de obras sujetas a precios unitarios<sup>12</sup>.
- p) Desagregado por partidas que dio origen a la oferta, en caso de obras a suma alzada.
- q) Copia de documentos que sustenten la propiedad, la posesión, el compromiso de compra venta o alquiler u otro documento que acredite la disponibilidad del requisito de calificación equipamiento estratégico. En el caso que el postor ganador sea un consorcio los documentos de acreditación de este requisito pueden estar a nombre del consorcio o de uno de sus integrantes.
- r) Copia de los diplomas que acrediten la formación académica requerida del plantel profesional clave, en caso que el grado o título profesional requerido no se encuentre publicado en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales a cargo de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria – SUNEDU<sup>13</sup>.
- s) Copia de (i) contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal que conforma el plantel profesional clave.

#### Importante

- La Entidad debe aceptar las diferentes denominaciones utilizadas para acreditar la carrera profesional requerida, aun cuando no coincida literalmente con aquella prevista en los requisitos de calificación (por ejemplo Ingeniería Ambiental, Ingeniería en Gestión

<sup>9</sup> 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/>

<sup>10</sup> En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

<sup>11</sup> Este requisito no aplica para procedimientos de contratación directa por la causal de carácter de secreto, secreto militar o por razones de orden interno.

<sup>12</sup> La Entidad puede requerir este documento en caso de obras a suma alzada.

<sup>13</sup> <https://enlinea.sunedu.gob.pe/>

*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 Haya<sup>14</sup>.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

<sup>14</sup> 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 en la mesa de partes de la UNAC, ubicado en Av. Sáenz Peña N° 1060 – 1066 distrito de Bellavista, Provincia Constitucional del Callao.

### Importante

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

## 2.5. ADELANTOS<sup>15</sup>

### 2.5.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará Un (1) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>16</sup> 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.

### 2.5.2. ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 7 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 8 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>17</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo”.

## 2.6. VALORIZACIONES

El periodo de valorización será MENSUAL.

<sup>15</sup> 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.

<sup>16</sup> 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.

<sup>17</sup> 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.



**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"<sup>18</sup>. 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 30 días calendarios, computados desde el día siguiente del consentimiento de la liquidación. Para tal efecto, la parte que solicita el pago debe presentar el comprobante de pago respectivo.

<sup>18</sup> Aprobada mediante Resolución N° 002-2022-OSCE-PRE y modificada mediante Resolución N° 042-2022-OSCE/PRE, publicadas en el Diario Oficial El Peruano el 10 de enero de 2022 y 5 de marzo de 2022, respectivamente.

### CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

#### 3.1. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO



### UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

#### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la  
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA AL EXPEDIENTE TÉCNICO

##### I. INTRODUCCIÓN

NOMBRE DE LA OBRA	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO, CON CUI: 2544704, PERTENECIENTE AL PRODUCTO INFRAESTRUCTURA PARA LA CONSTRUCCION DE EDIFICIO DE LABORATORIO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA PARA AULAS, AMBIENTES ADMINISTRATIVOS Y COMPLEMENTARIOS.
UBICACIÓN	Distrito: Bellavista Provincia: Callao Región: Callao
NOMBRE DEL PROYECTO	MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO DISTRITO DE BELLAVISTA - PROVINCIA DE CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO
CÓDIGO DEL PROYECTO	2544704
FECHA DE DECLARACIÓN DE VIABILIDAD	10/05/2022
EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA OBRA APROBADO MEDIANTE:	RESOLUCIÓN DIRECTORAL N°387-2023-DIGA
FECHA DE APROBACIÓN	18/12/2023
REVISIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DEL EXPEDIENTE TÉCNICO: PRODUCTO INFRAESTRUCTURA, APROBADO MEDIANTE:	RESOLUCIÓN DIRECTORAL N°241-2024-DIGA
FECHA DE APROBACIÓN	17/06/2024
APROBACIÓN DE LAS MODIFICACIONES EFECTUADAS AL EXPEDIENTE TÉCNICO CON CUI 2544704	RESOLUCIÓN DIRECTORAL N°291-2024-DIGA
FECHA DE APROBACIÓN	27/06/2024

##### II. CONSIDERACIONES GENERALES

El presente informe tiene por objeto describir el Termino de Referencia para la contratación de ejecución de la obra denominada "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR UNIVERSITARIA EN LA FACULTAD DE INGENIERÍA PESQUERA Y ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO, CON CUI: 2544704, PERTENECIENTE AL PRODUCTO INFRAESTRUCTURA PARA LA CONSTRUCCION DE EDIFICIO DE LABORATORIO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA PARA AULAS, AMBIENTES ADMINISTRATIVOS Y COMPLEMENTARIOS.





## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### 1. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACION

Contratación de la Ejecución de la Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA EN LA FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA Y ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO, CON CUI: 2544704, PERTENECIENTE AL PRODUCTO INFRAESTRUCTURA PARA LA CONSTRUCCION DE EDIFICIO DE LABORATORIO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA PARA AULAS, AMBIENTES ADMINISTRATIVOS Y COMPLEMENTARIOS.

#### 2. FINALIDAD PUBLICA

La finalidad pública del presente requerimiento de obra es mejorar la calidad de los servicios de educación, mediante la ejecución del proyecto de inversión: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA EN LA FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA Y ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO, CON CUI: 2544704, PERTENECIENTE AL PRODUCTO INFRAESTRUCTURA PARA LA CONSTRUCCION DE EDIFICIO DE LABORATORIO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA PARA AULAS, AMBIENTES ADMINISTRATIVOS Y COMPLEMENTARIOS", que se encuentre conforme a lo establecido en el Expediente Técnico, a fin de que la inversión efectuada nos permita contar con una infraestructura segura, durable, funcional y estética, dentro del plazo previsto.

#### 3. OBJETO

El objeto del presente es la contratación de una persona jurídica y/o natural que se encuentre con inscripción vigente en el Registro Nacional de Proveedores RNP, en el rubro de Ejecución de Obras, para que sea el responsable de Ejecutar la Obra: "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA EN LA FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA Y ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO, CON CUI: 2544704, PERTENECIENTE AL PRODUCTO INFRAESTRUCTURA PARA LA CONSTRUCCION DE EDIFICIO DE LABORATORIO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA PARA AULAS, AMBIENTES ADMINISTRATIVOS Y COMPLEMENTARIOS.

#### 4. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto de inversión "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DEL SERVICIO DE EDUCACION SUPERIOR UNIVERSITARIA EN LA FACULTAD DE INGENIERIA PESQUERA Y ALIMENTOS DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA - PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO - DEPARTAMENTO DE CALLAO, CON CUI: 2544704, PERTENECIENTE AL PRODUCTO INFRAESTRUCTURA PARA LA CONSTRUCCION DE EDIFICIO DE LABORATORIO: CONSTRUCCION DE INFRAESTRUCTURA EN LA CIUDAD UNIVERSITARIA PARA AULAS, AMBIENTES ADMINISTRATIVOS Y COMPLEMENTARIOS, se encuentra ubicado en:

DEPARTAMENTO: CALLAO  
PROVINCIA : CALLAO  
DISTRITO : BELLAVISTA  
LUGAR : AVENIDA JUAN PABLO II 306, de acuerdo a la  
dirección consignada en la Partida Registral N° 7009198.  
ALTITUD : 34 m.s.n.m



RICHARD STEPHEN  
ESPINO RODRIGUEZ  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 212053

Alfonso Luis Sotillo Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 218973

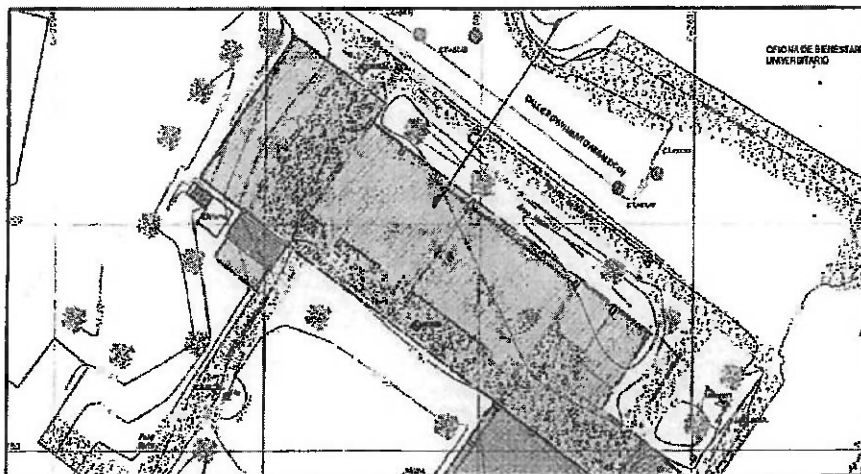


## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

IMAGEN N° 1 UBICACIÓN NACIONAL Y REGIONAL DEL ÁMBITO DE INTERVENCIÓN



CUADRO DE DATOS TÉCNICOS - POLIGONAL DE APOYO  
PROYECCION UTM WGS84 / ZONA 18S

PUNTOS	LADO	DISTANCIA	ANG. INTERNO	ESTE (X)	NORTE (Y)	COTA (Z)
LIM011571	LIM011571 - E-02	50.464	112°00'39"	269543.2140	8665883.8840	51.720
E-01	E-02 - E-03	53.176	78°11'35"	269524.3372	8665837.0838	51.622
E-02	E-03 - E-04	24.392	81°53'15"	269480.1352	8665866.6449	51.639
E-03	E-01 - E-02	33.878	197°55'44"	269496.4204	8665884.8040	51.500
E-04	E-02 - E-03	45.910	69°58'46"	269510.1764	8665915.7630	51.635



Carlos Luis Sánchez Díaz  
INGENIERO CIVIL  
CIP. 218973

RICHARD STEPHEN  
ESPINO RODRIGUEZ  
INGENIERO CIVIL  
Reg. CIP N° 212053



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO, CUI N° 2604164.

Con Orden de Servicio N°699 (04/06/2024) a favor de MURARIA EIRL, se efectuó una Revisión Complementaria AL EXPEDIENTE TÉCNICO DE LA IOARR: "CONSTRUCCION DE ESPACIOS DE CIRCULACION HORIZONTAL Y/O VERTICAL; EN TRECE ESCUELAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO"- CUI 2604164, EN LAS ESPECIALIDADES DE ARQUITECTURA, ESTRUCTURAS, ELECTROMECANICA, METRADOS Y PRESUPUESTO", en aras de cumplir del artículo 10 de la LCE, para emitir alertas oportunas ante la falta o deficiencia de algún documento, de tal modo que en tiempo real conjuntamente con el proyectista realice la corrección, al expediente para su versión final y dar cumplimiento al Reglamento Nacional de Edificaciones (RNE) y demás normatividades aplicables.

Con Resolución Directoral N°334-2024-DIGA, de fecha 08 de agosto del 2024, se resuelve la aprobación del Expediente Técnico: IOARR: "CONSTRUCCION DE ESPACIOS DE CIRCULACION HORIZONTAL Y/O VERTICAL; EN TRECE ESCUELAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO"- CUI 2604164 por un monto total que asciende a la suma de S/ 21,180,263.34 (veintiún millones ciento ochenta mil doscientos sesenta y tres con 34/100 soles).

Mediante Resolución Directoral N°338-2024-DIGA, de fecha 09 de agosto del 2024, se modifica la Resolución Directoral N°334-2024-DIGA, para indicar precisiones del plazos de ejecución, la modalidad de ejecución, sistema de contratación y otros, siendo modificado de la siguiente manera: aprobar del Expediente Técnico: IOARR: "CONSTRUCCION DE ESPACIOS DE CIRCULACION HORIZONTAL Y/O VERTICAL; EN TRECE ESCUELAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO"- CUI 2604164, con un plazo de ejecución de doscientos cuarenta (240) días calendario, equivalente a ocho (8) meses, bajo la modalidad de ejecución por Administración Indirecta-Contrata y el sistema de contratación Suma Alzada, cuyo monto total de inversión asciende a S/ 21,180,263.34 (veintiún millones ciento ochenta mil doscientos sesenta y tres con 34/100 soles), con precios al 20 de diciembre de 2023.

Mag. Diana Carolina Chacón Barrios  
ASISTENTE  
CAP 16636

#### 6. ALCANCES

Ejecutar la obra de acuerdo al expediente técnico que ha sido aprobado según Resolución Directoral N°334- 2024-DIGA, de fecha 08 de agosto del 2024 y su modificatoria Resolución Directoral N°338- 2024-DIGA, de fecha 09 de agosto del 2024.

#### 7. METAS

El proyecto: IOARR "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS DE CIRCULACIÓN HORIZONTAL Y/O VERTICAL; EN TRECE ESCUELAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO- CUI N°2604164", siendo la propuesta la eliminación de barreras

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
MAYRA SARAVIA  
JEFE





## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

arquitectónicas para la accesibilidad de personas con discapacidad en todo el campus, principalmente enfocados en 09 pabellones las cuales albergan 13 facultades:

#### Solución planteada por el proyectista:

- Ubicar elementos mecánicos que sirva de circulación vertical como son los ascensores, en zonas estratégicas para que pueda optimizar el desplazamiento de las personas con discapacidad y/o con movilidad reducida en cada piso.
- Señalización de todas las rutas de accesibilidad para que el recorrido de las personas con discapacidad y/o con movilidad reducida tenga un flujo continuo.
- Además, se considera replantear algunas rampas para cumplir con la normativa actual.
- Dotar de escaleras de evacuación protegidas del tipo presurizadas basándose en normativas vigentes.
- Así mismo se propone crear pasos a nivel en el cruce con la vía vehicular, para mantener el flujo de la ruta de accesibilidad para las personas con discapacidad y/o con movilidad reducida.

A continuación, se detalla la accesibilidad vertical y horizontal sobre las 13 escuelas profesionales de la Universidad Nacional del Callao:

1. Escuela Profesional de Ingeniería en Energía.
2. Escuela Profesional de Ingeniería Eléctrica.
3. Escuela Profesional de Ingeniería Electrónica.
4. Escuela Profesional de Ingeniería de Sistemas.
5. Escuela Profesional de Ingeniería Industrial.
6. Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica.
7. Escuela Profesional de Contabilidad.
8. Escuela Profesional de Economía.
9. Escuela Profesional de Matemática.
10. Escuela Profesional de Física.
11. Escuela Profesional de Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales.
12. Escuela Profesional de Enfermería.
13. Escuela Profesional de Educación Física

Interviniendo así en total 09 pabellones siendo como sigue:

Cuadro N°01: EDIFICIOS A INTERVENIR				
Fuente: Expediente Técnico				
No	PAB.	FACULTAD	No EDIFICIO A INTERVENIR	NÚMERO DE NIVELES
1	B	Ingeniería Mecánica – Energía	1	03
2	C	Ingeniería Industrial y de Sistemas	1	05
3	D	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	1	04
4	E	Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales	1	05
5	F	Ciencias Naturales y Matemática	1	05
6	H	Ciencias Económicas	1	05
	I	Ciencias Contables	1	05
7	J	Ciencias de la Salud	1	05 + 01 Sótano
8	M	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	1	04
9	N	Laboratorio de Ingeniería Eléctrica y Electrónica	1	04
TOTAL, DE PABELLONES			9	

#### 8. DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL PROYECTO:



5





## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El desarrollo del presente proyecto se encuentra basado en el proyecto de inversión pública viable con Código Único de Inversión N° 2604164 y el planteamiento consiste en:

La IOARR "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS DE CIRCULACIÓN HORIZONTAL Y/O VERTICAL; EN TRECE ESCUELAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO- CUI N°2604164" en la sede Ciudad Universitaria es una inversión del tipo Ampliación Marginal de la edificación u obra civil, ya que se requiere construir espacios de circulación vertical (Ascensores) en los edificios de las escuelas profesionales, los mismos que complementan a las escaleras y rampas existentes en las UP, para que de esta forma se pueda alcanzar los estándares de calidad en la prestación del servicio; todo ello, en el marco de la normativa vigente. De las cuales se ejecutarán escaleras presurizadas y ascensores, según el siguiente cuadro:

Cuadro N°02: CANTIDAD DE ESCALERAS PRESURIZADAS Y ASCENSORES					
No	PAB.	FACULTAD	NÚMERO DE NIVELES	CANTIDAD DE ESCALERAS PRESURIZADAS	CANTIDAD DE ASCENSORES
1	B	Ingeniería Mecánica – Energía	3	2	1
2	C	Ingeniería Industrial y de Sistemas	5	2	1
3	D	Ingeniería Eléctrica y Electrónica	4	2	1
4	E	Ingeniería Ambiental y de Recursos Naturales	5	2	1
5	F	Ciencias Naturales y Matemática	5	2	1
6	H	Ciencias Económicas	5	2	1
7	I	Ciencias Contables	5	1	1
8	J	Ciencias de la Salud	6	2	1
9	M	Laboratorio de Mecánica de Fluidos	4	2	1
10	N	Laboratorio de Ingeniería Eléctrica y Electrónica	4	2	1
TOTAL				19	10

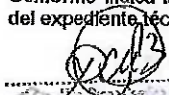
Así mismo toda la información detallada se ubica dentro del Expediente Técnico, donde en resumen se indica los trabajos y/o especialidades a ejecutar:

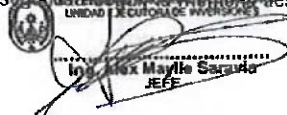
#### 8.1. En Obras Preliminares (Demoliciones)

Para la implementación conforme indica la memoria descriptiva de demoliciones se indica que, de espacios de circulación vertical, se realizarán demoliciones de áreas según diseño indicado en los planos, tales como muros, parapetos y escaleras nexos a los pasadizos en los diferentes niveles de la edificación para el correcto tránsito hacia los ascensores y escaleras de evacuación.

#### 8.2. En la Especialidad de Arquitectura y Seguridad:

Conforme indica la especialidad de arquitectura y seguridad en la memoria descriptiva del expediente técnico se indica que:

  
Arquitecto  
CAP 16655

  
Ing. Alex Mayta Saruza  
JEFE



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Ubicar elementos mecánicos en los 09 pabellones a intervenir, que sirvan de circulación vertical como son los ascensores, ubicarlos en zonas estratégicas para que pueda optimizar el desplazamiento de las personas con discapacidad y/o con movilidad reducida en cada piso.
- Señalizar todas las rutas de accesibilidad para que el recorrido de las personas con discapacidad y/o con movilidad reducida tenga un flujo continuo.
- Replantear algunas rampas existentes para cumplir con la normativa actual.
- Así mismo se propone crear pasos a nivel en el cruce con la vía vehicular, para mantener el flujo de la ruta de accesibilidad para las personas con discapacidad y/o con movilidad reducida

#### 8.3. En la Especialidad de Estructuras:

En la especialidad de estructuras conforme indica la memoria descriptiva del expediente técnico, se consideran que:

- Los ascensores metálicos tienen un sistema estructural de pórticos especiales concéntricamente anisotrópicos (SCBF).
- El ascensor de concreto y las escaleras de concreto armado cuentan con un sistema estructural en base a muros estructurales.

#### Tipos de Ascensores y Escaleras:

- **Bloque B - FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA Y ENERGÍA:** Se ejecutará el ascensor metálico Tipo I y la Escalera de Concreto Armado Tipo I.
- **Bloque C - FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS:** Se ejecutará el ascensor metálico Tipo I y la Escalera de Concreto Armado Tipo I.
- **Bloque D - FACULTAD DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA:** Se ejecutará el ascensor metálico Tipo I y la Escalera de Concreto Armado Tipo I.
- **Bloque E - FACULTAD DE INGENIERÍA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES:** Se ejecutará el ascensor metálico Tipo I y la Escalera de Concreto Armado Tipo I.
- **Bloque J - FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD:** Se ejecutará el ascensor de Concreto Armado Tipo VI y la Escalera de Concreto Armado Tipo VI.
- **Bloque H/I - FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y CONTABLES:** Se ejecutará el ascensor metálico Tipo V, la Escalera de Concreto Armado Tipo II y la Escalera de Concreto Armado Tipo III.
- **Bloque F - FACULTAD CIENCIAS NATURALES Y MATEMÁTICAS:** Se ejecutará el ascensor metálico Tipo III, la Escalera de Concreto Armado Tipo IV y la Escalera de Concreto Armado Tipo V.
- **Bloque M - LABORATORIO DE MECÁNICA DE FLUIDOS:** Se ejecutará el ascensor metálico Tipo IV, la Escalera de Concreto Armado Tipo I y la Escalera de Concreto Armado Tipo VII.
- **Bloque N - LABORATORIO DE INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA:** Se ejecutará el ascensor metálico Tipo III, la Escalera de Concreto Armado Tipo III.

#### 8.4. En la especialidad de Instalaciones Eléctricas:

Según la memoria descriptiva de la especialidad de instalaciones eléctricas indica que se deberá regir a los códigos y reglamentos vigentes, indicando a sí mismo que el proyecto cuenta con suministro eléctrico de e dos Sub Estaciones SE N° 01 y S.E. N° 02 que son de 630 kVA y 800 kVA respectivamente de la concesionaria Luz de Sur.

La estimación de carga en total de los pabellones es la siguiente:

- Potencia instalada: 85.30 kw

Ing. Diana Carolina Ochoa Ochoa  
ABO. N° 1070  
CAP 16-01

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Ing. Alex Maylla Saravia  
IEEE



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Máxima Demanda: 70.688 kw
- Así mismo el proyecto considera los siguientes alcances:
- Sistema de Baja Tensión
- Sistema de Alumbrado
- Sistema de Distribución
- Sistema de Puesta a tierra
- Alimentadores generales
- Alimentadores derivados
- Pruebas eléctricas

#### 8.5. En la especialidad de Instalaciones Electromecánicas:

Según la memoria descriptiva de la especialidad de instalaciones electromecánicas indica que se deberá regir a los códigos y reglamentos vigentes, así como precisa lo siguiente:  
El proyecto Universidad Nacional del Callao consta en implementar un sistema de presurización en las siguientes escaleras de los bloques:

- 1.- Presurización de escaleras N°1 y N°2 del Bloque B.
- 2.- Presurización de escaleras N°1 y N°2 del Bloque C.
- 3.- Presurización de escaleras N°1 y N°2 del Bloque D.
- 4.- Presurización de escaleras N°1 y N°2 del Bloque E.
- 5.- Presurización de escaleras N°1 y N°2 del Bloque F.
- 6.- Presurización de escaleras N°1, N°2 y N°3 del Bloque HI.
- 7.- Presurización de escaleras N°1 y N°2 del Bloque J.
- 8.- Presurización de escaleras N°1 y N°2 del Bloque M.
- 9.- Presurización de escaleras N°1 y N°2 del Bloque N.

#### 8.6. En la especialidad de Instalaciones Sanitarias:

Según la memoria descriptiva de la especialidad de instalaciones sanitarias indica que se deberá regir a los códigos y reglamentos vigentes, mismos que se realizarán trabajos para eliminar interferencias sobre los pabellones que se encuentran dentro del Expediente Técnico.  
Así mismo se deberán ejecutar trabajos de Sistema de Drenaje Pluvial de los techos de las escaleras presurizadas, donde dicho sistema deberá bajar mediante montantes hasta el primer nivel.


#### 9. PLAZO DE EJECUCIÓN


El Plazo de ejecución de obra será de 240 (doscientos cuarenta) días calendarios, equivalente a 8 meses.

Descripción	Plazo de ejecución días calendarios	Inicio del Plazo
Ejecución de la Obra	240 ( Dos cientos cuarenta) equivalente a 8 ( ocho) meses.	Día siguiente de la recepción del terreno y se cumplan las condiciones establecidas en el Artículo N° 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF

#### > Plazo de inicio de ejecución de obra

El plazo de ejecución de obra inicia a partir del día siguiente de que se cumpla las siguientes condiciones establecidas en el artículo N° 176° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF.

  
Arquitecto  
CIP 10000

  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
JEFE



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Que la Entidad notifique al contratista quien es el Inspector o el supervisor, según corresponda.
- Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecutara la obra, según corresponda.
- Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las bases, hubiera asumido como obligación.
- 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.
- Que la entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo N° 181 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF.

Las condiciones a que se refieren los numerales literales precedentes deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

- La Entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra según los supuestos previstos en el artículo 176.9 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF.

Las circunstancias invocadas se sustentan en un informe técnico que forma parte del expediente de contratación, debiendo suscribir la adenda correspondiente.

**10. FUENTE DE FINANCIAMIENTO**

1-Recursos Ordinarios y 5-Recursos Determinados, en el rubro 00-Recursos Ordinarios y 18-Canon y Sobre canon, Regalías, Renta de Aduanas y Participaciones, respectivamente.

**11. VALOR REFERENCIAL**

El valor referencial de la Obra: IOARR "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS DE CIRCULACIÓN HORIZONTAL Y/O VERTICAL; EN TRECE ESCUELAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO CALLAO- CUI N°2604164, es por el monto de S/ 19,719,271.09 (diecinueve millones setecientos diecinueve mil doscientos setenta y un con 09/100 soles), determinado al mes de diciembre del 2023, el cual incluye los impuestos de ley.

  
Mag. Diana Carolina Chavez Barriospi  
ARQUITECTO  
CAP 16636

  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTIVA DE INVERSIONES  
Ing. Alex Mayta Saravia  
JEFE





## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### RESUMEN DE PRESUPUESTO

Proyecto:	"IOARR CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS DE CIRCULACIÓN HORIZONTAL Y/O VERTICAL; EN TRECE ESCUELAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO; DISTRITO DE BELLAVISTA, PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO, DEPARTAMENTO DEL CALLAO"		
Componente:	CIRCULACIÓN HORIZONTAL Y/O VERTICAL		
Ubicación:	DEPARTAMENTO : CALLAO PROVINCIA : CALLAO DISTRITO : BELLAVISTA LUGAR : NIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO		
Fecha:	DICIEMBRE DEL 2023		
Realizado:	P.R.N.		

Item	Descripción	Parcial (S/.)
01.00.00	BLOQUE - B (FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA)	1,178,435.74
02.00.00	BLOQUE - C (FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS)	1,470,690.84
03.00.00	BLOQUE - D (FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA)	1,266,102.93
04.00.00	BLOQUE - E (FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES)	1,491,291.26
05.00.00	BLOQUE - F (FACULTAD DE INGENIERIA DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS)	1,653,782.82
06.00.00	BLOQUE - H - I (FACULTAD DE INGENIERIA DE CIENCIAS ECONOMICAS Y CONTABLES)	2,996,827.39
07.00.00	BLOQUE - J (FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD)	1,653,140.65
08.00.00	BLOQUE - M (LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS)	1,528,892.68
09.00.00	BLOQUE - N (LABORATORIO DE ING. ELECTRICA Y ELECTRONICA)	1,032,884.04
(CD)		14,492,048.95

COSTO DIRECTO	14,492,048.95
GASTOS GENERALES (8.31%)	1,204,754.74
UTILIDAD (7%)	1,014,443.40
SUB TOTAL	16,711,246.99
IGV (18%)	3,008,024.40
COSTO DE OBRA	19,719,271.09

#### 12. 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.

#### 13. EXPEDIENTE TÉCNICO E INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA DEL EXPEDIENTE TÉCNICO

Se adjunta el Expediente Técnico previo pago del costo de reproducción del mismo.

#### 14. ENTREGA DE TERRENO PARA EJECUCIÓN DE LA OBRA E INICIO DE OBRA

De conformidad con el numeral 176.1 del artículo 176 del Reglamento de la Ley de Contrataciones se establece que "El inicio del plazo de ejecución de obra comienza a regir desde el día siguiente de que se cumplan las siguientes condiciones:

- Que la Entidad notifique al contratista quien es el supervisor, según corresponda.

Ing. Oscar C. Cruz Bernal  
ARQUITECTO  
CAPITULO



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Ing. Ana Mayra Saravia  
JEFE



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Que la Entidad haya hecho entrega total o parcial del terreno o lugar donde se ejecutará la obra, según corresponda.
- Que la Entidad provea el calendario de entrega de los materiales e insumos que, de acuerdo con las bases, hubiera asumido como obligación.
- Que la entidad ha hecho entrega del expediente técnico de obra completo, en caso este haya sido modificado con ocasión de la absolución de consultas y observaciones.
- Que la entidad haya otorgado al contratista el adelanto directo, en las condiciones y oportunidad establecidas en el artículo 181 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF.

Las condiciones a que se refieren los numerales literales precedentes deben ser cumplidas dentro de los quince (15) días contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. En caso no se haya solicitado la entrega del adelanto directo, el plazo se inicia con el cumplimiento de las demás condiciones.

La Entidad puede acordar con el contratista diferir la fecha de inicio del plazo de ejecución de la obra según los supuestos previstos en el artículo N° 176.9 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF.

Las circunstancias invocadas se sustentan en un Informe técnico que forma parte del expediente de contratación, debiendo suscribir la adenda correspondiente.

Al inicio de obra el contratista debe presentar al supervisor el informe de compatibilidad.

#### 15. DEL PLAN DE TRABAJO PARA LA EJECUCIÓN DE LA OBRA (PDT):

El plan de trabajo será presentado conjuntamente con la presentación de los documentos de acreditación del plantel profesional, antes del inicio de la ejecución de la obra. El Plan de Trabajo deberá contener todas las actividades necesarias para el cumplimiento de la ejecución de la obra. Para ello el contratista, deberá adjuntar el cronograma de participación de los especialistas durante todo el plazo contractual, en función a los porcentajes de incidencia de la estructura de costos. El plan de trabajo abarcará la planificación y el desarrollo de los componentes del proyecto, estableciendo los recursos humanos, administrativos, logísticos y financieros, necesarios para el desarrollo de cada componente y actividad. El plan de trabajo será presentado y debe contener como mínimo lo siguiente:

- Organigrama de personal.
- Actividades a realizar.
- Cronograma de Actividades con ruta crítica.
- Anexos de corresponder.

#### 16. PLAN DE CONTINGENCIA:

El contratista es responsable de implementar oportunamente el plan de contingencia del Expediente Técnico, donde están descritos los objetivos generales y los objetivos específicos estableciendo las acciones a seguir en caso de desastres y siniestros.

Siendo el responsable directo de formular e implementar el especialista SSOMA.

#### 17. TRIBUTOS, LICENCIAS Y OTRAS OBLIGACIONES

Serán de cargo del contratista todas las autorizaciones, permisos, multas, tributos y otros similares.

Toda responsabilidad de carácter laboral del pago de aportaciones sociales y otras similares son exclusivamente responsabilidad del contratista.

Ing. Diana Carolina Chavez Barrios  
ABSTENTE CTO  
CSP 16033

Ing. Alex Maylla Saravia  
JEFE

11



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### 18. COORDINACIÓN CON ENTIDADES PÚBLICAS Y EMPRESAS DE SERVICIOS

Coordinación con entidades públicas y empresas de servicios El contratista a la firma del contrato, está obligado a efectuar las respectivas gestiones con las Entidades Públicas según sea el caso, con empresas de servicios, mediante cartas y/o gestiones a fin de asegurar la correcta y oportuna ejecución de los trabajos contratados, siempre que éstos se encuentren supeditados a autorizaciones y aceptación de dichas empresas para su realización.

#### 19. LICENCIA DE EDIFICACIÓN

La Entidad será la responsable del Trámite de Licencia de Edificación y Conformidad de Obra Municipal.

#### 20. EXPEDIENTE TÉCNICO

Es el conjunto de documentos que comprende memoria descriptiva, especificaciones técnicas, planos de ejecución de obra, metrados, presupuesto de obra, fecha de determinación del presupuesto de obra, Valor Referencial, análisis de precios, calendario de avance de obra valorizado, fórmulas polinómicas y, si el caso lo requiere, estudio de suelos, estudio geológico, de impacto ambiental u otros complementarios. Las prescripciones, condiciones, precisiones, y todo aquello establecido en el expediente Técnico Aprobado por la entidad es de obligatorio cumplimiento para el participante, postor y/o contratista ante la entidad.

#### Personal Clave y NO clave

PERSONAL CLAVE					
No	CANTI DAD	CARGO	FORMACIÓN ACADÉMICA	% PARTICIPACIÓN	EXPERIENCIA MÍNIMA ( en años)
01	01	Residente de Obra	Arquitecto y/o Ingeniero Civil	100%, de manera permanente y directa en la ejecución de la obra	Cuatro (04) años como Residente de Obra y/o Ingeniero Supervisor y/o Inspector, en la ejecución de obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria. Donde deberá acreditar como mínimo una (01) experiencia como especialista en la instalación de ascensores, computándose desde la colegiatura
02	01	Especialista en Arquitectura	Arquitecto	100%, de manera permanente y directa en la ejecución de la obra, según su especialidad.	Dos (02) años como Arquitecto y/o Especialista en Arquitectura, en la ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares al objeto de la

ARGUMENTO  
CAP 18035

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Jefe



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

					convocatoria, computándose desde la colegiatura
03	01	Especialista en Mecánica de Suelos	Ingeniero Civil y/o Ing. Geólogo	50%, en actividades según su especialidad durante la ejecución de la obra.	Dos (02) años como Especialista en Mecánica de Suelos, en la ejecución o supervisión de obras iguales al objeto de la convocatoria y/u obras de edificación en general, computándose desde la colegiatura
04	01	Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil	100% de manera permanente y directa en la ejecución de la obra, según su especialidad.	Dos (02) años como Especialista en Estructura, en la ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria, computándose desde la colegiatura
05	01	Especialista en Instalaciones Electromecánicas	Ingeniero Electromecánico	75% en actividades según su especialidad durante la ejecución de la obra.	Dos (02) años como Especialista en Instalaciones Electromecánicas, en la ejecución o supervisión de obras iguales al objeto de la convocatoria y/u obras de edificación en general. Donde deberá acreditar como mínimo una (01) experiencia como especialista en la instalación de ascensores, computándose desde la colegiatura
06	01	Especialista en Instalaciones Eléctricas	Ingeniero Electricista	75% en actividades según su especialidad durante la ejecución de la obra.	Dos (02) años como Especialista en Instalaciones Eléctricas, en la ejecución o supervisión de obras iguales al objeto de la convocatoria y/u obras de edificación en general. Donde

13

Ing. Carlos Andrés Chacón Barco  
Jefe de Oficina  
CAP 165341



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Ing. María Magali Saravia  
JEFE





## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

					deberá acreditar como mínimo una (01) experiencia como especialista en la instalación de ascensores, computándose desde la colegiatura.
07	01	Especialista en SSOMA	Ingeniero Civil y/o Ingeniero Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero de Seguridad y de Salud en el Trabajo y/o Ingeniero de minas	100% de manera permanente y directa en la ejecución de la obra, según su especialidad.	Dos (02) años como Especialista o Ingeniero en Seguridad y/o Seguridad y Salud y/o Seguridad e Higiene ocupacional y/o Seguridad, Salud e Higiene Ocupacional, en la ejecución o supervisión de obras iguales de la convocatoria, y/u obras de edificación en general que se computa desde la colegiatura

PERSONAL NO CLAVE					
No	CANTIDAD	CARGO	FORMACIÓN ACADÉMICA	% PARTICIPACIÓN	EXPERIENCIA MÍNIMA (en años)
01	01	Asistente de Obra	Arquitecto y/o Ingeniero Civil	100%, en actividades de asistencia técnica al residente de obra.	Dos (02) años como Asistente de Obra y/o Asistente de residente y/o Asistente de Supervisión de obras, en obras similares al objeto de la convocatoria.
02	01	Administrador de Obra	Ing. Industrial y/o Administrador y/o afines	100%, en actividades de asistencia técnica al residente de obra.	Un (año) como Administrador de obra, en obras similares al objeto de la convocatoria y/o obras en general.
03	01	Contador	Contador	100%, en actividades de asistencia técnica al residente de obra.	Un (año) como Contador, en obras similares al objeto de la convocatoria

Ing. Alex Mayra Saravia  
JEFE

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Ing. Alex Mayra Saravia  
JEFE



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

					y/o obras en general.
04	01	Chófer	Secundaria Completa	100%, en actividades de asistencia técnica al residente de obra.	No necesaria
05	01	Almacenero	Secundaria Completa	100%, en actividades de asistencia técnica al residente de obra.	No necesaria
06	01	Vigilante	Secundaria Completa	100%, en actividades de asistencia técnica al residente de obra.	No necesaria

\* Todos los profesionales deberán encontrarse colegiados y habilitados. La colegiatura y habilitación de los profesionales deberá acreditarse para el inicio de su participación efectiva en la ejecución de la obra, tanto para los profesionales titulados en el Perú como para los titulados en el extranjero.

#### 21. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

Antes del inicio de obra, el Contratista entregará al Supervisor, una programación de obra en barras (GANTT), programación en PERT-CPM y un calendario valorizado de todas las actividades que desarrollará y el personal que intervendrá con indicación del tiempo de su participación. Los diagramas serán los más detallados posibles, tendrán estrecha relación con las partidas del presupuesto y el cronograma valorizado aprobado al Contratista.

#### 22. RESIDENTE DE OBRA

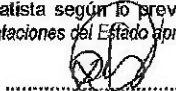
Durante la ejecución de la obra se cuenta, de modo permanente y directo, con un profesional Arquitecto y/o Ingeniero Civil colegiado, habilitado y especializado designado por el contratista, previa conformidad de la Entidad, como residente de la obra, en función de la naturaleza, envergadura y complejidad de la obra.

#### 23. SUPERVISOR DE OBRA

Profesional designado por la Entidad para velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato. Debe cumplir, como mínimo, con la misma experiencia y calificaciones profesionales establecidas para el residente de obra.

En caso que el supervisor sea una persona jurídica y/o natural, esta debe designar a una persona natural como supervisor permanente en la obra.

De conformidad con el Artículo N° 187 del reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF, la Entidad controla los trabajos efectuados por el contratista a través del supervisor, según corresponda, quien fuera designado como responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución técnica, económica y administrativa de la obra y del cumplimiento del contrato, además de la debida y oportuna administración de riesgos durante todo el plazo de la obra, debiendo absolver las consultas que formule el contratista según lo previsto en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF.

  
J. Daniel Pazmi Gravela Barco  
ARQUITECTO  
CAP 16,15

  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Alex Mayte Seravia  
JEFE

15



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El inspector o el supervisor, según corresponda, está facultado para ordenar el retiro de cualquier subcontratista o trabajador por incapacidad o incorrecciones que, a su juicio, perjudiquen la buena marcha de la obra; para rechazar y ordenar el retiro de materiales o equipos por mala calidad o por el incumplimiento de las especificaciones técnicas y para disponer cualquier medida generada por una emergencia. No obstante, lo señalado en el párrafo precedente, su actuación debe ajustarse al contrato, no teniendo autoridad para modificarlo.

El contratista debe brindar al supervisor las facilidades necesarias para el cumplimiento de su función, las cuales están estrictamente relacionadas con esta.

El Contratista estará obligado a mantener informado a la Supervisión con la debida y necesaria anticipación, acerca de su inmediato programa de trabajo y de cada una de sus operaciones, en los términos y plazos prescritos en los documentos contractuales.

La Supervisión y el personal autorizado por la Entidad, tendrán acceso a la obra, en todo tiempo, cualquiera sea el estado en que se encuentre, y el Contratista deberá prestarle toda clase de facilidades para el acceso a la obra y su inspección.

#### 24. CUADERNO DE OBRA DIGITAL Y ANOTACIÓN DE OCURRENCIAS

En la fecha de entrega del terreno, el contratista abre el cuaderno de obra digital, el mismo que debe ser habilitado por la Entidad en cada contrato de ejecución de obra registrado y publicado en el SEACE, y deberá ser utilizado exclusivamente por el Inspector o supervisor, según corresponda, y por el residente. Dichos profesionales son los únicos autorizados para hacer anotaciones en el cuaderno de obra digital.

El cuaderno de obra digital es una herramienta informática desarrollada y administrada por el OSCE, que sustituye al cuaderno de obra físico con las características y formalidades establecidas en el artículo N° 191 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF

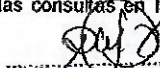
El acceso y registro en el cuaderno de obra digital se realiza a través de Internet, ingresando a <https://www.gob.pe/osce>. En ese sentido, las Entidades y los contratistas (ejecutores de obra y supervisores de obra) tienen la responsabilidad de contar y mantener el equipamiento y las condiciones que aseguren una conectividad oportuna y adecuada, sin perjuicio de lo previsto en el numeral N° 9.3 de la DIRECTIVA N° 009-2020-OSCE/CD LINEAMIENTOS PARA EL USO DEL CUADERNO DE OBRA DIGITAL


En el cuaderno de obra digital se registran los hechos relevantes que ocurran durante la ejecución de la obra, las órdenes, las consultas y las respuestas a las consultas, que se abre en la fecha de entrega del terreno y se cierra culminado el acto de recepción de la obra o el acto de constatación física de la obra, según corresponda.

Luego de recepcionada la obra, conforme a lo dispuesto en el artículo N° 208 del Reglamento, y registrado el asiento de cierre por el inspector o supervisor, según corresponda, se deshabilita automáticamente la funcionalidad de registro en el cuaderno de obra digital.

#### 25. CONSULTAS

Las consultas en cuaderno de obra digital son el mecanismo a través del cual el residente de obra comunica al Supervisor las observaciones discrepancias, deficiencias, omisiones, aclaraciones que tiene respecto a determinada información del expediente técnico. El residente de obra debe formular las consultas con toda claridad cuál es el tema a discernir. En tanto que el Supervisor debe absolver las consultas en la forma, plazos de respuesta y aclaraciones, de

  
Ing. Alex Maylle Saravia  
JEFE  
CAP 16035

  
Ing. Alex Maylle Saravia  
JEFE

16



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

acuerdo lo dispuesto en el Art.193° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF

Cuando en los planos y/o especificaciones técnicas se indique "igual o similar" solo la inspección o supervisión decidirá sobre la igualdad o semejanza. Todo el material y mano de obra empleados en esta obra estarán sujetos a la aprobación del inspector o supervisor, en oficina, taller y obra, quien tiene además el derecho de rechazar el material y obra determinada que no cumpla con lo indicado en los planos y/o especificaciones técnicas, debiendo ser satisfactoriamente corregidos sin cargo para la entidad.

#### 26. ADELANTOS

##### 26.1. ADELANTO DIRECTO

La Entidad otorgará un Único 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 adelantos mediante CARTA FIANZA 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.

##### 26.2. ADELANTO PARA MATERIALES O INSUMOS

La Entidad otorgará adelantos para materiales o insumos por el 20% del monto del Contrato original, conforme al calendario de adquisición de materiales o insumos presentado por el contratista.

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 8 días calendario previo a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales o insumos para cada adquisición, con la finalidad que EL CONTRATISTA pueda disponer de los materiales o insumos en la oportunidad prevista en el calendario de avance de obra valorizado. Para tal efecto, EL CONTRATISTA debe solicitar la entrega del adelanto en un plazo de 7 días calendario anterior al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante CARTA FIANZA y el comprobante de pago respectivo.

#### 27. VALORIZACIONES


Las valorizaciones serán en periodos MENSUALES.

El plazo del pago de la valorización se regirá por lo dispuesto en el numeral 194.6 del artículo N° 194 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF

Las valorizaciones son la cuantificación económica de un avance físico en la ejecución de la obra, realizada en un periodo determinado, tienen el carácter de pagos a cuenta y son elaboradas el último día de cada periodo previsto en la sección específica de las bases, por el inspector o supervisor, según corresponda y el contratista. Si el inspector o supervisor no se presenta para la valorización conjunta con el contratista, este la efectúa.

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 N° 39 de la Ley y los artículos 1244, 1245 y 1246 del Código Civil (Decreto Legislativo 295), promulgado el 24 de julio de 1984 y sus modificatorias.

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.

  
Ing. Carlos Alberto Cruz Bustos  
AUTORIZADO  
C-AP 16633

  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Ing. Alex Mayile Saravia  
JEFE

17





## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

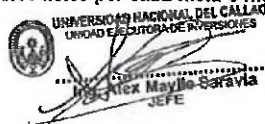
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las valorizaciones se formularán en función a los metrados ejecutados aplicando las partidas y precios unitarios del desagregado de partidas que dio origen a la propuesta y que fuera presentada al momento de ofertar, agregando separadamente los montos proporcionales de gastos generales y utilidad ofertados a este monto se agrega, de ser el caso, el porcentaje correspondiente al Impuesto General a las Ventas. El plazo máximo de aprobación por el Supervisor de las valorizaciones y su remisión a la Entidad, de cinco (05) días contados a partir del primer día hábil del mes siguiente de la valorización respectiva, y será cancelada por la Entidad en fecha no posterior al último día de tal mes.

**Contenido:** la carpeta de la valorización, sin ser limitante para la Entidad, debe contener lo siguiente:

1. Carta alcanzando la valorización suscrita por el representante legal de la empresa ejecutora al representante legal de la Supervisión. El jefe de supervisión revisa, evalúa y emite el informe técnico de conformidad para trámite de pago y visa todos los folios de la valorización, en señal de conformidad; luego, el representante de la Supervisión envía la valorización a la Entidad adjuntando el informe técnico de conformidad del Jefe de Supervisión.
2. Informe del Ingeniero Residente de obra.
  - 2.1. Datos Generales.
    - Nombre de la obra.
    - Ubicación.
  - 2.2. Datos de la obra.
    - Sistema de Contratación.
    - Contrato de obra N°
    - Contratista.
    - Residente de Obra.
    - Supervisor/Inspector.
    - Valor Referencial.
    - Monto del Contrato.
    - Factor de Relación.
    - Plazo de Ejecución.
    - Fecha Entrega de Terreno.
    - Fecha inicio Plazo de Ejecución.
    - Adelanto Directo.
    - Fecha entrega Adelanto Directo.
    - Adelanto para Materiales.
    - Fecha entrega adelanto para materiales.
    - Fecha termino contractual.
    - Carta Fianza Garantía Fiel Cumplimiento Vigente.
    - Carta Fianza Garantía Adelanto Directo – Vigencia
    - Carta Fianza Garantía Adelanto para Materiales – Vigencia.
    - Ampliaciones de Plazo – Resolución de Aprobación.
    - Adicionales de Obra – Resolución de Aprobación.
    - Deductivos de Obra – Resolución de aprobación.
  - 2.3. Memoria Descriptiva.
    - Describir las metas del proyecto general.
    - Describir las partidas ejecutadas y su avance físico por cada meta o modulo del proyecto.

  
Arquitecto  
CAP 16635

  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
JEFE



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

#### 2.4. Control de Avances.

Situación de la obra en el mes.  
Avance Programado Vigente.  
Avance ejecutado en el mes.  
Avance Programado Acumulado.  
Avance Ejecutado Acumulado.  
Resumen de Valorización.  
Análisis Comparativo de avance físico acumulado programado y ejecutado.  
Gráfica de Avance Físico Programado vs Ejecutado, con Curva "S"  
Gráfica de Avance Financiero Programado vs Ejecutado, con Curva "S"  
Control Económico Formato E-4.

#### 2.5. Control de la Obra.

Personal.  
Equipo y/o maquinaria.  
Otros.

#### 2.6. Ocurrencias.

Casos relevantes sucedidos en el periodo de la valorización.  
Problemas presentados en obra (sólo si corresponde).

#### 2.7. Control Económico.

N° de Valorización.  
N° de Valorizaciones pagadas.  
Control de las valorizaciones  
Valorización del mes S/.  
Amortizaciones al mes.  
✓ Adelanto Directo S/.  
✓ Adelanto Materiales S/.

#### 2.8. Estado de la Garantías (Cartas Fianzas).

Adelanto Directo -. Vigencia.  
Adelanto Materiales – Vigencia.  
Garantía de Fiel Cumplimiento

#### 2.9. Conclusiones y Recomendaciones.

#### 2.10. Panel Fotográfico.

#### ANEXOS.

- Control de Metrados: Total, Anterior, Actual, Acumulado.
- Planilla de Metrados de la valorización actual, debidamente sustentado con gráficos de ser el caso.
- Valorización Obra.
- Control de valorizaciones ejecutadas y programadas.
- Gráfico del Avance Físico Programado Vs Ejecutado.
- Gráfico del Avance Financiero Programado Vs Ejecutado.
- Cálculo del Factor "K".
- Cálculo de Reajuste de Valorizaciones.
- Control de Reajustes.
- Control Amortización Adelanto Directo
- Control Amortización Adelanto Mate



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Ing. Alex Maylle Saravia  
JEFE



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Deducciones por adelantos.
- Control General de Valorizaciones
- Resumen General de la Valorización.
- Ejecución Presupuestal.
- Copia de cuaderno de obra digital del mes valorizado.
- Factura emitida por el Contratista.
- Documentación que sustente las contribuciones y beneficios a ESSALUD, CONAFOVICER, SENCICO, AFP u ONP, PLANILLAS, etc.
- Informes individualizados del Personal Clave y no Clave, según corresponda, de su participación en el periodo de la valorización.
- Certificados de habilidad para el ejercicio de la profesión del personal.
- USB conteniendo los archivos electrónicos de la documentación de la valorización, debidamente firmada.
- Otra información que requiera la Entidad.

#### 28. FORMULA POLINÓMICA

La fórmula polinómica será aquella que se encuentra aprobada en el expediente técnico.

#### 29. REAJUSTES

En el caso de contratos de obra pactados en moneda nacional, las valorizaciones que se efectúen a precios originales del contrato y sus ampliaciones son ajustadas multiplicándolas por el respectivo coeficiente de reajuste "K" que se obtenga de aplicar la fórmula o fórmulas polinómicas previstas en el expediente técnico de obra que es parte de las bases, los Índices Unificados de Precios de la Construcción que publica el Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI, correspondiente al mes en que debe ser pagada la valorización. Una vez publicados los índices correspondientes al mes en que debió efectuarse el pago, se realizan las regularizaciones necesarias.

Dado que los Índices Unificados de Precios de la Construcción son publicados con un mes de atraso, los reajustes se calculan en base al coeficiente de reajuste "K" conocido al momento de la valorización. Cuando se conozcan los Índices Unificados de Precios que se deben aplicar, se calcula el monto definitivo de los reajustes que le corresponden y se pagan con la valorización más cercana posterior o en la liquidación final sin reconocimiento de intereses.

#### 24. SUB CONTRATACIÓN

De conformidad al Art. 35 de la Ley y el Art. 147 del Reglamento el Contratista podrá subcontratar por el máximo de 40% del monto del contrato original de la ejecución de la obra. El procedimiento de aprobación de subcontratación es de acuerdo a lo establecido en el Art. 147 numeral 147.2 del Reglamento, cabe resaltar que los pedidos de aprobación se deben realizar con la anticipación necesaria de forma que no afecte el Programa de Ejecución de Obra (CPM) y el Calendario de Avance de Obra Valorizado.

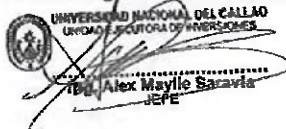
#### 25. IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS

Para la contratación de obras, la planificación debe incluir la identificación y asignación de riesgos previsibles de ocurrir durante la ejecución, así como las acciones y planes de intervención para reducirlos o mitigarlos, conforme se encuentra aprobada en el expediente técnico.

#### 26. RECEPCIÓN Y LIQUIDACIÓN DE OBRA

Al terminar todos los trabajos, el Contratista hará entrega de la obra a la Comisión de Recepción nombrada por la Entidad.

  
Ing. Oscar Chavira Torres  
ARQUITECTO  
CAP 10653

  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Ing. Alex Maylle Saravia  
JEFE

20



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

La recepción de la obra se hará de acuerdo a lo estipulado en el Art. 208 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF. El procedimiento para la liquidación del contrato de obra será en concordancia con lo establecido en el Art. 209 del citado Reglamento.

No se procederá a la liquidación de obra, mientras existan controversias pendientes de resolver. Luego de haber quedado consentida la liquidación y efectuado el pago del saldo de la liquidación culmina el contrato y se Cierra el expediente respectivo.

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 quince 15 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.

#### 27. CONFORMIDAD

La conformidad de pago será otorgada por el Área Usaria de la prestación.

La Entidad otorga al contratista, una constancia de prestación de ejecución de la cual es entregada conjuntamente con la liquidación de la obra. Solo se puede diferir la entrega de la constancia en los casos en que hubiera penalidades, hasta que estas sean canceladas.

#### 28. CONDICIONES DE LOS CONSORCIADOS

De conformidad con el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF, se define lo siguiente:

- El número máximo de consorciados es de 02 (dos) integrantes.
- El porcentaje mínimo de participación de cada consorciado es de 20 %.
- El porcentaje mínimo de participación en la ejecución del contrato, para el integrante del consorcio que acredite mayor experiencia, es de 50%.

#### 29. PENALIDADES

**Por Mora.** - En el caso de retraso injustificado en la ejecución de la obra, objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplicará al contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto contractual. Esta penalidad será 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.

**Por Incumplimiento del Contrato.** - La garantía de fiel cumplimiento, se ejecutará en su totalidad, solo cuando la resolución por la cual LA ENTIDAD resuelve el contrato por causa imputable al contratista, haya quedado consentida o cuando por laudo arbitral consentido y ejecutoriado se declare procedente la decisión de resolver el contrato. El monto de las garantías corresponderá íntegramente a LA ENTIDAD, independientemente de la cuantificación del daño efectivamente irrogado.

Las penalidades, se aplicarán de acuerdo a lo establecido en el Contrato en concordancia con el Artículo 161°, 162° y 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

La penalidad se aplica automáticamente y se calcula de acuerdo a la siguiente formula:

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

Donde:



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

Ing. Alex Mayita Saravia  
JEFE

21





## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

F tiene los siguientes valores:

- a) Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: F 0.40.
- b) Para plazos mayores a sesenta (60) días: F= 0.15.

#### OTRAS PENALIDADES APLICABLES

De acuerdo con el artículo 163° se pueden establecer otras penalidades, las cuales deben ser objetivas, razonables, congruentes y proporcionales con el objeto de la contratación.

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.

Tabla de Penalidades

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
01	<b>PERMANENCIA DE PERSONAL EN OBRA</b> 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 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 N° 190 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF.	0.6 UIT por cada día de ausencia en obra, del personal acreditado	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
02	<b>SUSTITUCIÓN DE PERSONAL TÉCNICO</b> En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o indebidamente sustituido	0.5 UIT por cada día de ausencia en obra, del personal acreditado	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
03	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b> Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas además de las señalizaciones solicitadas por LA ENTIDAD.	0.8 UIT por cada día de no contar en obra con los dispositivos de seguridad de obra	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
04	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Cuando el residente de obra permita que el trabajador labore sin ellas o que tenga incompletas. Los implementos de protección personal son: protección auditiva, protección para cabeza, protección respiratoria, ropas de protección, protección para pies. Siendo suficiente la sustentación de este hecho con un acta firmada por el personal de LA ENTIDAD que visitó la obra y personal de obra del ejecutor o consultor (supervisor).	0.8 UIT por cada verificación del supervisor a la falta de utilización de los trabajadores de utilización de indumentaria e implementos de protección personal	Según Informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
	<b>CALIDAD DE LOS MATERIALES</b> Cuando el contratista coloque materiales que no cumplan los requerimientos de las especificaciones técnicas. La penalidad será por cada caso detectado. El supervisor deberá informar para el retiro de dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para LA ENTIDAD. Siendo suficiente la sustentación de	1.00 UIT por cada ingreso de material a la obra sin autorización	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Ing. Alex Mayte Saravia  
JEFE

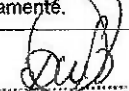


## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	este hecho con un acta firmada por el personal de LA ENTIDAD que visito la obra y personal de obra del ejecutor o consultor (supervisión).		
06	<b>CALIDAD DE EJECUCION DE OBRA</b> Cuando el contratista realice un trabajo mal ejecutado. Entendiéndose como mal ejecutado, cuando no cumpla con los requerimientos técnicos mínimos y/o las especificaciones técnicas y/o planos del expediente técnico; también cuando no presente los informes mensuales de control de calidad. Siendo suficiente la sustentación de este hecho con un informe del supervisor o un acta firmada por el personal de LA ENTIDAD que visitó la obra y personal de obra del ejecutor o consultor y/o supervisor	1.00 UIT por cada ocurrencia	Según informe del Supervisor de obra, por cada vez que lo verifique a la misma.
07	<b>ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA</b> Cuando el contratista entregue documentación incompleta en la gestión de solicitud de adelantos, valorizaciones, mayores gastos generales, ampliación de plazo, adicional, liquidación de obra, informe mensual, la multa será por cada trámite documentario incompleto	0.5 UIT por cada presentación de documentación incompleta	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
08	<b>CARTEL DE OBRA</b> Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro del plazo establecido en las especificaciones técnicas	0.5 UIT por cada día posterior al plazo otorgado, de no colocarse el cartel de obra	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
09	<b>INFORME DE COMPATIBILIDAD.</b> Por no presentar dentro de los primeros siete (07) días calendarios el informe de compatibilidad del Expediente Técnico con el terreno de obra.	0.5 UIT por cada día	Según informe del Supervisor de obra.
10	<b>CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL</b> Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, a la supervisión, en un plazo de 48 horas de iniciado el plazo contractual	0.5 UIT por cada día de no presentación del Cronograma Valorizado, posterior al plazo otorgado	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
11	<b>CALENDARIO DE PARTICIPACIÓN DE PROFESIONALES AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL</b> Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario de Participación de los Profesionales adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, a la supervisión, en un plazo de 48 horas de iniciado el plazo contractual.	0.5 UIT por cada día de la no presentación del Calendario de Participación	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
12	<b>VALORIZACIONES Y METRADOS</b> Cuando el contratista no efectúe los Metrados conjuntamente con el supervisor o inspector al término de cada mes incumpliendo el Artículo 194° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF.	1.00 UIT por no presentación oportuna de acuerdo a la determinado por la Ley	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
13	<b>CAMBIO DE PROFESIONALES</b> Cambio o sustitución de profesionales sin comunicar a la entidad oportunamente.	1.00 UIT por cada día	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.

  
Asesor Legal  
CAP 16635

  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Ing. Alex Mayito Saravia  
JEFE



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

14	<b>EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TECNICA</b> Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica.	0.5 UIT por cada día de no contar en obra con los equipos mínimos	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
15	<b>VIGENCIA DE LOS SEGUROS – SCTR - Otros</b> Es obligación del Contratista mantener la vigencia de los seguros hasta la culminación de la obra, se le aplicará la penalidad por cada día en que los seguros no se encuentren vigentes.	0.8 UIT por cada día de no contarse vigentes los seguros	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
16	<b>CUADERNO DE OBRA DIGITAL</b> Por responsabilidad del residente de obra, que el llenado del Cuaderno de Obra DIGITAL, no esté acorde a la fecha de inspección.	0.5 UIT por cada ocurrencia	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
17	<b>PARTIDAS QUE NO CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> Cuando el contratista realice partidas que no son ejecutadas de acuerdo a las especificaciones técnicas del expediente técnico de la obra. Siendo suficiente la sustentación de este hecho con un acta firmada por el personal de LA ENTIDAD que visita la obra y personal de obra del ejecutor o consultor (supervisión).	1/1000 del monto contratado	Según informe del supervisor, por cada caso detectado en visita a la misma.
18	<b>PERMANENCIA DEL PLANTEL TÉCNICO</b> En caso que los profesionales del plantel técnico no permanezcan en obra de acuerdo al coeficiente de participación y de acuerdo al cronograma de participación.	0,5 UIT, por cada día de ausencia del personal	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
19	Por solicitar recepción de obra sin haber culminado las partidas del expediente técnico	(0.8)UIT por la incidencia	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.


#### Procedimiento para aplicación de penalidad:

1. El Supervisor de Obra al detectar el incumplimiento de las obligaciones señaladas en la tabla de Penalidades, registra la infracción en el Cuaderno de Obra, y remite carta de preaviso al contratista, adjuntando las evidencias que pudiera haber obtenido, en dicha carta se establece un plazo para la subsanación de la infracción. Se generará un acta de la infracción: firman el supervisor y el representante del contratista, se deberá establecer un formato para incluirlo como anexo
2. El Contratista revisa el caso notificado y procede a subsanarlo en el plazo establecido, de no hacerlo pasa al siguiente numeral.
3. El Supervisor de Obra procede a calcular la penalidad según la Tabla de penalidades, sobre la base del Monto del Contrato vigente, por día, personal de ocurrencia, de corresponder, 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, caso contrario pasa al literal 6).
4. El Supervisor de Obra registra en el cuaderno de obra la aplicación de la penalidad y mediante carta comunica a la Entidad.
5. El Supervisor de Obra elabora y remite la valorización con la aplicación de la penalidad
6. En los casos que el monto acumulado de penalidades aplicadas haya excedido el monto máximo admisible, el Supervisor de obra evaluará y podrá proponer a la Entidad que inicie la Resolución del Contrato de obra.

#### 30. VALIDEZ DE LAS ESPECIFICACIONES, PLANOS Y METRADOS

  
ARQUITECTO  
CAP 10003



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
  
Ing. Alex Maylle Saravia  
JEFE





## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El Contratista remitirá al Supervisor el plano de replanteo a los 7 (siete) días posteriores de haber efectuado el inicio de plazo de ejecución de obra, bajo responsabilidad, asimismo, al finalizar la obra, el contratista remitirá los planos de construcción, donde de haber modificaciones o mejoras, se presentarán los detalles de ellos, firmado por el residente de obra y especialista correspondiente.

En caso de existir divergencia entre documentos del proyecto, se considerará que:

1. Los planos tienen validez sobre las especificaciones técnicas, metrados y presupuestos.
2. Las especificaciones técnicas tienen validez sobre metrados y presupuestos
3. Los metrados tienen validez sobre los presupuestos

Los metrados son referenciales y complementarios, la omisión parcial o total de una partida no dispensará al Contratista de su ejecución, si está prevista en los planos y/o especificaciones técnicas.

#### 31. EJECUCIÓN DE OBRA.

El Contratista ejecutará la Obra en estricto cumplimiento del Expediente Técnico. Los materiales, herramientas y Mano de Obra, serán tomando en consideración de acuerdo a lo definido en el expediente técnico.

La construcción, sin excepción, comprenderá las mejores prácticas de ejecución de Obras, empleando procedimientos constructivos de calidad, equipos y técnicas de última generación acordes con las tecnologías vigentes, a fin de asegurar un producto de calidad

#### SEGURIDAD DE OBRA

Complementando las actividades programadas se tomarán las medidas de seguridad durante la ejecución de la obra, la misma que deberá implementarse de tal manera que se den todas las condiciones necesarias para evitar accidentes. En ese sentido deberá dotar a su personal de los equipos y herramientas pertinentes para la realización de los trabajos, quedando terminantemente prohibido la realización de trabajos en circuitos energizados, para ello se deberá presentar una declaración jurada donde el postor contará con implementos de seguridad según - 050. Las medidas de seguridad deben abarcar desde las labores de difusión de los desvíos hasta los avisos preventivos en el sitio de la obra.

#### REPOSICIÓN DE SERVICIOS PÚBLICOS AFECTADOS

El Contratista deberá efectuar un inventario detallado de las instalaciones de servicios públicos ubicadas en el área de influencia del proyecto, para la cual por medio de consultas a las empresas correspondientes deberá conseguir la información de ubicaciones de redes principales y secundarias de las redes subterráneas y aéreas, así como de las acometidas domiciliarias, estado de conservación, vida útil remanente, etc.

#### SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

El Contratista deberá cumplir con la normatividad legal, sobre Seguridad y Salud Ocupacional; de aplicación en su actividad; al respecto deberá dar estricto cumplimiento, bajo su responsabilidad en caso de inobservancia, de la normatividad referencial y sus modificaciones.

El Contratista deberá desarrollar las medidas adecuadas de seguridad y salud ocupacional a fin de garantizar la seguridad y salud del personal que intervenga en la actividad y preservar los bienes propios.

#### TRIBUTOS Y OTRAS OBLIGACIONES

Mod. de Plan de Obra  
Proyecto  
CAP 16035

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Ing. Alan Maylle Saravia  
JEFE

25





## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Serán de cargo del Contratista todos los tributos, contribuciones, gravámenes que le corresponden de acuerdo a Ley. Toda responsabilidad de carácter laboral y por el pago de aportaciones sociales es exclusivamente del contratista (PAGOS MENSUALES A CONAFOVICER, SENCICO, ESSALUD, ONP, SNP Y SCTR, ETC); debiendo presentarlo a partir de la Segunda Valorización.

Al finalizar la ejecución de obra deberán presentar a la Entidad los CERTIFICADOS DE NO ADEUDO DE CONAFOVICER Y SENCICO, de corresponder, según el porcentaje establecido por Ley.

#### 31.1. ERRORES O CONTRADICCIONES

El Contratista debe hacer notar a la Entidad cualquier error o contradicción en los documentos, poniéndolo de inmediato en conocimiento del Supervisor.

Se entiende que, para realizar su propuesta, el postor ha analizado el expediente técnico, ha realizado sus propios Metrados y ha considerado todos los gastos para desarrollar la obra de acuerdo a los planos entregados.

#### 31.2. TRABAJOS DEFECTUOSOS O MAL EJECUTADOS

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 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.

#### 31.3. OBRAS PROVISIONALES

El Contratista deberá acondicionar ambientes temporales que permitan, tanto al Contratista, a la Supervisión, el normal desarrollo de sus actividades, debiendo incluir oficinas, almacenes de equipos y materiales, los mismos que deberán quedar habilitados y equipados a los quince (15) días calendario de iniciado el plazo de ejecución de la obra y conservarse hasta la recepción de la obra.

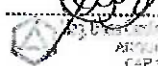
Estos ambientes ofrecerán adecuadas condiciones de estabilidad, aislamiento, ventilación e iluminación y deberán estar provistos de adecuadas instalaciones eléctricas, sanitarias y comunicaciones de ser necesarias.

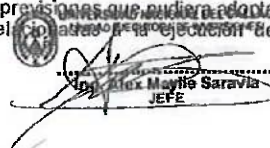
Asimismo, el Contratista instalará las facilidades en función de la magnitud de la obra a realizar, debiendo reunir en cualquier caso las siguientes condiciones:

- El almacenaje de los materiales excepto los no perecederos se realizará bajo parte cubierta, exigiéndose cerramientos laterales que tengan ventilación natural mediante aberturas practicables.
- La obra dispondrá de servicios sanitarios adecuados a la cantidad de personal obrero empleado.
- Los depósitos o almacenes, talleres, casilla de vigilancia, vestuarios para el personal, servicios higiénicos, etc., cumplirán con las condiciones de higiene imprescindible para su uso, a criterio del Supervisor.

Estas prescripciones no son excluyentes de otras provisiones que pudiera adoptar el Contratista para el más eficaz desarrollo de las actividades relacionadas con la ejecución de la obra, pero,

26

  
ARQUITECTO  
CAP 16635

  
JEFE



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

en cualquier caso, deberá mantener informado al Supervisor de las modificaciones que sobre el particular llevará a cabo, debiendo merecer su visto bueno.

El Contratista será responsable de la vigilancia general de las obras en forma continua, para prevenir sustracciones o deterioros de los materiales, enseres, estructuras y otros bienes propios o ajenos; en caso de pérdida correrá con los gastos que demande su sustitución.

El Contratista deberá colocar cercos, protecciones, barreras, letreros, señales y luces de peligro y tomar las demás precauciones necesarias en todas las maquinarias y partes del campamento donde puedan producirse accidentes.

#### 32. DEL PERSONAL

El Contratista a cuyo cargo estará la obra, deberá presentar al Inspector o Supervisor de la Entidad, la relación del personal que va a trabajar en la obra. El Inspector o Supervisor se reserva el derecho de pedir el cambio total o parcial del personal, incluyendo al Residente de obra, o los que a su juicio y en el transcurso de la obra demuestran ineptitud para desempeñar el cargo encomendado.

#### 33. DEL EQUIPO

Comprende la maquinaria ligera y/o pesada que interviene en la obra, así como el equipo auxiliar: andamios, castillo, etc. El equipo estará de acuerdo a la magnitud de la obra, pero en todo caso debe ser suficiente para que la obra no sufra retrasos en su ejecución.

En el caso de las maquinarias se omite los años de antigüedad y se pide que se acredite la propiedad o por lo menos el contrato de alquiler de las máquinas y que se encuentre en óptimas condiciones de funcionamiento.

#### 34. MATERIALES

- Todos los materiales que se empleen en la construcción de la obra serán nuevos y de primera calidad.
- Los materiales que vinieran envasados deberán entrar en la obra en sus recipientes originales intactos y debidamente sellados.
- El ensayo de materiales, pruebas, así como los muestreos se llevarán a cabo por cuenta del Contratista, en la forma que se especifiquen y cuantas veces lo solicite el Supervisor.
- El Contratista tomará especial revisión en lo referente al aprovisionamiento de materiales nacionales o importados, sus dificultades no podrán excusarlo del incumplimiento de su programación, ni se admitirán cambios en las especificaciones por este motivo, a excepción de utilizar materiales superiores a los considerados.
- El almacenamiento de los materiales debe realizarse de tal manera que este proceso no desmejore sus propiedades, ubicándolos en lugares adecuados, tanto para su protección, como para su despacho.
- El Inspector o Supervisor está autorizado a rechazar el empleo de materiales, pruebas, análisis o ensayos que no cumplan con las normas mencionadas, las especificaciones técnicas o la buena práctica constructiva.
- Cuando exista duda sobre la calidad, características o propiedades de algún material, el Inspector o Supervisor podrá solicitar muestras, análisis o ensayos del material que crea conveniente, el que previa aprobación podrá usarse en la obra. El costo de este análisis, pruebas o ensayos serán por cuenta del contratista.

#### 35. PROGRAMA DE TRABAJO

  
ARCHITECTO  
CAP 16635

  
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Ing. Alex Mayke Saravia  
JEFE

27



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

El Contratista, de acuerdo a los planos y documentos del proyecto programará su trabajo de obra en forma tal que su avance sea sistemático y pueda lograr su terminación en forma ordenada, armónica y en el tiempo previsto en el cronograma.

Se cumplirá con todas las recomendaciones de seguridad, siendo el Contratista el responsable de cualquier daño material o personal que ocasione la ejecución de la obra.

#### 36. AMPLIACIONES DE PLAZO

En concordancia con el artículo 197° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF, el Contratista podrá solicitar la ampliación de plazo pactado por cualquiera de las siguientes causales ajenas a la voluntad del Contratista, siempre que modifiquen la ruta crítica del programa de ejecución de obra vigente al momento de la solicitud de la ampliación:

- 1) Atrasos y/o paralizaciones por causas no atribuibles al Contratista.
- 2) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de la prestación adicional de obra. En este caso, el Contratista amplía el plazo de las garantías que hubiere otorgado.
- 3) Cuando es necesario un plazo adicional para la ejecución de los mayores metros que no provengan de variaciones del expediente técnico de obra, en contratos a precios unitarios.
- 4) Para que proceda una ampliación de plazo, deberá observarse el procedimiento y plazos regulados en el Art. 198° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Otorgado una nueva ampliación de plazo en contratista deberá presentar su nuevo cronograma de ejecución de obra.

#### 37. EFECTOS DE MODIFICACIÓN DEL PLAZO CONTRACTUAL

Los efectos de la modificación del plazo contractual se encuentran estipulado en el Art. 199° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. Las ampliaciones de plazo darán lugar a mayores costos directos debidamente acreditados y los gastos generales variables. Las reducciones de plazo por reducción de prestaciones que generen menores gastos generales serán deducidas en la última valorización o en la liquidación final del contrato.

La entidad ampliará el plazo de los otros contratos celebrados vinculados directamente al contrato principal, de acuerdo al Art. 199.7 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF.

#### 38. LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE OBRAS PROVISIONALES

Cuando la obra se haya terminado, todas las instalaciones provisionales, depósitos y ambientes construidos deberán ser removidos y/o restablecidos a su forma original para adquirir un aspecto limpio, debiendo el Contratista efectuar dichos trabajos con cargo a sus gastos generales.

#### 39. CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

El Contratista deberá identificar y utilizar a su costo, botaderos autorizados para colocar los residuos de materiales que por efecto de la obra se genere, evitando en lo posible el impacto negativo con el medio ambiente.

El contratista deberá comunicar a la Entidad los botaderos identificados donde se dispondrá los residuos.

El Contratista tiene la obligación de velar por la conservación del Medio Ambiente, para lo cual deberá cumplir con todas las provisiones correspondientes.

#### 40. RECEPCIÓN DE OBRA

A la terminación de la obra y luego de una inspección conjunta entre el Supervisor y del Contratista, si no surgen observaciones con relación a la calidad y terminación de la Obra, se procederá a la Recepción, suscribiendo el Acta correspondiente, en la que se indicará claramente el estado final de la obra, de existir observaciones no suscritas por el Contratista, se levantará

ARQUITECTO  
CAP 16535

Jefe  
Alex Maylle Saravia





## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

un acta de observaciones, en la que se indicará el plazo máximo para la subsanación de las mismas, el contratista informará en su oportunidad que se ha culminado con la subsanación de las observaciones determinadas por el comité de recepción de la obra, para lo cual la entidad definirá una nueva fecha para la recepción de la obra, de conformidad con el Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF.

#### 41. OBLIGACIONES DE TERMINO DE OBRA

EL CONTRATISTA al término de las obras y conjuntamente con el documento que solicita la recepción de la obra, deberá presentar al Supervisor de la Obra los siguientes documentos para su revisión, verificación y conformidad, para fines de la Recepción de la Obra:

1. Planos de replanteo donde se hayan incorporado todas las modificaciones autorizadas a la obra para efectos que pueda ser verificado por el Comité de Recepción de la Obra.
2. Planos de Replanteo.
3. Copia de cuaderno de obra digital y fotos.
4. Pruebas de control de calidad.

Posteriormente al cumplimiento de lo señalado anteriormente, para efectos de la Liquidación de Obra, además de lo indicado en rubro Valorización Final, del numeral 22.- Valorizaciones, EL CONTRATISTA deberá entregar al Supervisor el contenido mínimo:

1. El expediente de liquidación de obra debe contar con informe ejecutivo y conformidad del supervisor de obra, asimismo el expediente de liquidación deberá estar foliado y visado en todas sus páginas por el supervisor.
2. Ficha Técnica
3. Memoria explicativa del desarrollo de la obra desde su inicio hasta el final, indicando asuntos relevantes, problemáticas ocurridas, acciones asumidas, conclusiones, recomendaciones
4. Memoria descriptiva valorizada.
5. Cálculo de valorización por presupuesto contractual, por obras adicionales, por mayores gastos generales, por intereses, por penalidades según corresponda.
6. Cálculo de reajustes, deducciones de reajustes, amortizaciones por adelantos otorgados.
7. Comparación de reintegros programados con ejecutados, en función de los conceptos de obra atrasada, obra adelantada.
8. Cronograma de avance físico de obra programada y/o autorizada.
9. Publicaciones de los índices de precios del INEI, al mes base y de reajuste.
10. Copia de resoluciones por ampliación de plazo, adicionales, otros, según sea el caso.
11. Declaración jurada de NO ADEUDO REMUNERACIONES NI BENEFICIOS SOCIALES AL PERSONAL DE OBRA, como evidencia de que los trabajos comprendidos en el contrato están libres de todo reclamo legal, deudas y prebendas.
12. Copias de c/p por pago de adelantos, valorizaciones, adicionales, intereses, etc.
13. Copia de carta fianza y/o garantía por adelantos y/o fiel cumplimiento y/o carta de autorización de la retención de 10%.
14. Panel fotográfico mostrando etapas relevantes de ejecución (30 como mínimo con la descripción correspondiente)
15. Protocolos de calidad original y el resumen respectivo.
16. Protocolos de instalación de Ascensores y correcto funcionamiento, firmados por su especialista, residente de obra, supervisor y representante legal.
17. Protocolos de instalación de Tablero Eléctricos y correcto funcionamiento, firmados por su especialista, residente de obra, supervisor y representante legal.
18. Protocolos de instalación de Luces de Emergencia y correcto funcionamiento, firmados por su especialista, residente de obra, supervisor y representante legal.
19. Protocolos de instalación de Escalera Presurizada y correcto funcionamiento, firmados por su especialista, residente de obra, supervisor y representante legal.

Ing. Dora Carolina Chavez Boursat  
ARQUITECTO  
CAP 46935



Ing. Alex Mayte Saravia  
JEFE





## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

20. Planos de replanteo o post construcción (plano de ubicación y localización en coordenadas UTM, plano de planteamiento general y por bloques).
21. Planilla de metrados de lo real ejecutado.
22. Actas de entrega terreno y culminación, carta de designación del inspector de obra, del supervisor de obra, carta de entrega del expediente técnico.
23. Acta de recepción de obra y observaciones planteadas por el comité (en caso de corresponder)
24. Resolución de conformación de comité de recepción de obra.
25. Resolución de aprobación del expediente técnico.
26. Presupuesto de obra, formulas polinómicas, del expediente técnico.
27. Contrato de ejecución de obra, que incluya anexos y adendas, según sea el caso, bases integradas, absolución de consultas, términos de referencia.
28. Presupuesto de obra ofertado, cuadro desagregado de los porcentajes de gastos generales, fijos y variables ofertados por el ejecutor.
29. Adjuntar en lenguaje digital (Excel) los cálculos detallados y sustentados de valorizaciones, reintegros, deducciones, amortizaciones, pagos a cuenta, penalidades etc.
30. Planos AS -Built en formato digital AUTOCAD de todas las especialidades ejecutadas.
31. Otros documentos que el supervisor y/o ejecutor considere pertinente.

De no presentar la Liquidación en los plazos señalados y en conformidad al art. 209° del reglamento de la ley de contrataciones del estado establece *que en caso el contratista no presente la liquidación en el plazo previsto, la Entidad ordena al supervisor o inspector la elaboración de la liquidación debidamente sustentada en el plazo previsto en el numeral 209.1, siendo los gastos a cargo del contratista. La Entidad notifica la liquidación al contratista para que éste se pronuncie dentro de los quince (15) días siguientes.*

#### 42. DOCUMENTOS COMPLEMENTARIOS DEL CONTRATO DE EJECUCIÓN DE OBRA.

Forman parte integrante del contrato, todos los documentos indicados en los requerimientos técnicos mínimos proporcionados por la entidad y las bases del proceso de selección correspondiente; así como el expediente técnico completo y toda otra documentación referente a la Obra, que tienen por finalidad complementarse mutuamente.

En caso de discrepancia entre diferentes partes de los Documentos de Contrato, se aplicará el siguiente orden de precedencia entre los mismos:

- Contrato de Obra
- Bases del Procedimiento
- Oferta del CONTRATISTA
- Otros documentos que forman parte del Contrato.

#### 43. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad de la ejecución de la obra por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto en la Ley y su Reglamento de Contrataciones del Estado.

El plazo de responsabilidad del contratista es de siete (07) años contados a partir de la recepción de obra.

#### 44. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

##### REQUISITOS MINIMOS DEL POSTOR

Estar inscrito en el registro nacional de proveedores como ejecutor de obras, dicha acreditación podrá ser realizada de manera individual o mediante la conformación de un consorcio, el postor no deberá estar inhabilitado, ni con sanción vigente aplicada por

ARCHIVO  
CAP 16635

UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Ing. Alex Mayile Saravia  
JEFE

30



## UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO

### UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

tribunal de contrataciones del OSCE, ni estar impedido, temporal o permanentemente, para contratar con el estado peruano. Por consiguiente, el postor no deberá encontrarse incluido en el registro de inhabilitados para contratar con el estado.

Así mismo los postores deberán cumplir con lo siguiente:

- El postor debe contar con la capacidad legal, técnica y profesional para afrontar la ejecución de la obra.
- El postor debe contar con la capacidad libre de contrataciones ante el registro nacional de proveedores para poder suscribir contrato y su consecuente ejecución.
- De conformidad con el art.49.5 del reglamento el número máximo de consorciados que podrán participar para el presente procedimiento de selección es de dos integrantes.
- El postor debe acreditar como experiencia en la especialidad un monto facturado acumulado equivalente de a una 01 vez al valor referencial ejecutadas durante los 10 años anteriores a la fecha de presentación de ofertas.

Los postores deben ser, personas naturales con capacidad jurídica para contratar y/o Jurídicas legalmente constituidos.

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL		
A.1	EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO		
Requisitos:			
ITEM	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA	CANTIDAD	
01	ESQUIPO DE ESTACION TOTAL	1,00	
02	VOLQUETE DE 10M3	1,00	
03	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	1,00	
04	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	1,00	
05	EQUIPO DE PINTURA	1,00	
06	MARTILLO NEUMÁTICO DE 29 kg	2,00	
07	Compresora neumática 78HP 125-175 pcm	1,00	
08	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135 HP 3 yd3	1,00	
09	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	1,00	
10	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1,00	
11	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 - 11 P3	1,00	
12	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	1,00	
13	ANDAMIO METALICO	1,00	
14	ESMERIL	1,00	
15	MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO	1,00	
16	TECLE 2TN	1,00	
17	DOBLADORA	1,00	
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.			
A.2	CALIFICACIONES DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE		
FORMACIÓN ACADÉMICA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE			
Requisitos:			
N°	CARGO	FORMACIÓN ACADÉMICA	ACREDITACIÓN
1	Residente de Obra	Arquitecto y/o Ingeniero Civil	Título Profesional

31



**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la  
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

2	Especialista en Arquitectura	Arquitecto	Título Profesional
3	Especialista en Mecánica de Suelos	Ingeniero Civil y/o geólogo	Título Profesional
4	Especialista en Estructuras	Ingeniero Civil	Título Profesional
5	Especialista en Instalaciones Electromecánicas	Ingeniero Electromecánico	Título Profesional
6	Especialista en Instalaciones Eléctricas	Ingeniero Electricista	Título Profesional
7	Especialista en SSOMA	Ingeniero Civil, Ingeniero Industrial Ingeniero de Higiene y Seguridad Industrial y/o Ingeniero Ambiental y/o Ingeniero de Seguridad y de Salud en el Trabajo y/o Ingeniero de minas	Título Profesional

**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.

**A.3 EXPERIENCIA DEL PLANTEL PROFESIONAL CLAVE**

**Requisitos:**

- **RESIDENTE DE OBRA:** Deberá acreditar experiencia mínima de Cuatro (04) años como Residente de Obra y/o Ingeniero Supervisor y/o Inspector, en la ejecución de obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria, donde deberá acreditar como mínimo una (01) experiencia como especialista en la instalación de ascensores computándose desde la colegiatura
- **ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA:** Deberá acreditar experiencia mínima de Dos (02) años como Arquitecto y/o Especialista en Arquitectura, en la ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
- **ESPECIALISTA EN MECÁNICA DE SUELOS:** Deberá acreditar experiencia mínima de Dos (02) años como Especialista en Mecánica de Suelos, en la ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria y/u obras de edificación en general, que se computa desde la colegiatura.
- **ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS:** Deberá acreditar experiencia mínima de Dos (02) años como Especialista en Estructura, en la ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
- **ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS:** Deberá acreditar experiencia mínima de Dos (02) años como Especialista en Instalaciones Electromecánicas, en la ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria y/u obras de edificación en general, donde deberá acreditar como mínimo una (01) experiencia como especialista en la instalación de ascensores, que se computa desde la colegiatura.
- **ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELÉCTRICAS:** Deberá acreditar experiencia mínima de Dos (02) años como Especialista en Instalaciones Eléctricas, en la ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria y/u obras de edificación en general, donde deberá acreditar como mínimo una (01) experiencia como especialista en la instalación de ascensores, que se computa desde la colegiatura.



Ing. [Nombre] [Apellido]  
Arquitecto  
C.P. 16635



Ing. Alex Mayla Saravia  
JEFE

32



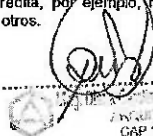


**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la  
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>ESPECIALISTA EN SSOMA:</b> Dos (02) años como Especialista o Ingeniero en Seguridad y/o Seguridad y Salud y/o Seguridad e Higiene ocupacional y/o Seguridad, Salud e Higiene Ocupacional, en la ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria y/u obras de edificación en general, que se computa desde la colegiatura.</li></ul> <p><b>Acreditación:</b> 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.</p>
<b>B</b>	<p><b>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</b></p> <p><b>Requisitos:</b> El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 19,719,271.09 (diecinueve millones setecientos diecinueve mil doscientos setenta y un con 09/100 soles), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.</p> <p>Se considerará <u>obras similares</u> a "Construcción y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o ampliación y/o acondicionamiento y/o adecuación y/o remodelación y/o creación y/o refacción y/o saldo de obra de Infraestructura Educativa, Infraestructura Administrativa y/o Infraestructura de Salud", la misma que deberá contener como mínimo 01 contrato de obra en instalación de ascensores.</p> <p><b>Acreditación:</b> 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<sup>1</sup> 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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>

<sup>1</sup> De acuerdo con la Opinión N° 186-2017/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.

  
Ing. Alex Mayte Saravia  
CAP 19635



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES  
Ing. Alex Mayte Saravia  
JEFE





**UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO**  
**UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES**

"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la  
conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

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 publicada 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.



UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO  
UNIDAD EJECUTORA DE INVERSIONES

Ing. Alex Mayte Saravia  
JEFE

RECIBIDO  
ARQUITECTO  
CIP 16035

34

**Importante**

*Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el comité de selección incorpora los requisitos de calificación que se extraen del expediente técnico, no pudiendo incluirse requisitos adicionales a los previstos en el mismo, ni distintos a los siguientes:*

### 3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

#### A CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL

##### A.1 EQUIPAMIENTO ESTRATÉGICO

Requisitos:

ITEM	DESCRIPCIÓN DE EQUIPO Y MAQUINARIA	CANTIDAD
1	EQUIPO DE ESTACIÓN TOTAL	1
2	VOLQUETE DE 10 M3	1
3	SOLDADORA ELECT. MONOF. ALTERNA 225 AMP	1
4	COMPACTADOR VIBR. TIPO PLANCHA 5.8 HP	1
5	EQUIPO DE PINTURA	1
6	MARTILLO NEUMATICO DE 29 KG	2
7	COMPRESORA NEUMATICA 76HP 125-175pcm	1
8	CARGADOR SOBRE LLANTAS DE 125-135HP 3yd3	1
9	VIBRADOR DE CONCRETO 4HP 1.25"	1
10	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 2.40"	1
11	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9 – 11 P3	1
12	CIZALLA ELECTRICA PARA CORTE DE FIERRO	1
13	ANDAMIO METALICO	1
14	ESMERIL	1
15	MOCHILA PARA APLICAR ADITIVO QUIMICO	1
16	TECLE 2 TN	1
17	DOBLADORA	1

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

*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

Requisitos:

N°	CARGO	FORMACIÓN ACADÉMICA	ACREDITACIÓN
1	Residente de Obra	Arquitecto y/o Ingeniero Civil	Título Profesional
2	Especialista en Arquitectura	Arquitecto	Título Profesional
3	Especialista en Mecánica de Suelos	Ing. Civil y/o Geólogo	Título Profesional
4	Especialista en Estructuras	Ing. Civil	Título Profesional
5	Especialista en Electromecánicas	Ing. Electromecánico	Título Profesional
6	Especialista en Instalaciones Eléctricas	Ing. Electricista	Título Profesional
7	Especialista en SSOMA	Ing. Civil, Ing. Industrial, Ing. De Higiene y Seguridad Industrial y/o Ing. Ambiental y/o Ing. de Seguridad y de Salud en el Trabajo y/o Ingeniero de Minas.	Título Profesional

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:

- **RESIDENTE DE OBRA:** Deberá acreditar experiencia mínima de Cuatro (4) años como residente de obra y/o ingeniero supervisor y/o inspector, en la ejecución de obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria, donde se deberá acreditar como mínimo una (1) experiencia como especialista en la instalación de ascensores computándose desde la colegiatura.
- **ESPECIALISTA EN ARQUITECTURA:** Deberá acreditar experiencia mínima de Dos (2) años como Arquitecto y/o Especialista en Arquitectura, en la ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
- **ESPECIALISTA EN MECANICA DE SUELOS:** Deberá acreditar experiencia mínima de Dos (2) años como especialista en Mecánica de Suelos, en la **ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares** al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura y/u obras de edificación en general, que se compute desde la colegiatura.
- **ESPECIALISTA EN ESTRUCTURAS:** Deberá acreditar experiencia mínima de Dos (2) años como Especialista en Estructuras, en la **ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares** al objeto de la convocatoria, que se computa desde la colegiatura.
- **ESPECIALISTA EN INSTALACIONES ELECTROMECHANICAS:** Deberá acreditar experiencia mínima de Dos (2) años como Especialista en Instalaciones Electromecánicas, en la ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria y/u obras de edificación en general, donde deberá acreditar como mínimo una (1) experiencia como especialista en instalación de ascensores, que se computa desde la colegiatura.
- **ESPECIALISTA INSTALACIONES ELECTRICAS:** Deberá acreditar experiencia mínima de Dos (2) años como Especialista en instalaciones eléctricas, en la ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares al objeto de la convocatoria y/u obras de edificación en general, donde deberá acreditar como mínimo una (1) experiencia como especialista en instalación de ascensores, que se computa desde la colegiatura.
- **ESPECIALISTA EN SSOMA:** Deberá acreditar experiencia mínima de Dos (2) años como Especialista o Ingeniero en Seguridad y/o Seguridad y Salud y/o Seguridad e Higiene ocupacional y/o Seguridad, Salud e Higiene Ocupacional, en la **ejecución o supervisión de obras iguales y/o similares** al objeto de la convocatoria y/u obras en edificación en general, que se computa desde la colegiatura.

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 S/19,719,271.09 (Diecinueve Millones Setecientos Diecinueve Mil Doscientos Setenta y Uno con 09/100 soles), en la ejecución de obras similares, durante los 10 años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la suscripción del acta de recepción de obra.

Se considerará obras similares a "Construcción y/o rehabilitación y/o reconstrucción y/o mejoramiento y/o ampliación y/o acondicionamiento y/o adecuación y/o remodelación y/o creación y/o refacción y/o saldo de obra de Infraestructura Educativa, Infraestructura Administrativa y/o Infraestructura de Salud", la misma que deberá contener como mínimo 01 contrato de obra en instalación de ascensores.

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 documentación<sup>19</sup> 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 de 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° 7**.

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° 8** 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.

<sup>19</sup> De acuerdo con la Opinión N° 185-2017/DTN "cualquier otra documentación", se entiende como tal a todo documento emitido por la Entidad contratante con ocasión de la ejecución de la obra que cumpla con demostrar de manera indubitante aquello que se acredita, por ejemplo, mediante las resoluciones de liquidación de obra, las actas de recepción de conformidad, entre otros.



#### 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
<b>A. PRECIO</b>	
<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 Pi = Puntaje de la oferta a evaluar Oi = Precio i Om = Precio de la oferta más baja PMP = Puntaje máximo del precio</p> <p><b>100 puntos</b></p>

#### 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.

## 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 EJECUCIÓN DE OBRA DE LA IOARR: "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS DE CIRCULACIÓN HORIZONTAL Y/O VERTICAL; EN TRECE ESCUELAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEPARTAMENTO CALLAO – CUI N° 2604164", que celebra de una parte la UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

### CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el comité de selección adjudicó la buena pro de la LICITACIÓN PÚBLICA N° 003-2024-UNAC-1 para la CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA DE LA IOARR: "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS DE CIRCULACIÓN HORIZONTAL Y/O VERTICAL; EN TRECE ESCUELAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEPARTAMENTO CALLAO – CUI N° 2604164", 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 CONTRATACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA DE LA IOARR: "CONSTRUCCIÓN DE ESPACIOS DE CIRCULACIÓN HORIZONTAL Y/O VERTICAL; EN TRECE ESCUELAS PROFESIONALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CALLAO, DISTRITO DE BELLAVISTA PROVINCIA CONSTITUCIONAL DEL CALLAO DEPARTAMENTO CALLAO – CUI N° 2604164".

### CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

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

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

### CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO<sup>20</sup>

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en SOLES, en periodos de valorización MENSUAL, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases. Asimismo,

<sup>20</sup> En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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

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

#### **CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

El plazo de ejecución del presente contrato es de 240 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.

#### **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.

#### **CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO**

La Entidad otorgará Un (1) adelanto directo por el 10% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>21</sup> 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.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA: ADELANTO PARA MATERIALES E INSUMOS**

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

La entrega de los adelantos se realizará en un plazo de 7 días calendario previos a la fecha prevista en el calendario de adquisición de materiales e insumos para cada adquisición, con la finalidad que

<sup>21</sup> 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.



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 8 días calendario anteriores al inicio del plazo antes mencionado, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos<sup>22</sup> mediante carta fianza o póliza de caución y el comprobante de pago respectivo".

#### **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**

[INCLUIR<sup>23</sup> EN ESTA CLÁUSULA LA IDENTIFICACIÓN Y ASIGNACIÓN DE RIESGOS QUE PUEDAN OCURRIR DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, ASI COMO LA DETERMINACIÓN DE LA PARTE DEL CONTRATO QUE DEBE ASUMIRLOS DURANTE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL, SEGÚN LAS DISPOSICIONES PREVISTAS EN LA DIRECTIVA "GESTIÓN DE RIESGOS EN LA PLANIFICACIÓN DE LA EJECUCIÓN DE OBRAS". LA GESTIÓN DE RIESGOS FORMA PARTE DE LA ÚLTIMA VERSIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA PUBLICADO EN LA OPCIÓN "VER EXPEDIENTE TÉCNICO DE OBRA" DEL SEACE].

#### **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 SIETE (7) años, contados a partir de la conformidad de la recepción [INDICAR TOTAL O PARCIAL, SEGÚN CORRESPONDA] de la obra.

#### **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: PENALIDADES**

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

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

Donde:

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

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

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

<sup>22</sup> 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.

<sup>23</sup> De acuerdo con el numeral 32.2 del artículo 32 de la Ley y el numeral 29.2 del artículo 29 del Reglamento, esta cláusula es obligatoria.



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:

**Tabla de Penalidades**

OTRAS PENALIDADES			
N°	SUPUESTO DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CALCULO	PROCEDIMIENTO
01	<b>PERMANENCIA DE PERSONAL EN OBRA</b> 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 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 N° 190 del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF.	0.5 UIT por cada día de ausencia en obra, del personal acreditado	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
02	<b>SUSTITUCIÓN DE PERSONAL TÉCNICO</b> En caso el contratista incumpla con su obligación de ejecutar la prestación con el personal acreditado o indebidamente sustituido	0.5 UIT por cada día de ausencia en obra, del personal acreditado	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
03	<b>SEGURIDAD DE OBRA Y SEÑALIZACIÓN</b> Cuando el contratista no cuenta con los dispositivos de seguridad en la obra tanto peatonal o vehicular incumpliendo las normas además de las señalizaciones solicitadas por LA ENTIDAD.	0.8 UIT por cada día de no contar en obra con los dispositivos de seguridad de obra	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
04	<b>INDUMENTARIA E IMPLEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL</b> Cuando el residente de obra permita que el trabajador labore sin ellas o que tenga incompletas. Los implementos de protección personal son: protección auditiva, protección para cabeza, protección respiratoria, ropas de protección, protección para pies. Siendo suficiente la sustentación de este hecho con un acta firmada por el personal de LA ENTIDAD que visito la obra y personal de obra del ejecutor o consultor (supervisor).	0.8 UIT por cada verificación del supervisor a la falta de utilización de los trabajadores de utilización de indumentaria e implementos de protección personal	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
05	<b>CALIDAD DE LOS MATERIALES</b> Cuando el contratista coloque materiales que no cumplan los requerimientos de las especificaciones técnicas. La penalidad será por cada caso detectado. El supervisor deberá informar para el retiro de dicho material y reemplazarlo por otro que cumpla con las especificaciones técnicas, siendo dicho reemplazo sin costo alguno para LA ENTIDAD. Siendo suficiente la sustentación de este hecho con un acta firmada por el personal de LA ENTIDAD que visito la obra y personal de obra del ejecutor o consultor (supervisión).	1.00 UIT por cada ingreso de material a la obra sin autorización	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
06	<b>CALIDAD DE EJECUCIÓN DE OBRA</b> Cuando el contratista realice un trabajo mal ejecutado. Entendiéndose como mal ejecutado, cuando no cumpla con los requerimientos técnicos mínimos y/o las especificaciones técnicas y/o planos del expediente técnico; también cuando no presente los informes mensuales de control de calidad. Siendo suficiente la sustentación de este hecho con un informe del supervisor o un acta firmada por el personal de LA ENTIDAD que visitó la obra y personal de obra del ejecutor o consultor y/o supervisor	1.00 UIT por cada ocurrencia	Según informe del Supervisor de obra, por cada vez que lo verifique a la misma.
07	<b>ENTREGA DE INFORMACIÓN INCOMPLETA</b> Cuando el contratista entregue documentación incompleta en la gestión de solicitud de adelantos, valorizaciones, mayores gastos generales, ampliación de plazo, adicional, liquidación de obra, informe mensual, la multa será por cada trámite documentario incompleto	0.5 UIT por cada presentación de documentación incompleta	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
08	<b>CARTEL DE OBRA</b> Cuando el contratista no coloque el cartel de obra dentro del plazo establecido en las especificaciones técnicas	0.5 UIT por cada día posterior al plazo otorgado, de no colocarse el cartel de obra	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
09	<b>INFORME DE COMPATIBILIDAD.</b> Por no presentar dentro de los primeros siete (07) días calendarios el informe de compatibilidad del Expediente Técnico con el terreno de obra.	0.5 UIT por cada día	Según informe del Supervisor de obra.

10	<b>CRONOGRAMA VALORIZADO AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL</b> Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario valorizado adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, a la supervisión, en un plazo de 48 horas de iniciado el plazo contractual	0.5 UIT por cada día de no presentación del Cronograma Valorizado, posterior al plazo otorgado	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
11	<b>CALENDARIO DE PARTICIPACIÓN DE PROFESIONALES AL INICIO DEL PLAZO CONTRACTUAL</b> Cuando el contratista no cumpla con entregar el calendario de Participación de los Profesionales adecuado a la fecha de inicio del plazo contractual, a la supervisión, en un plazo de 48 horas de iniciado el plazo contractual.	0.5 UIT por cada día de la no presentación del Calendario de Participación	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
12	<b>VALORIZACIONES Y METRADOS</b> Cuando el contratista no efectúe los Metrados conjuntamente con el supervisor o inspector al término de cada mes incumpliendo el Artículo 194° del Reglamento de la Ley de contrataciones del Estado aprobado por Decreto Supremo N°344-2018-EF.	1.00 UIT por no presentación oportuna de acuerdo a la determinado por la Ley	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
13	<b>CAMBIO DE PROFESIONALES</b> Cambio o sustitución de profesionales sin comunicar a la entidad oportunamente.	1.00 UIT por cada día	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
14	<b>EQUIPOS DECLARADOS EN LA PROPUESTA TECNICA</b> Cuando el contratista no presente los equipos declarados en la propuesta técnica.	0.5 UIT por cada día de no contar en obra con los equipos mínimos	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
15	<b>VIGENCIA DE LOS SEGUROS – SCTR - Otros</b> Es obligación del Contratista mantener la vigencia de los seguros hasta la culminación de la obra, se le aplicará la penalidad por cada día en que los seguros no se encuentren vigentes.	0.8 UIT por cada día de no contarse vigentes los seguros	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia
16	<b>CUADERNO DE OBRA DIGITAL.</b> Por responsabilidad del residente de obra, que el llenado del Cuaderno de Obra DIGITAL, no esté acorde a la fecha de inspección.	0.5 UIT por cada ocurrencia	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
17	<b>PARTIDAS QUE NO CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b> Cuando el contratista realice partidas que no son ejecutadas de acuerdo a las especificaciones técnicas del expediente técnico de la obra. Siendo suficiente la sustentación de este hecho con un acta firmada por el personal de LA ENTIDAD que visito la obra y personal de obra del ejecutor o consultor (supervisión).	1/1000 del monto contratado	Según informe del supervisor, por cada caso detectado en visita a la misma.
18	<b>PERMANENCIA DEL PLANTEL TÉCNICO</b> En caso que los profesionales del plantel técnico no permanezcan en obra de acuerdo al coeficiente de participación y de acuerdo al cronograma de participación.	0,5 UIT, por cada día de ausencia del personal	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.
19	Por solicitar recepción de obra sin haber culminado las partidas del expediente técnico	(0.8)UIT por la incidencia	Según informe del Supervisor de obra, por cada ocurrencia.

#### Importante

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

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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES**

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: ANTICORRUPCIÓN**

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

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

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

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

#### **CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO**

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

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS<sup>24</sup>**

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

<sup>24</sup> 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).

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.

#### **CLÁUSULA VIGÉSIMA PRIMERA: 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 SEGUNDA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL**

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

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

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

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

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

\_\_\_\_\_  
"LA ENTIDAD"

\_\_\_\_\_  
"EL CONTRATISTA"

#### **Importante**

*Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales<sup>25</sup>.*

<sup>25</sup> 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>

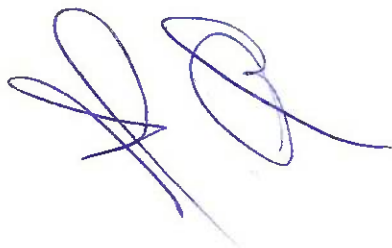


## CAPÍTULO VI CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA

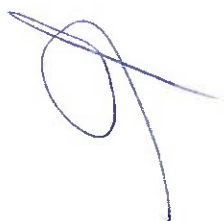
De conformidad con el artículo 169 del Reglamento, se deja expresa constancia de la culminación de la prestación derivada del contrato mencionado en el numeral 3 del presente documento.

<b>1</b>	<b>DATOS DEL DOCUMENTO</b>	Número del documento			
		Fecha de emisión del documento			
<b>2</b>	<b>DATOS DEL CONTRATISTA</b>	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
<b>3</b>	<b>DATOS DEL CONTRATO</b>	Número del contrato			
		Tipo y número del procedimiento de selección			
		Descripción del objeto del contrato			
		Fecha de suscripción del contrato			
		Monto del contrato			
<b>4</b>	<b>DATOS DE LA OBRA</b>	Denominación de la obra			
		Ubicación de la obra (Región, Provincia y Distrito)			
		Nombres y apellidos del Supervisor de la Obra			
		Plazo de ejecución de la obra	Plazo original	días calendario	
			Ampliación(es) de plazo	días calendario	
			Total plazo	días calendario	
			Fecha de culminación de la obra		
			Fecha de recepción de la obra		
			Fecha de liquidación de la obra		
		Monto de la obra	Número de adicionales de obra		
			Monto total de los adicionales		
			Número de deductivos		
Monto total de los deductivos					
Monto total de la obra (sólo componente de obra)					

<b>5 APLICACIÓN DE PENALIDADES</b>	Monto de las penalidades por mora				
	Monto de otras penalidades				
	Monto total de las penalidades aplicadas				
<b>6 SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DEL CONTRATO</b>	Junta de Resolución de Disputas	Si		No	
	Arbitraje	Si		No	
	N° de arbitrajes				
<b>7 DATOS DE LA ENTIDAD</b>	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				
<b>8</b>	<b>NOMBRE, FIRMA Y SELLO DEL FUNCIONARIO COMPETENTE</b>				



## ANEXOS



**ANEXO N° 1**

**DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR**

Señores:  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 003-2024-UNAC-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° 003-2024-UNAC-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° 003-2024-UNAC-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° 003-2024-UNAC-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° 003-2024-UNAC-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° 003-2024-UNAC-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° 003-2024-UNAC-1.

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] [%]<sup>26</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]<sup>27</sup>

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%<sup>28</sup>

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

<sup>26</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

<sup>27</sup> Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

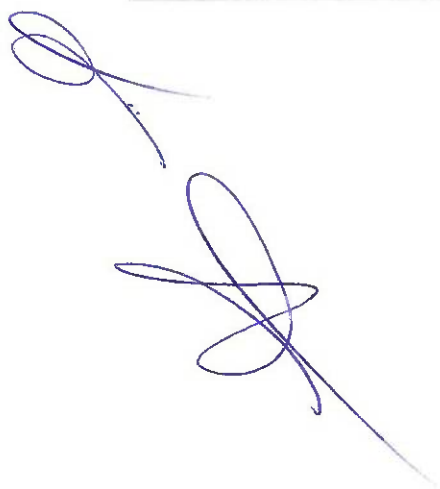
<sup>28</sup> Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....  
**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.*



**ANEXO N° 6**

**PRECIO DE LA OFERTA**

**ÍTEM N° [INDICAR NÚMERO]**

Señores:  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 003-2024-UNAC-1**  
Presente. -

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

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
<b>TOTAL</b>	

El precio de la oferta en SOLES 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<sup>29</sup>

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.

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio (S/.)	Parcial (S/.)
01	BLOQUE "B" - FACULTAD DE INGENIERIA MECANICA				0.00
01.01	OBRAS PRELIMINARES - SEGURIDAD Y SALUD				0.00
01.01.01	OBRAS PRELIMINARES				0.00
01.01.01.01	MOVILIZACION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	0.00	0.00
01.01.01.02	FLETE TERRESTRE BLOQUE "B"	glb	1.00	0.00	0.00
01.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	139.10	0.00	0.00
01.01.01.04	PODA DE ARBOLES MENORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
01.01.01.05	PODA DE ARBOLES MAYORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
01.01.01.06	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	1.28	0.00	0.00
01.01.01.07	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	1.53	0.00	0.00
01.01.01.08	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	139.10	0.00	0.00
01.01.01.09	CERCO DE PROTECCIÓN DE OBRA	m	98.20	0.00	0.00
01.01.01.10	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA (2.40 x 3.60 m)	und	1.00	0.00	0.00
01.01.02	SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
01.01.02.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			0.00	0.00
01.01.02.01.01	ELABORACIÓN, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN	glb	1.00	0.00	0.00
01.01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	0.00	0.00
01.01.02.01.03	EQUIPOS DE PROTECCIÓN COLECTIVA	glb	1.00	0.00	0.00
01.01.02.01.04	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	0.00	0.00
01.01.02.01.05	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	0.00	0.00
01.01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO			0.00	0.00
01.01.02.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	0.00	0.00
01.02	ESTRUCTURAS			0.00	0.00
01.02.01	ASCENSOR TIPO I			0.00	0.00
01.02.01.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
01.02.01.01.01	MUROS			0.00	0.00
01.02.01.01.01.01	CONCRETO PARA MUROS F'C=210 KG/CM2	m3	5.22	0.00	0.00
01.02.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MUROS	m2	34.80	0.00	0.00
01.02.01.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	424.29	0.00	0.00
01.02.01.01.01.04	CURADO DE MURO DE CONCRETO	m2	34.80	0.00	0.00
01.02.01.02	ESTRUCTURA METALICA			0.00	0.00
01.02.01.02.01	COLUMNA CM1 200X200X8mm - ASTM A500 GRB	m	63.60	0.00	0.00
01.02.01.02.02	VIGA VM1 150X250X12mm - ASTM A500 GRB	m	45.60	0.00	0.00
01.02.01.02.03	ARRIOSTRE TA1 75X75X6mm - ASTM A500 GRB	m	92.08	0.00	0.00
01.02.01.02.04	ARRIOSTRE TA2 75X125X6mm - ASTM A500 GRB	m	3.60	0.00	0.00
01.02.01.02.05	PLANCHA PL e=19mm ASTM A36 - CM1	m2	0.64	0.00	0.00
01.02.01.02.06	PLANCHA PL e=9mm ASTM A36	m2	0.32	0.00	0.00
01.02.01.02.07	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE ARRISOTRE TA1)	m2	2.55	0.00	0.00
01.02.01.02.08	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE CM1 - VM1)	m2	1.80	0.00	0.00
01.02.01.02.09	PLANCHA PL e=6mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE VM1 - TA2)	m2	0.06	0.00	0.00
01.02.01.02.10	PLANCHA PL e=6mm ASTM A36 (TAPA EN CM1)	m2	0.16	0.00	0.00
01.02.01.02.11	PERNOS DE ANCLAJE PREINSTALADO A36 DE 3/4	und	32.00	0.00	0.00
01.02.01.02.12	GROUTING E=25mm	m2	0.64	0.00	0.00
01.02.02	ESCALERAS TIPO I			0.00	0.00
01.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00	0.00
01.02.02.01.01	EXCAVACION LOCALIZADA CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	278.20	0.00	0.00

<sup>29</sup> 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.



01.02.02.01.02	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO DE COMPACTADO	m3	246.80	0.00	0.00
01.02.02.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	347.75	0.00	0.00
01.02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	347.75	0.00	0.00
01.02.02.01.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	139.10	0.00	0.00
01.02.02.01.06	NIVELACION INTERIOR PARA FALSO PISO	m2	50.38	0.00	0.00
01.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			0.00	0.00
01.02.02.02.01	SOLADOS Y CIMIENTOS			0.00	0.00
01.02.02.02.01.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=0.05M (CEMENTO TIPO V)	m2	139.10	0.00	0.00
01.02.02.02.01.02	CONCRETO CICLOPEO F'C 100 KG/CM2 H=0.50M	m3	13.25	0.00	0.00
01.02.02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO	m2	26.50	0.00	0.00
01.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
01.02.02.03.01	ZAPATAS			0.00	0.00
01.02.02.03.01.01	CONCRETO PARA ZAPATA F'C=310 KG/CM2	m3	69.55	0.00	0.00
01.02.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	12,353.44	0.00	0.00
01.02.02.03.01.03	CURADO DE ZAPATA	m2	139.10	0.00	0.00
01.02.02.03.02	PLACAS			0.00	0.00
01.02.02.03.02.01	CONCRETO PARA PLACAS F'C=310 KG/CM2	m3	27.09	0.00	0.00
01.02.02.03.02.02	CONCRETO PARA PLACAS F'C=210 KG/CM2	m3	52.56	0.00	0.00
01.02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACAS	m2	894.03	0.00	0.00
01.02.02.03.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,877.90	0.00	0.00
01.02.02.03.02.05	CURADO DE PLACA DE CONCRETO	m2	888.99	0.00	0.00
01.02.02.03.03	COLUMNAS			0.00	0.00
01.02.02.03.03.01	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=310 KG/CM2	m3	5.22	0.00	0.00
01.02.02.03.03.02	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	10.38	0.00	0.00
01.02.02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,666.62	0.00	0.00
01.02.02.03.04	VIGAS			0.00	0.00
01.02.02.03.04.01	CONCRETO PARA VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	17.36	0.00	0.00
01.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	121.35	0.00	0.00
01.02.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,118.34	0.00	0.00
01.02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO DE VIGAS	m2	121.35	0.00	0.00
01.02.02.03.05	ESCALERAS			0.00	0.00
01.02.02.03.05.01	CONCRETO PARA ESCALERAS F'C=210 KG/CM2	m3	23.47	0.00	0.00
01.02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESCALERAS	m2	137.36	0.00	0.00
01.02.02.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,326.82	0.00	0.00
01.02.02.03.06	LOSA MACIZA			0.00	0.00
01.02.02.03.06.01	CONCRETO PARA LOSA F'C=210 KG/CM2	m3	5.42	0.00	0.00
01.02.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA	m2	28.56	0.00	0.00
01.02.02.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	605.88	0.00	0.00
01.03	ARQUITECTURA			0.00	0.00
01.03.01	ASCENSOR TIPO I			0.00	0.00
01.03.01.01	PISOS			0.00	0.00
01.03.01.01.01	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO O SIMILAR	m2	2.20	0.00	0.00
01.03.01.02	COBERTURA			0.00	0.00
01.03.01.02.01	6mm PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO ALUCOBOND COLOR NEGRO	m2	10.60	0.00	0.00
01.03.01.02.02	PLANCHA ESTRIADA IMPERMEABILIZADO CON MANTA ASFALTICA PENDIENTE =0.05%	m2	6.28	0.00	0.00
01.03.01.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
01.03.01.03.01	PUERTA CORREDIZA DE DOS CUERPOS (0.90 X 2.00m) CON VIDRIO TEMPLADO DE COLOR BRONCE e=8mm SEGÚN DISEÑO	und	4.00	0.00	0.00
01.03.01.03.02	mm. BARANDA DE FIERRO (H=0.33m) DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3	m	6.60	0.00	0.00
01.03.01.04	PINTURA			0.00	0.00

01.03.01.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA EPÓXICA 2 MANOS PARA DE ESTRUCTURA METALICA	m2	227.93	0.00	0.00
01.03.01.05	CRISTALES			0.00	0.00
01.03.01.05.01	VIDRIO TEMPLADO COLOR BRONCE e=8mm	m2	126.67	0.00	0.00
01.03.02	ESCALERAS PRESURIZADAS TIPO I			0.00	0.00
01.03.02.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
01.03.02.01.01	9cm PARAPETO DE LADRILLO TIPO IV KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x	m2	41.67	0.00	0.00
01.03.02.01.02	RF 120 MURO DE TABIQUERIA LIGERA DE DRYWALL RF, 02 PLACAS DE	m2	51.96	0.00	0.00
01.03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
01.03.02.02.01	SOLAQUEO EXTERIOR EN MUROS CONCRETO ARMADO	m2	687.35	0.00	0.00
01.03.02.02.02	SOLAQUEO INTERIORES EN MUROS DE CONCRETO ARMADO	m2	393.63	0.00	0.00
01.03.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	7.56	0.00	0.00
01.03.02.02.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	36.48	0.00	0.00
01.03.02.02.05	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MEZCLA C/A 1:5, E=1.5cm	m2	44.35	0.00	0.00
01.03.02.02.06	E=1.5cm PREPARACION DE GRADAS DE CONCRETO MEZCLA C/A 1:5,	m	136.80	0.00	0.00
01.03.02.02.07	PREPARACION DE DESCANSO MEZCLA C/A 1:5, E=1.5cm	m2	46.08	0.00	0.00
01.03.02.03	CIELO RASOS			0.00	0.00
01.03.02.03.01	1:5, E= 1.5 cm ENLUCIDO DE CIELO RASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA	m2	31.92	0.00	0.00
01.03.02.04	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			0.00	0.00
01.03.02.04.01	DE 1cm DESCANSOS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS	m2	78.00	0.00	0.00
01.03.02.04.02	1cm GRADAS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE	m	136.80	0.00	0.00
01.03.02.05	BARANDAS			0.00	0.00
01.03.02.05.01	BARANDA DE FIERRO (H=1.10m). MARCO EN SECCIÓN RECTANGULAR DE 2"X1" e=3 mm + PARANTES VERTICALES Ø 1" e=3 mm + PASAMANOS (H=0.90) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	41.10	0.00	0.00
01.03.02.05.02	PASAMANOS ANCLADO A PARED (H=0.90 y H=0.58) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	91.50	0.00	0.00
01.03.02.06	COBERTURA			0.00	0.00
01.03.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x3cm	m2	28.12	0.00	0.00
01.03.02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
01.03.02.07.01	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF1	und	1.00	0.00	0.00
01.03.02.07.02	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF2	und	3.00	0.00	0.00
01.03.02.07.03	PORTON PARA ESCALERA INTEGRADA 3.00x2.35m - PT3	und	1.00	0.00	0.00
01.03.02.07.04	REJILLA PARA DUCTO DE PRESURIZACIÓN 0.61X0.61m - R1	und	6.00	0.00	0.00
01.03.02.08	PINTURA			0.00	0.00
01.03.02.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	385.28	0.00	0.00
01.03.02.08.02	MATE PINTURA EN MURO INTERIOR C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO	m2	459.46	0.00	0.00
01.03.02.09	VARIOS			0.00	0.00
01.03.02.09.01	TAPAJUNTA PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE -- ENVOLVENTE	m	7.20	0.00	0.00
01.03.02.09.02	CANTONERAS DE ALUMINIO	m	144.00	0.00	0.00
01.03.02.09.03	ESCALERA DE GATO TELESCOPICA	und	2.00	0.00	0.00
01.03.03	OBRAS COMPLEMENTARIAS			0.00	0.00
01.03.03.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
01.03.03.01.01	9cm PARAPETO DE LADRILLO TIPO IV KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x	m2	241.02	0.00	0.00
01.03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
01.03.03.02.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C/A 1:5 E=1.50 CM	m2	482.04	0.00	0.00
01.03.03.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES	m	200.85	0.00	0.00
01.03.03.03	PINTURA			0.00	0.00
01.03.03.03.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES PARA PARAPETOS C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	512.17	0.00	0.00
01.04	SEÑALIZACION			0.00	0.00
01.04.01	SUMINISTRO DE SEÑALES DE INFORMACION Y EVACUACION			0.00	0.00
01.04.01.01	INDICATIVA DE SALIDA POR ESCALERA (INTERNAMENTE ILUMINADA)	und	6.00	0.00	0.00
01.04.01.02	SEÑAL TIPO BANDERA DE DIRECCIONAL DE SALIDA DERECHA O IZQUIERDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	9.00	0.00	0.00
01.04.01.03	NUMERO DE PISO (NO ILUMINADA)	und	8.00	0.00	0.00
01.04.01.04	BARRA ANTIPANICO	und	8.00	0.00	0.00
01.04.01.05	PUERTA CORTAFUEGO (NO ILUMINADA)	und	8.00	0.00	0.00
01.04.01.06	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO (NO ILUMINADA)	und	3.00	0.00	0.00
01.04.01.07	EQUIPO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CON BATERIA ADOSADA EN PARED	und	30.00	0.00	0.00
01.04.01.08	INDICATIVO DE SALIDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	2.00	0.00	0.00
01.04.02	SUMINISTRO DE SEÑALES DE DETECCION			0.00	0.00
01.04.02.01	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA	und	7.00	0.00	0.00
01.04.02.02	ALARMA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	und	10.00	0.00	0.00
01.04.02.03	DETECTOR DE HUMO	und	26.00	0.00	0.00
01.04.03	SUMINISTRO DE SEÑALES CONTRA INCENDIOS			0.00	0.00
01.04.03.01	PASE DE MANGUERA	und	6.00	0.00	0.00

01.04.03.02	GABINETE CONTRA INCENDIOS	und	6.00	0.00	0.00
01.04.03.03	EXTINTOR PORTATIL - PQS-ABC, 10 LIBRAS	und	6.00	0.00	0.00
01.04.03.04	EXTINTOR PORTATIL - CO2, 10 LIBRAS	und	3.00	0.00	0.00
01.04.03.05	CONEXIÓN PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS	und	6.00	0.00	0.00
01.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00	0.00
01.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES			0.00	0.00
01.05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO			0.00	0.00
01.05.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO ACCESORIOS CONDULETE Y FIJACION STRUT CHANEL	pto	14.00	0.00	0.00
01.05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS			0.00	0.00
01.05.02.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICA			0.00	0.00
01.05.02.01.01	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=65mm	m	13.21	0.00	0.00
01.05.02.01.02	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=65mm	m	10.54	0.00	0.00
01.05.02.01.03	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=25mm	m	53.69	0.00	0.00
01.05.02.01.04	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=20mm	m	116.29	0.00	0.00
01.05.02.01.05	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=35mm	m	3.25	0.00	0.00
01.05.02.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA			0.00	0.00
01.05.02.02.01	CABLE ELECTRICO LSOH, 4mm2	m	203.55	0.00	0.00
01.05.02.02.02	CABLE ELECTRICO PARA PUESTA A TIERRA CPT, 4mm2	m	58.11	0.00	0.00
01.05.02.02.03	CABLE ELECTRICO SZ1-K RESISTENTE AL FUEGO 4X10 mm2 (R,S,T,N)	m	74.96	0.00	0.00
01.05.02.02.04	CABLE ELECTRICO LSOH, 6mm2	m	107.54	0.00	0.00
01.05.03	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS			0.00	0.00
01.05.03.01	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 3x 40 AMP INSTALADO TABLERO SUB ESTACION N° 01	und	1.00	0.00	0.00
01.05.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 3x70 AMP INSTALADO EN SUB ESTACION N° 01	und	1.00	0.00	0.00
01.05.03.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 2x16 AMP INSTALADO EN SUB ESTACION N° 01	und	1.00	0.00	0.00
01.05.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			0.00	0.00
01.05.04.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO (tipo vertical)	und	20.00	0.00	0.00
01.05.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC-P D=25MM CON CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm2	m	175.00	0.00	0.00
01.05.05	ILUMINACION: EQUIPOS DE ALUMBRADO			0.00	0.00
01.05.05.01	ARTEFACTOS			0.00	0.00
01.05.05.01.01	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO LED 40W, 4000 Lm, 6000K 0.30x1.20 m	und	14.00	0.00	0.00
01.05.06	CAJA DE PASE Y BUZONETAS			0.00	0.00
01.05.06.01	BUZONETAS DE 40 X 40 X 50 INTERIOR DE CONCRETO, EN PISO	und	1.00	0.00	0.00
01.05.06.02	CAJA DE PASE METALICA DE 150 x 150 CON TAPA METALICA	und	7.00	0.00	0.00
01.05.06.03	CAJA DE PASE METALICA CIRCULAR DE 100 x 150 EN MURO CON TAPA METALICA CONDULETE	und	11.00	0.00	0.00
01.05.07	EXCAVACION DE ZANJAS			0.00	0.00
01.05.07.01	EXCAVACION EN TIERRA DE ZANJA DE 60 X 60 DE SECCION, INCLUYE RELLENO CON MATERIAL SELECTO	m	10.64	0.00	0.00
01.05.07.02	EXCAVACION DE ZANJA DE 60 x 60 DE SECCION EN TIERRA Y VEREDA DE CONCRETO INCLUYE RELLENO CON MATERIAL SELECTO Y RESANE, REPOSICION	m	2.67	0.00	0.00
01.05.08	VARIOS			0.00	0.00
01.05.08.01	ASCENSOR - INGENIERIA MECANICA - ENERGIA	glb	1.00	0.00	0.00
01.05.08.02	SISTEMA DE PRESURIZACION - BLOQUE "B"	glb	1.00	0.00	0.00
01.06	INSTALACIONES SANITARIAS			0.00	0.00
01.06.01	RETIRO DE GRIFO DE RIEGO			0.00	0.00
01.06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00	0.00
01.06.01.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	0.06	0.00	0.00
01.06.01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION	m2	0.14	0.00	0.00
01.06.01.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.07	0.00	0.00
01.06.01.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			0.00	0.00
01.06.01.02.01	MURETE DE CONCRETO	m3	0.06	0.00	0.00
01.06.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.70	0.00	0.00
01.06.01.02.03	TARRAJEO DE MURETE DE CONCRETO	m2	0.70	0.00	0.00
01.06.01.03	SISTEMA DE AGUA FRIA			0.00	0.00
01.06.01.03.01	SALIDA DE AGUA FRIA - GR. Ø 3/4"	pto	1.00	0.00	0.00
01.06.01.04	REDES DE DISTRIBUCION			0.00	0.00
01.06.01.04.01	TUBERIA PVC CLASE 10 DE Ø 3/4"	m	1.25	0.00	0.00
01.06.01.05	ACCESORIO DE REDES			0.00	0.00
01.06.01.05.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC SAP Ø 3/4", C-10	und	1.00	0.00	0.00
01.06.01.05.02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC SAP Ø 3/4", C-10	und	3.00	0.00	0.00
01.06.01.05.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE NIPLE ROSCADO DE F°G°	und	1.00	0.00	0.00
01.06.01.05.04	CODO DE F°G°. UNION ROSCADA DE Ø 3/4" x 90°	und	1.00	0.00	0.00
01.06.01.05.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNION UNIVERSAL DE Ø 3/4" x 90°	und	2.00	0.00	0.00
01.06.01.06	VARIOS			0.00	0.00
01.06.01.06.01	NICHO DE VALVULA CON REJILLA DE F° G° (.25 x .35 aprox.) DE PLATINA DE 1"X1/4" @ 2cm	und	1.00	0.00	0.00
01.06.01.06.02	GRIFO DE RIEGO Ø 3/4"	und	1.00	0.00	0.00
01.06.01.06.03	TAPA TIPO REJILLA ANCLADO EN LA PARTE EXTERNA	und	1.00	0.00	0.00
01.06.01.06.04	CERROJO METALICO	und	1.00	0.00	0.00

01.06.01.06.05	MARCO DE FIERRO GALVANIZADO 1" x 1 1/2" x 3/16" ADOSADO A MURETE CON TORNILLOS DE FIJACIÓN	und	1.00	0.00	0.00
01.06.01.06.06	PINTADO DE MURETE DE CONCRETO	und	1.00	0.00	0.00
01.06.01.06.07	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	m	1.25	0.00	0.00
01.06.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			0.00	0.00
01.06.02.01	RED DE COLECCION DE TECHO			0.00	0.00
01.06.02.01.01	TUBERIA DE BAJADA PVC Ø 3"	m	26.28	0.00	0.00
01.06.02.02	ACCESORIO DE REDES			0.00	0.00
01.06.02.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC SAP DE CLASE PESADA DE Ø 3"	und	2.00	0.00	0.00
01.06.02.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE FºGº DE 1/8"	und	24.00	0.00	0.00
01.06.02.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRAFON DE 2" x 1/4"	und	2.00	0.00	0.00
01.06.02.03	FALSA COLUMNA ADOSADA			0.00	0.00
01.06.02.03.01	CONCRETO EN FALSA COLUMNA F'c 175 KG/CM2	m3	0.59	0.00	0.00
01.06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	7.88	0.00	0.00
01.06.02.03.03	CONECTORES INTERCALADOS FE Ø 1/4"	und	172.00	0.00	0.00
01.06.02.04	DADO DE CONCRETO			0.00	0.00
01.06.02.04.01	CONCRETO EN DADO F'c 175 KG/CM2	m3	0.02	0.00	0.00
01.06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.18	0.00	0.00
01.06.02.05	VARIOS			0.00	0.00
01.06.02.05.01	CANAleta DE EVACUACIÓN PLUVIAL DE 1/2" CAÑA CON CEMENTO PULIDO	m	13.30	0.00	0.00
02	BLOQUE "C" - FACULTAD DE INGENIERIA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS			0.00	0.00
02.01	OBRAS PRELIMINARES - SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
02.01.01	OBRAS PRELIMINARES			0.00	0.00
02.01.01.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	0.00	0.00
02.01.01.02	FLETE TERRESTRE BLOQUE "C"	glb	1.00	0.00	0.00
02.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	187.15	0.00	0.00
02.01.01.04	PODA DE ARBOLES MENORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
02.01.01.05	PODA DE ARBOLES MAYORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
02.01.01.06	DESMONTAJE DE PUERTA Y VENTANAS	und	9.00	0.00	0.00
02.01.01.07	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	3.10	0.00	0.00
02.01.01.08	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	3.72	0.00	0.00
02.01.01.09	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	187.15	0.00	0.00
02.01.01.10	CERCO DE PROTECCION DE OBRA	m	113.90	0.00	0.00
02.01.02	SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
02.01.02.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			0.00	0.00
02.01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	0.00	0.00
02.01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	0.00	0.00
02.01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	0.00	0.00
02.01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO			0.00	0.00
02.01.02.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	0.00	0.00
02.02	ESTRUCTURAS			0.00	0.00
02.02.01	ASCENSOR TIPO I			0.00	0.00
02.02.01.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
02.02.01.01.01	MUROS			0.00	0.00
02.02.01.01.01.01	CONCRETO PARA MUROS F'c=210 KG/CM2	m3	5.22	0.00	0.00
02.02.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MUROS	m2	34.80	0.00	0.00
02.02.01.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	424.29	0.00	0.00
02.02.01.01.01.04	CURADO DE MURO DE CONCRETO	m2	34.80	0.00	0.00
02.02.01.02	ESTRUCTURA METALICA			0.00	0.00
02.02.01.02.01	COLUMNA CM1 200X200X8mm - ASTM A500 GRB	m	90.00	0.00	0.00
02.02.01.02.02	VIGA VM1 150X250X12mm - ASTM A500 GRB	m	60.80	0.00	0.00
02.02.01.02.03	ARRIOSTRE TA1 75X75X6mm - ASTM A500 GRB	m	131.88	0.00	0.00
02.02.01.02.04	ARRIOSTRE TA2 75X125X6mm - ASTM A500 GRB	m	3.60	0.00	0.00
02.02.01.02.05	PLANCHA PL e=19mm ASTM A36 - CM1	m2	0.64	0.00	0.00
02.02.01.02.06	PLANCHA PL e=9mm ASTM A36	m2	0.32	0.00	0.00
02.02.01.02.07	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE ARRISOTRE TA1)	m2	3.57	0.00	0.00
02.02.01.02.08	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE CM1 - VM1)	m2	2.52	0.00	0.00
02.02.01.02.09	PLANCHA PL e=6mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE VM1 - TA2)	m2	0.06	0.00	0.00
02.02.01.02.10	PLANCHA PL e=6mm ASTM A36 (TAPA EN CM1)	m2	0.16	0.00	0.00
02.02.01.02.11	PERNOS DE ANCLAJE PREINSTALADO A36 DE 3/4	und	32.00	0.00	0.00
02.02.01.02.12	GROUTING E=25mm	m2	0.64	0.00	0.00
02.02.02	ESCALERAS TIPO I			0.00	0.00
02.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00	0.00
02.02.02.01.01	EXCAVACION LOCALIZADA CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	374.30	0.00	0.00
02.02.02.01.02	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO DE COMPACTADO	m3	336.66	0.00	0.00
02.02.02.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	467.88	0.00	0.00
02.02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	47.06	0.00	0.00
02.02.02.01.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	149.36	0.00	0.00



02.02.02.01.06	NIVELACION INTERIOR PARA FALSO PISO	m2	31.92	0.00	0.00
02.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			0.00	0.00
02.02.02.02.01	SOLADOS Y CIMENTOS			0.00	0.00
02.02.02.02.01.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=0.05M (CEMENTO TIPO V)	m2	187.15	0.00	0.00
02.02.02.02.01.02	CONCRETO CICLOPEO F'C 100 KG/CM2 H=0.50M	m3	13.60	0.00	0.00
02.02.02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO	m2	46.72	0.00	0.00
02.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
02.02.02.03.01	ZAPATAS			0.00	0.00
02.02.02.03.01.01	CONCRETO PARA ZAPATA F'C=310 KG/CM2	m3	93.58	0.00	0.00
02.02.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	28,242.66	0.00	0.00
02.02.02.03.01.03	CURADO DE ZAPATA	m2	187.15	0.00	0.00
02.02.02.03.02	PLACAS			0.00	0.00
02.02.02.03.02.01	CONCRETO PARA PLACAS F'C=310 KG/CM2	m3	34.64	0.00	0.00
02.02.02.03.02.02	CONCRETO PARA PLACAS F'C=210 KG/CM2	m3	100.78	0.00	0.00
02.02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACAS	m2	1,222.84	0.00	0.00
02.02.02.03.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	10,626.95	0.00	0.00
02.02.02.03.02.05	CURADO DE PLACA DE CONCRETO	m2	808.69	0.00	0.00
02.02.02.03.03	COLUMNAS			0.00	0.00
02.02.02.03.03.01	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=310 KG/CM2	m3	6.38	0.00	0.00
02.02.02.03.03.02	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	19.64	0.00	0.00
02.02.02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	5,203.03	0.00	0.00
02.02.02.03.04	VIGAS			0.00	0.00
02.02.02.03.04.01	CONCRETO PARA VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	17.81	0.00	0.00
02.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	180.72	0.00	0.00
02.02.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,648.33	0.00	0.00
02.02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO DE VIGAS	m2	180.72	0.00	0.00
02.02.02.03.05	ESCALERAS			0.00	0.00
02.02.02.03.05.01	CONCRETO PARA ESCALERAS F'C=210 KG/CM2	m3	33.55	0.00	0.00
02.02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESCALERAS	m2	205.98	0.00	0.00
02.02.02.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,877.08	0.00	0.00
02.02.02.03.06	LOSA MACIZA			0.00	0.00
02.02.02.03.06.01	CONCRETO PARA LOSA F'C=210 KG/CM2	m3	5.76	0.00	0.00
02.02.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA	m2	28.56	0.00	0.00
02.02.02.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	665.04	0.00	0.00
02.03	ARQUITECTURA			0.00	0.00
02.03.01	ASCENSOR TIPO I			0.00	0.00
02.03.01.01	PISOS			0.00	0.00
02.03.01.01.01	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO O SIMILAR EN ASCENSOR	m2	2.20	0.00	0.00
02.03.01.02	COBERTURA			0.00	0.00
02.03.01.02.01	6mm PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO ALUCOBOND COLOR NEGRO	m2	10.60	0.00	0.00
02.03.01.02.02	PLANCHA ESTRIADA IMPERMEABILIZADO CON MANTA ASFALTICA PENDIENTE =0.05%	m2	6.28	0.00	0.00
02.03.01.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
02.03.01.03.01	PUERTA CORREDIZA DE DOS CUERPOS (0.90 X 2.00m) CON VIDRIO TEMPLADO DE COLOR BRONCE e=8mm SEGÚN DISEÑO	und	6.00	0.00	0.00
02.03.01.03.02	mm. BARANDA DE FIERRO (H=0.33m) DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3	m	2.80	0.00	0.00
02.03.01.04	PINTURA			0.00	0.00
02.03.01.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA EPÓXICA 2 MANOS PARA DE ESTRUCTURA METALICA	m2	314.88	0.00	0.00
02.03.01.05	CRISTALES			0.00	0.00
02.03.01.05.01	VIDRIO TEMPLADO COLOR BRONCE e=8mm	m2	192.61	0.00	0.00

02.03.02	ESCALERAS PRESURIZADAS TIPO I			0.00	0.00
02.03.02.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
02.03.02.01.01	9cm PARAPETO DE LADRILLO TIPO IV KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x	m2	41.67	0.00	0.00
02.03.02.01.02	RF 120 MURO DE TABIQUERIA LIGERA DE DRYWALL RF, 02 PLACAS DE	m2	80.62	0.00	0.00
02.03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
02.03.02.02.01	SOLAQUEO EXTERIOR EN MUROS CONCRETO ARMADO	m2	800.71	0.00	0.00
02.03.02.02.02	SOLAQUEO INTERIORES EN MUROS DE CONCRETO ARMADO	m2	605.68	0.00	0.00
02.03.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	37.80	0.00	0.00
02.03.02.02.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	38.15	0.00	0.00
02.03.02.02.05	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	73.92	0.00	0.00
02.03.02.02.06	E=1.5cm PREPARACION DE GRADAS DE CONCRETO MEZCLA C:A 1:5,	m	228.00	0.00	0.00
02.03.02.02.07	PREPARACION DE DESCANSO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	76.80	0.00	0.00
02.03.02.03	CIELO RASOS			0.00	0.00
02.03.02.03.01	1:5, E= 1.5 cm ENLUCIDO DE CIELO RASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA	m2	31.92	0.00	0.00
02.03.02.04	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			0.00	0.00
02.03.02.04.01	DE 1cm DESCANSOS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS	m2	108.72	0.00	0.00
02.03.02.04.02	1cm GRADAS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE	m	228.00	0.00	0.00
02.03.02.05	BARANDAS			0.00	0.00
02.03.02.05.01	BARANDA DE FIERRO (H=1.10m). MARCO EN SECCIÓN RECTANGULAR DE 2"X1" e=3 mm + PARANTES VERTICALES Ø 1" e=3 mm + PASAMANOS (H=0.90) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	66.90	0.00	0.00
02.03.02.05.02	PASAMANOS ANCLADO A PARED (H=0.90 y H=0.58) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	152.50	0.00	0.00
02.03.02.06	COBERTURA			0.00	0.00
02.03.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x3cm	m2	28.12	0.00	0.00
02.03.02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
02.03.02.07.01	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF1	und	1.00	0.00	0.00
02.03.02.07.02	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF2	und	5.00	0.00	0.00
02.03.02.07.03	PORTON PARA ESCALERA INTEGRADA 3.00x2.78m - PT5	und	1.00	0.00	0.00
02.03.02.07.04	REJILLA PARA DUCTO DE PRESURIZACIÓN 0.61X0.61m - R1	und	10.00	0.00	0.00
02.03.02.08	PINTURA			0.00	0.00
02.03.02.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	558.59	0.00	0.00
02.03.02.08.02	PINTURA EN MURO INTERIOR C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	690.20	0.00	0.00
02.03.02.09	VARIOS			0.00	0.00
02.03.02.09.01	TAPAJUNTA PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE - ENVOLVENTE	m	12.00	0.00	0.00
02.03.02.09.02	CANTONERAS DE ALUMINIO	m	240.00	0.00	0.00
02.03.02.09.03	ESCALERA DE GATO TELESCOPICA	und	2.00	0.00	0.00
02.03.03	OBRAS EXTERNAS - TECHO			0.00	0.00
02.03.03.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
02.03.03.01.01	9cm PARAPETO DE LADRILLO TIPO IV KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x	m2	147.83	0.00	0.00
02.03.03.01.02	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO DE (39x19x14cm)	m2	41.72	0.00	0.00
02.03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
02.03.03.02.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:5 E=1.50 CM	m2	357.70	0.00	0.00
02.03.03.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES	m	146.09	0.00	0.00
02.03.03.03	PINTURA			0.00	0.00
02.03.03.03.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	379.61	0.00	0.00
02.04	SEÑALIZACION			0.00	0.00
02.04.01	SUMINISTRO DE SEÑALES DE INFORMACION Y EVACUACION			0.00	0.00
02.04.01.01	INDICATIVA DE SALIDA POR ESCALERA (INTERNAMENTE ILUMINADA)	und	10.00	0.00	0.00
02.04.01.02	SEÑAL TIPO BANDERA DE DIRECCIONAL DE SALIDA DERECHA O IZQUIERDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	2.00	0.00	0.00
02.04.01.03	NUMERO DE PISO (NO ILUMINADA)	und	10.00	0.00	0.00
02.04.01.04	BARRA ANTIPANICO	und	12.00	0.00	0.00
02.04.01.05	PUERTA CORTAFUEGO (NO ILUMINADA)	und	12.00	0.00	0.00
02.04.01.06	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO (NO ILUMINADA)	und	5.00	0.00	0.00
02.04.01.07	EQUIPO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CON BATERIA ADOSADA EN PARED	und	36.00	0.00	0.00
02.04.01.08	INDICATIVO DE SALIDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	6.00	0.00	0.00
02.04.02	SUMINISTRO DE SEÑALES DE DETECCION			0.00	0.00
02.04.02.01	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA	und	12.00	0.00	0.00
02.04.02.02	ALARMA CON LUZ ESTROBOSCOPICA	und	17.00	0.00	0.00
02.04.02.03	DETECTOR DE HUMO	und	27.00	0.00	0.00
02.04.03	SUMINISTRO DE SEÑALES CONTRA INCENDIOS			0.00	0.00
02.04.03.01	PASE DE MANGUERA	und	10.00	0.00	0.00
02.04.03.02	GABINETE CONTRA INCENDIOS	und	4.00	0.00	0.00
02.04.03.03	EXTINTOR PORTATIL - PQS-ABC, 10 LIBRAS	und	8.00	0.00	0.00
02.04.03.04	EXTINTOR PORTATIL - CO2, 10 LIBRAS	und	2.00	0.00	0.00

02.04.03.05	CONEXIÓN PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS	und	11.00	0.00	0.00
02.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00	0.00
02.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES			0.00	0.00
02.05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO			0.00	0.00
02.05.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO ACCESORIOS CONDULETE Y FIJACION STRUT CHANEL	pto	22.00	0.00	0.00
02.05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS			0.00	0.00
02.05.02.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICA			0.00	0.00
02.05.02.01.01	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=65mm	m	19.89	0.00	0.00
02.05.02.01.02	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=35mm	m	8.97	0.00	0.00
02.05.02.01.03	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=25mm	m	24.70	0.00	0.00
02.05.02.01.04	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=20mm	m	173.08	0.00	0.00
02.05.02.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA			0.00	0.00
02.05.02.02.01	CABLE ELECTRICO LSOH, 4mm2	m	545.20	0.00	0.00
02.05.02.02.02	CABLE ELECTRICO PARA PUESTA A TIERRA CPT, 6 mm2	m	36.79	0.00	0.00
02.05.02.02.03	CABLE ELECTRICO SZ1-K RESISTENTE AL FUEGO 4X10 mm2 (R,S,T,N)	m	78.59	0.00	0.00
02.05.02.02.04	CABLE ELECTRICO LSOH, 6mm2	m	110.38	0.00	0.00
02.05.03	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS			0.00	0.00
02.05.03.01	TABLERO DISTRIBUCION ADOSADO, IP66, 10kA, 1F, 220V, DE 10 POLOS, Equipado con - 01 Interruptor General 3x40A termomagnetico - 02 Interruptores termomagnetico derivado 3x32A - 01 Contactor de 2x16 A (iluminacion)	und	2.00	0.00	0.00
02.05.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 3x 40 AMP INSTALADO TABLERO SUB ESTACION N° 01	und	1.00	0.00	0.00
02.05.03.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 2x16 AMP INSTALADO EN SUB ESTACION N° 01	und	1.00	0.00	0.00
02.05.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			0.00	0.00
02.05.04.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO (tipo vertical)	und	2.00	0.00	0.00
02.05.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC-P D=25MM CON CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm2	m	15.00	0.00	0.00
02.05.05	ILUMINACION: EQUIPOS DE ALUMBRADO			0.00	0.00
02.05.05.01	ARTEFACTOS			0.00	0.00
02.05.05.01.01	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO LED 40W, 4000 Lm, 6000K 0.30x1.20 m	und	22.00	0.00	0.00
02.05.06	CAJA DE PASE Y BUZONETAS			0.00	0.00
02.05.06.01	CAJA DE PASE METALICA DE 150 x 150 CON TAPA METALICA	und	7.00	0.00	0.00
02.05.06.02	CAJA DE PASE METALICA CIRCULAR DE 100 x 150 EN MURO CON TAPA METALICA CONDULETE	und	18.00	0.00	0.00
02.05.07	VARIOS			0.00	0.00
02.05.07.01	ASCENSOR - INGENIERIA INDUSTRIAL Y SISTEMAS	glb	1.00	0.00	0.00
02.05.07.02	SISTEMA DE PRESURIZACION - BLOQUE "C"	glb	1.00	0.00	0.00
02.06	INSTALACIONES SANITARIAS			0.00	0.00
02.06.01	RETIRO DE GRIFO DE RIEGO			0.00	0.00
02.06.01.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00	0.00
02.06.01.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	0.11	0.00	0.00
02.06.01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION	m2	0.28	0.00	0.00
02.06.01.01.03	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.11	0.00	0.00
02.06.01.02	REDES DE DISTRIBUCION			0.00	0.00
02.06.01.02.01	TUBERIA PVC CLASE 10 DE Ø 3/4"	m	4.51	0.00	0.00
02.06.01.02.02	PRUEBA HIDRAULICA Y DESINFECCION DE TUBERIAS DE AGUA	m	4.51	0.00	0.00
02.06.01.03	ACCESORIO DE REDES			0.00	0.00
02.06.01.03.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC SAP Ø 3/4" , C-10	und	1.00	0.00	0.00
02.06.01.04	VARIOS			0.00	0.00
02.06.01.04.01	CAJA DE AGUA	und	1.00	0.00	0.00
02.06.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			0.00	0.00
02.06.02.01	RED DE COLECCION DE TECHO			0.00	0.00
02.06.02.01.01	TUBERIA DE BAJADA PVC Ø 3"	m	39.98	0.00	0.00
02.06.02.02	ACCESORIO DE REDES			0.00	0.00
02.06.02.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC SAP DE CLASE PESADA DE Ø 3"	und	2.00	0.00	0.00
02.06.02.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE F°G° DE 1/8"	und	36.00	0.00	0.00
02.06.02.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRAFON DE 2" x 1/4"	und	2.00	0.00	0.00
02.06.02.03	FALSA COLUMNA ADOSADA			0.00	0.00
02.06.02.03.01	CONCRETO EN FALSA COLUMNA F°c 175 KG/CM2	m3	0.90	0.00	0.00
02.06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.99	0.00	0.00
02.06.02.03.03	CONECTORES INTERCALADOS FE Ø 1/4"	und	264.00	0.00	0.00
02.06.02.04	DADO DE CONCRETO			0.00	0.00
02.06.02.04.01	CONCRETO EN DADO F°c 175 KG/CM2	m3	0.02	0.00	0.00
02.06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.18	0.00	0.00
02.06.02.05	VARIOS			0.00	0.00
02.06.02.05.01	CANAleta DE EVACUACIÓN PLUVIAL DE 1/2" CAÑA CON CEMENTO PULIDO	m	13.30	0.00	0.00
03	BLOQUE "D" - FACULTAD DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA			0.00	0.00
03.01	OBRAS PRELIMINARES - SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
03.01.01	OBRAS PRELIMINARES			0.00	0.00
03.01.01.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	0.00	0.00
03.01.01.02	FLETE TERRESTRE BLOQUE "D"	glb	1.00	0.00	0.00



03.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	187.15	0.00	0.00
03.01.01.04	PODA DE ARBOLES MENORES A 1.50M DE ALTURA	gib	1.00	0.00	0.00
03.01.01.05	PODA DE ARBOLES MAYORES A 1.50M DE ALTURA	gib	1.00	0.00	0.00
03.01.01.06	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	1.92	0.00	0.00
03.01.01.07	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	2.30	0.00	0.00
03.01.01.08	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	187.15	0.00	0.00
03.01.01.09	CERCO DE PROTECCION DE OBRA	m	100.50	0.00	0.00
03.01.02	SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
03.01.02.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			0.00	0.00
03.01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	gib	1.00	0.00	0.00
03.01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	gib	1.00	0.00	0.00
03.01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	gib	1.00	0.00	0.00
03.01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO			0.00	0.00
03.01.02.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	gib	1.00	0.00	0.00
03.02	ESTRUCTURAS			0.00	0.00
03.02.01	ASCENSOR TIPO I			0.00	0.00
03.02.01.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
03.02.01.01.01	MUROS			0.00	0.00
03.02.01.01.01.01	CONCRETO PARA MUROS F'C=210 KG/CM2	m3	5.22	0.00	0.00
03.02.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MUROS	m2	34.80	0.00	0.00
03.02.01.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	424.29	0.00	0.00
03.02.01.01.01.04	CURADO DE MURO DE CONCRETO	m2	34.80	0.00	0.00
03.02.01.02	ESTRUCTURA METALICA			0.00	0.00
03.02.01.02.01	COLUMNA CM1 200X200X8mm - ASTM A500 GRB	m	76.80	0.00	0.00
03.02.01.02.02	VIGA VM1 150X250X12mm - ASTM A500 GRB	m	53.20	0.00	0.00
03.02.01.02.03	ARRIOSTRE TA1 75X75X6mm - ASTM A500 GRB	m	177.18	0.00	0.00
03.02.01.02.04	ARRIOSTRE TA2 75X125X6mm - ASTM A500 GRB	m	3.60	0.00	0.00
03.02.01.02.05	PLANCHA PL e=19mm ASTM A36 - CM1	m2	0.64	0.00	0.00
03.02.01.02.06	PLANCHA PL e=9mm ASTM A36	m2	0.32	0.00	0.00
03.02.01.02.07	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE ARRISOTRE TA1)	m2	3.06	0.00	0.00
03.02.01.02.08	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE CM1 - VM1)	m2	2.16	0.00	0.00
03.02.01.02.09	PLANCHA PL e=6mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE VM1 - TA2)	m2	0.06	0.00	0.00
03.02.01.02.10	PLANCHA PL e=6mm ASTM A36 (TAPA EN CM1)	m2	0.16	0.00	0.00
03.02.01.02.11	PERNOS DE ANCLAJE PREINSTALADO A36 DE 3/4	und	32.00	0.00	0.00
03.02.01.02.12	GROUTING E=25mm	m2	0.64	0.00	0.00
03.02.02	ESCALERAS TIPO I			0.00	0.00
03.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00	0.00
03.02.02.01.01	EXCAVACION LOCALIZADA CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	318.50	0.00	0.00
03.02.02.01.02	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO DE COMPACTADO	m3	289.60	0.00	0.00
03.02.02.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	398.13	0.00	0.00
03.02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	36.11	0.00	0.00
03.02.02.01.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	122.66	0.00	0.00
03.02.02.01.06	NIVELACION INTERIOR PARA FALSO PISO	m2	31.92	0.00	0.00
03.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			0.00	0.00
03.02.02.02.01	SOLADOS Y CIMIENTOS			0.00	0.00
03.02.02.02.01.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=0.05M (CEMENTO TIPO V)	m2	159.25	0.00	0.00
03.02.02.02.01.02	CONCRETO CICLOPEO F'C 100 KG/CM2 H=0.50M	m3	13.00	0.00	0.00
03.02.02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO	m2	28.00	0.00	0.00
03.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
03.02.02.03.01	ZAPATAS			0.00	0.00
03.02.02.03.01.01	CONCRETO PARA ZAPATA F'C=310 KG/CM2	m3	79.63	0.00	0.00
03.02.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	26,393.05	0.00	0.00
03.02.02.03.01.03	CURADO DE ZAPATA	m2	159.25	0.00	0.00
03.02.02.03.02	PLACAS			0.00	0.00
03.02.02.03.02.01	CONCRETO PARA PLACAS F'C=310 KG/CM2	m3	34.64	0.00	0.00
03.02.02.03.02.02	CONCRETO PARA PLACAS F'C=210 KG/CM2	m3	80.94	0.00	0.00
03.02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACAS	m2	1,046.90	0.00	0.00
03.02.02.03.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	9,068.83	0.00	0.00
03.02.02.03.02.05	CURADO DE PLACA DE CONCRETO	m2	688.75	0.00	0.00



03.02.02.03.03	COLUMNAS			0.00	0.00
03.02.02.03.03.01	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=310 KG/CM2	m3	6.38	0.00	0.00
03.02.02.03.03.02	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	15.77	0.00	0.00
03.02.02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	4,466.44	0.00	0.00
03.02.02.03.04	VIGAS			0.00	0.00
03.02.02.03.04.01	CONCRETO PARA VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	14.30	0.00	0.00
03.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	145.20	0.00	0.00
03.02.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,926.34	0.00	0.00
03.02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO DE VIGAS	m2	145.20	0.00	0.00
03.02.02.03.05	ESCALERAS			0.00	0.00
03.02.02.03.05.01	CONCRETO PARA ESCALERAS F'C=210 KG/CM2	m3	27.07	0.00	0.00
03.02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESCALERAS	m2	165.94	0.00	0.00
03.02.02.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,071.63	0.00	0.00
03.02.02.03.06	LOSA MACIZA			0.00	0.00
03.02.02.03.06.01	CONCRETO PARA LOSA F'C=210 KG/CM2	m3	5.76	0.00	0.00
03.02.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA	m2	28.82	0.00	0.00
03.02.02.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	665.04	0.00	0.00
03.03	ARQUITECTURA			0.00	0.00
03.03.01	ASCENSOR TIPO I			0.00	0.00
03.03.01.01	PISOS			0.00	0.00
03.03.01.01.01	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO O SIMILAR EN ASCENSOR	m2	2.20	0.00	0.00
03.03.01.02	COBERTURA			0.00	0.00
03.03.01.02.01	PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO ALUCOBOND COLOR NEGRO 6mm	m2	10.60	0.00	0.00
03.03.01.02.02	PLANCHA ESTRIADA IMPERMEABILIZADO CON MANTA ASFALTICA PENDIENTE =0.05%	m2	6.28	0.00	0.00
03.03.01.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
03.03.01.03.01	PUERTA CORREDIZA DE DOS CUERPOS (0.90 X 2.00m) CON VIDRIO TEMPLADO DE COLOR BRONCE e=8mm SEGÚN DISEÑO	und	5.00	0.00	0.00
03.03.01.03.02	BARANDA DE FIERRO (H=0.33m) DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm.	m	6.60	0.00	0.00
03.03.01.04	PINTURA			0.00	0.00
03.03.01.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA EPÓXICA 2 MANOS PARA DE ESTRUCTURA METALICA	m2	167.42	0.00	0.00
03.03.01.05	CRISTALES			0.00	0.00
03.03.01.05.01	VIDRIO TEMPLADO COLOR BRONCE e=8mm	m2	150.97	0.00	0.00
03.03.02	ESCALERAS PRESURIZADAS TIPO I			0.00	0.00
03.03.02.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
03.03.02.01.01	PARAPETO DE LADRILLO TIPO IV KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x 9cm	m2	41.67	0.00	0.00
03.03.02.01.02	MURO DE TABIQUERÍA LIGERA DE DRYWALL RF, 02 PLACAS DE RF 120	m2	66.89	0.00	0.00
03.03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
03.03.02.02.01	SOLAQUEO EXTERIOR EN MUROS CONCRETO ARMADO	m2	686.59	0.00	0.00
03.03.02.02.02	SOLAQUEO INTERIORES EN MUROS DE CONCRETO ARMADO	m2	550.53	0.00	0.00
03.03.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	37.80	0.00	0.00
03.03.02.02.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	38.15	0.00	0.00
03.03.02.02.05	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	59.14	0.00	0.00
03.03.02.02.06	PREPARACION DE GRADAS DE CONCRETO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m	182.40	0.00	0.00
03.03.02.02.07	PREPARACION DE DESCANSO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	61.44	0.00	0.00
03.03.02.03	CIELO RASOS			0.00	0.00
03.03.02.03.01	ENLUCIDO DE CIELO RASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:5, E= 1.5 cm	m2	31.92	0.00	0.00
03.03.02.04	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			0.00	0.00
03.03.02.04.01	DESCANSOS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m2	93.36	0.00	0.00
03.03.02.04.02	GRADAS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m	182.40	0.00	0.00
03.03.02.05	BARANDAS			0.00	0.00
03.03.02.05.01	BARANDA DE FIERRO (H=1.10m). MARCO EN SECCIÓN RECTANGULAR DE 2"X1" e=3 mm + PARANTES VERTICALES Ø 1" e=3 mm + PASAMANOS (H=0.90) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	54.00	0.00	0.00
03.03.02.05.02	PASAMANOS ANCLADO A PARED (H=0.90 y H=0.58) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	122.00	0.00	0.00

03.03.02.06	COBERTURA			0.00	0.00
03.03.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x3cm	m2	28.12	0.00	0.00
03.03.02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
03.03.02.07.01	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF1	und	1.00	0.00	0.00
03.03.02.07.02	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF2	und	4.00	0.00	0.00
03.03.02.07.03	PORTON PARA ESCALERA INTEGRADA 3.00x2.43m - PT4	und	1.00	0.00	0.00
03.03.02.07.04	REJILLA PARA DUCTO DE PRESURIZACIÓN 0.61X0.61m - R1	und	8.00	0.00	0.00
03.03.02.08	PINTURA			0.00	0.00
03.03.02.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	450.05	0.00	0.00
03.03.02.08.02	PINTURA EN MURO INTERIOR C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	573.33	0.00	0.00
03.03.02.09	VARIOS			0.00	0.00
03.03.02.09.01	TAPAJUNTA PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE - ENVOLVENTE	m	9.60	0.00	0.00
03.03.02.09.02	CANTONERAS DE ALUMINIO	m	192.00	0.00	0.00
03.03.02.09.03	ESCALERA DE GATO TELESCÓPICA	und	2.00	0.00	0.00
03.04	SEÑALIZACION			0.00	0.00
03.04.01	SUMINISTRO DE SEÑALES DE INFORMACION Y EVACUACION			0.00	0.00
03.04.01.01	INDICATIVA DE SALIDA POR ESCALERA (INTERNAMENTE ILUMINADA)	und	8.00	0.00	0.00
03.04.01.02	SEÑAL TIPO BANDERA DE DIRECCIONAL DE SALIDA DERECHA O IZQUIERDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	9.00	0.00	0.00
03.04.01.03	NUMERO DE PISO (NO ILUMINADA)	und	8.00	0.00	0.00
03.04.01.04	BARRA ANTIPANICO	und	10.00	0.00	0.00
03.04.01.05	PUERTA CORTAFUEGO (NO ILUMINADA)	und	10.00	0.00	0.00
03.04.01.06	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO (NO ILUMINADA)	und	5.00	0.00	0.00
03.04.01.07	EQUIPO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CON BATERIA ADOSADA EN PARED	und	32.00	0.00	0.00
03.04.01.08	INDICATIVO DE SALIDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	6.00	0.00	0.00
03.04.02	SUMINISTRO DE SEÑALES DE DETECCION			0.00	0.00
03.04.02.01	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA	und	10.00	0.00	0.00
03.04.02.02	ALARMA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	und	15.00	0.00	0.00
03.04.02.03	DETECTOR DE HUMO	und	26.00	0.00	0.00
03.04.03	SUMINISTRO DE SEÑALES CONTRA INCENDIOS			0.00	0.00
03.04.03.01	PASE DE MANGUERA	und	8.00	0.00	0.00
03.04.03.02	GABINETE CONTRA INCENDIOS	und	3.00	0.00	0.00
03.04.03.03	EXTINTOR PORTATIL - PQS-ABC, 10 LIBRAS	und	4.00	0.00	0.00
03.04.03.04	EXTINTOR PORTATIL - CO2, 10 LIBRAS	und	1.00	0.00	0.00
03.04.03.05	EXTINTOR PORTATIL - PQS-ABC, 20 LIBRAS	und	3.00	0.00	0.00
03.04.03.06	CONEXIÓN PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS	und	9.00	0.00	0.00
03.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00	0.00
03.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES			0.00	0.00
03.05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO			0.00	0.00
03.05.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO ACCESORIOS CONDULETE Y FIJACION STRUT CHANEL	pto	18.00	0.00	0.00
03.05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS			0.00	0.00
03.05.02.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICA			0.00	0.00
03.05.02.01.01	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=65mm	m	24.04	0.00	0.00
03.05.02.01.02	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=65mm	m	18.94	0.00	0.00
03.05.02.01.03	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=35mm	m	4.60	0.00	0.00
03.05.02.01.04	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=20mm	m	116.24	0.00	0.00
03.05.02.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA			0.00	0.00
03.05.02.02.01	CABLE ELECTRICO LSOH, 4mm2	m	366.16	0.00	0.00
03.05.02.02.02	CABLE ELECTRICO PARA PUESTA A TIERRA CPT, 10 mm2	m	36.79	0.00	0.00
03.05.02.02.03	CABLE ELECTRICO SZ1-K RESISTENTE AL FUEGO 4X16 mm2 (R,S,T,PT)	m	78.59	0.00	0.00
03.05.02.02.04	CABLE ELECTRICO LSOH, 6mm2	m	110.38	0.00	0.00
03.05.03	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS			0.00	0.00
03.05.03.01	TABLERO DISTRIBUCION ADOSADO, IP66, 10kA, 1F, 220V, DE 10 POLOS, Equipado con - 01 Interruptor General 3x40A termomagnetico - 02 Interruptores termomagnetico derivado 3x32A - 01 Contactor de 2x16 A (iluminacion)	und	2.00	0.00	0.00
03.05.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO MCB PARA RIEL DIN DE 3x 40 AMP	und	1.00	0.00	0.00
03.05.03.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ENGRAMPE (ENCHUFE) DE 3x 70 AMP	und	1.00	0.00	0.00
03.05.03.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ENGRAMPE (ENCHUFE) DE 2x16 AMP	und	1.00	0.00	0.00
03.05.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			0.00	0.00
03.05.04.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO (tipo vertical)	und	2.00	0.00	0.00
03.05.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC-P D=25MM CON CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm2	m	10.00	0.00	0.00
03.05.05	ILUMINACION: EQUIPOS DE ALUMBRADO			0.00	0.00
03.05.05.01	ARTEFACTOS			0.00	0.00
03.05.05.01.01	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO LED 40W, 4000 Lm, 6000K 0.30x1.20 m	und	18.00	0.00	0.00
03.05.06	CAJA DE PASE Y BUZONETAS			0.00	0.00
03.05.06.01	BUZONETAS DE 60 X60X60XINTERIOR DE CONCRETO, EN PISO	und	3.00	0.00	0.00

03.05.06.02	CAJA DE PASE METALICA DE 150 x 150 CON TAPA METALICA	und	14.00	0.00	0.00
03.05.06.03	CAJA DE PASE METALICA CIRCULAR DE 100 x 150 EN MURO CON TAPA METALICA CONDULETE	und	6.00	0.00	0.00
03.05.07	EXCAVACION DE ZANJAS			0.00	0.00
03.05.07.01	EXCAVACION EN TIERRA DE ZANJA DE 60 X 60 DE SECCION, INCLUYE RELLENO CON MATERIAL SELECTO	m	24.04	0.00	0.00
03.05.08	VARIOS			0.00	0.00
03.05.08.01	ASCENSOR - INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA	glb	1.00	0.00	0.00
03.05.08.02	SISTEMA DE PRESURIZACION - BLOQUE "D"	glb	1.00	0.00	0.00
03.06	INSTALACIONES SANITARIAS			0.00	0.00
03.06.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			0.00	0.00
03.06.01.01	RED DE COLECCION DE TECHO			0.00	0.00
03.06.01.01.01	TUBERIA DE BAJADA PVC Ø 3"	m	33.42	0.00	0.00
03.06.01.02	ACCESORIO DE REDES			0.00	0.00
03.06.01.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC SAP DE CLASE PESADA DE Ø 3"	und	2.00	0.00	0.00
03.06.01.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE FºGº DE 1/8"	und	32.00	0.00	0.00
03.06.01.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRAFON DE 2" x 1/4"	und	2.00	0.00	0.00
03.06.01.03	FALSA COLUMNA ADOSADA			0.00	0.00
03.06.01.03.01	CONCRETO EN FALSA COLUMNA Fº 175 KG/CM2	m3	0.75	0.00	0.00
03.06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	10.03	0.00	0.00
03.06.01.03.03	CONECTORES INTERCALADOS FE Ø 1/4"	und	220.00	0.00	0.00
03.06.01.04	DADO DE CONCRETO			0.00	0.00
03.06.01.04.01	CONCRETO EN DADO Fº 175 KG/CM2	m3	0.02	0.00	0.00
03.06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.18	0.00	0.00
03.06.01.05	VARIOS			0.00	0.00
03.06.01.05.01	CANAleta DE EVACUACIÓN PLUVIAL DE 1/2" CAÑA CON CEMENTO PULIDO	m	13.30	0.00	0.00
04	BLOQUE "E" - FACULTAD DE INGENIERIA AMBIENTAL Y DE RECURSOS NATURALES			0.00	0.00
04.01	OBRAS PRELIMINARES - SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
04.01.01	OBRAS PRELIMINARES			0.00	0.00
04.01.01.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	0.00	0.00
04.01.01.02	FLETE TERRESTRE BLOQUE "E"	glb	1.00	0.00	0.00
04.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	192.47	0.00	0.00
04.01.01.04	PODA DE ARBOLES MENORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
04.01.01.05	PODA DE ARBOLES MAYORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
04.01.01.06	DESMONTAJE DE PUERTA Y VENTANAS	und	6.00	0.00	0.00
04.01.01.07	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	5.67	0.00	0.00
04.01.01.08	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	6.81	0.00	0.00
04.01.01.09	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	192.47	0.00	0.00
04.01.01.10	CERCO DE PROTECCION DE OBRA	m	107.90	0.00	0.00
04.01.02	SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
04.01.02.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			0.00	0.00
04.01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	0.00	0.00
04.01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	0.00	0.00
04.01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	0.00	0.00
04.01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO			0.00	0.00
04.01.02.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	0.00	0.00
04.02	ESTRUCTURAS			0.00	0.00
04.02.01	ASCENSOR TIPO I			0.00	0.00
04.02.01.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
04.02.01.01.01	MUROS			0.00	0.00
04.02.01.01.01.01	CONCRETO PARA MUROS Fº=210 KG/CM2	m3	5.22	0.00	0.00
04.02.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MUROS	m2	34.80	0.00	0.00
04.02.01.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	424.29	0.00	0.00
04.02.01.01.01.04	CURADO DE MURO DE CONCRETO	m2	34.80	0.00	0.00
04.02.01.02	ESTRUCTURA METALICA			0.00	0.00
04.02.01.02.01	COLUMNA CM1 200X200X8mm - ASTM A500 GRB	m	90.00	0.00	0.00
04.02.01.02.02	VIGA VM1 150X250X12mm - ASTM A500 GRB	m	60.80	0.00	0.00
04.02.01.02.03	ARRIOSTRE TA1 75X75X6mm - ASTM A500 GRB	m	210.12	0.00	0.00
04.02.01.02.04	ARRIOSTRE TA2 75X125X6mm - ASTM A500 GRB	m	3.60	0.00	0.00
04.02.01.02.05	PLANCHA PL e=19mm ASTM A36 - CM1	m2	0.64	0.00	0.00
04.02.01.02.06	PLANCHA PL e=9mm ASTM A36	m2	0.32	0.00	0.00
04.02.01.02.07	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE ARRISOTRE TA1)	m2	3.57	0.00	0.00
04.02.01.02.08	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE CM1 - VM1)	m2	2.52	0.00	0.00
04.02.01.02.09	PLANCHA PL e=6mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE VM1 - TA2)	m2	0.06	0.00	0.00
04.02.01.02.10	PLANCHA PL e=6mm ASTM A36 (TAPA EN CM1)	m2	0.16	0.00	0.00
04.02.01.02.11	PERNOS DE ANCLAJE PREINSTALADO A36 DE 3/4	und	32.00	0.00	0.00
04.02.01.02.12	GROUTING E=25mm	m2	0.64	0.00	0.00
04.02.02	ESCALERAS TIPO I			0.00	0.00

04.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00	0.00
04.02.02.01.01	EXCAVACION LOCALIZADA CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	384.94	0.00	0.00
04.02.02.01.02	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO DE COMPACTADO	m3	346.34	0.00	0.00
04.02.02.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	481.18	0.00	0.00
04.02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	48.26	0.00	0.00
04.02.02.01.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	192.47	0.00	0.00
04.02.02.01.06	NIVELACION INTERIOR PARA FALSO PISO	m2	153.48	0.00	0.00
04.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			0.00	0.00
04.02.02.02.01	SOLADOS Y CIMENTOS			0.00	0.00
04.02.02.02.01.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=0.05M (CEMENTO TIPO V)	m2	192.47	0.00	0.00
04.02.02.02.01.02	CONCRETO CICLOPEO F'C 100 KG/CM2 H=0.50M	m3	14.20	0.00	0.00
04.02.02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO	m2	47.04	0.00	0.00
04.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
04.02.02.03.01	ZAPATAS			0.00	0.00
04.02.02.03.01.01	CONCRETO PARA ZAPATA F'C=310 KG/CM2	m3	96.24	0.00	0.00
04.02.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	28,586.38	0.00	0.00
04.02.02.03.01.03	CURADO DE ZAPATA	m2	192.47	0.00	0.00
04.02.02.03.02	PLACAS			0.00	0.00
04.02.02.03.02.01	CONCRETO PARA PLACAS F'C=310 KG/CM2	m3	32.94	0.00	0.00
04.02.02.03.02.02	CONCRETO PARA PLACAS F'C=210 KG/CM2	m3	100.99	0.00	0.00
04.02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACAS	m2	1,207.63	0.00	0.00
04.02.02.03.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	10,532.29	0.00	0.00
04.02.02.03.02.05	CURADO DE PLACA DE CONCRETO	m2	808.69	0.00	0.00
04.02.02.03.03	COLUMNAS			0.00	0.00
04.02.02.03.03.01	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=310 KG/CM2	m3	6.10	0.00	0.00
04.02.02.03.03.02	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	19.68	0.00	0.00
04.02.02.03.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	5,169.18	0.00	0.00
04.02.02.03.04	VIGAS			0.00	0.00
04.02.02.03.04.01	CONCRETO PARA VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	17.81	0.00	0.00
04.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	180.72	0.00	0.00
04.02.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,648.33	0.00	0.00
04.02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO DE VIGAS	m2	180.72	0.00	0.00
04.02.02.03.05	ESCALERAS			0.00	0.00
04.02.02.03.05.01	CONCRETO PARA ESCALERAS F'C=210 KG/CM2	m3	33.55	0.00	0.00
04.02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESCALERAS	m2	205.98	0.00	0.00
04.02.02.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,877.08	0.00	0.00
04.02.02.03.06	LOSA MACIZA			0.00	0.00
04.02.02.03.06.01	CONCRETO PARA LOSA F'C=210 KG/CM2	m3	5.76	0.00	0.00
04.02.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA	m2	28.82	0.00	0.00
04.02.02.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	665.04	0.00	0.00
04.03	ARQUITECTURA			0.00	0.00
04.03.01	ASCENSOR TIPO I			0.00	0.00
04.03.01.01	PISOS			0.00	0.00
04.03.01.01.01	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO O SIMILAR EN ASCENSOR	m2	2.20	0.00	0.00
04.03.01.02	COBERTURA			0.00	0.00
04.03.01.02.01	PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO ALUCOBOND COLOR NEGRO 6mm	m2	10.60	0.00	0.00
04.03.01.02.02	PLANCHA ESTRIADA IMPERMEABILIZADO CON MANTA ASFALTICA PENDIENTE ≈0.05%	m2	6.28	0.00	0.00
04.03.01.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
04.03.01.03.01	PUERTA CORREDIZA DE DOS CUERPOS (0.90 X 2.00m) CON VIDRIO TEMPLADO DE COLOR BRONCE e=8mm SEGÚN DISEÑO	und	6.00	0.00	0.00



04.03.01.03.02	BARANDA DE FIERRO (H=0.33m) DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm.	m	6.60	0.00	0.00
04.03.01.04	PINTURA			0.00	0.00
04.03.01.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA EPÓXICA 2 MANOS PARA DE ESTRUCTURA METALICA	m2	422.54	0.00	0.00
04.03.01.05	CRISTALES			0.00	0.00
04.03.01.05.01	VIDRIO TEMPLADO COLOR BRONCE e=8mm	m2	190.10	0.00	0.00
04.03.02	ESCALERAS PRESURIZADAS TIPO I			0.00	0.00
04.03.02.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
04.03.02.01.01	PARAPETO DE LADRILLO TIPO IV KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x 9cm	m2	41.67	0.00	0.00
04.03.02.01.02	MURO DE TABIQUERIA LIGERA DE DRYWALL RF, 02 PLACAS DE RF 120	m2	82.01	0.00	0.00
04.03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
04.03.02.02.01	SOLAQUEO EXTERIOR EN MUROS CONCRETO ARMADO	m2	813.14	0.00	0.00
04.03.02.02.02	SOLAQUEO INTERIORES EN MUROS DE CONCRETO ARMADO	m2	597.71	0.00	0.00
04.03.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	37.80	0.00	0.00
04.03.02.02.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	38.15	0.00	0.00
04.03.02.02.05	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	73.92	0.00	0.00
04.03.02.02.06	PREPARACION DE GRADAS DE CONCRETO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m	228.00	0.00	0.00
04.03.02.02.07	PREPARACION DE DESCANSO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	76.80	0.00	0.00
04.03.02.03	CIELO RASOS			0.00	0.00
04.03.02.03.01	ENLUCIDO DE CIELO RASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:5, E= 1.5 cm	m2	31.92	0.00	0.00
04.03.02.04	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			0.00	0.00
04.03.02.04.01	DESCANSOS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m2	108.72	0.00	0.00
04.03.02.04.02	GRADAS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m	228.00	0.00	0.00
04.03.02.05	BARANDAS			0.00	0.00
04.03.02.05.01	BARANDA DE FIERRO (H=1.10m). MARCO EN SECCIÓN RECTANGULAR DE 2"X1" e=3 mm + PARANTES VERTICALES Ø 1" e=3 mm + PASAMANOS (H=0.90) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	66.90	0.00	0.00
04.03.02.05.02	PASAMANOS ANCLADO A PARED (H=0.90 y H=0.58) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	152.50	0.00	0.00
04.03.02.06	COBERTURA			0.00	0.00
04.03.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x3cm	m2	28.12	0.00	0.00
04.03.02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
04.03.02.07.01	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF1	und	1.00	0.00	0.00
04.03.02.07.02	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF2	und	5.00	0.00	0.00
04.03.02.07.03	PORTON PARA ESCALERA INTEGRADA 3.00x2.78m - PT5	und	1.00	0.00	0.00
04.03.02.07.04	REJILLA PARA DUCTO DE PRESURIZACIÓN 0.61X0.61m - R1	und	10.00	0.00	0.00
04.03.02.08	PINTURA			0.00	0.00
04.03.02.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	552.01	0.00	0.00
04.03.02.08.02	PINTURA EN MURO INTERIOR C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	682.23	0.00	0.00
04.03.02.09	VARIOS			0.00	0.00
04.03.02.09.01	TAPAJUNTA PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE - ENVOLVENTE	m	12.00	0.00	0.00
04.03.02.09.02	CANTONERAS DE ALUMINIO	m	240.00	0.00	0.00
04.03.02.09.03	ESCALERA DE GATO TELESCOPICA	und	2.00	0.00	0.00
04.03.03	OBRAS COMPLEMENTARIAS			0.00	0.00
04.03.03.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
04.03.03.01.01	PARAPETO DE LADRILLO TIPO IV KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x 9cm	m2	122.38	0.00	0.00
04.03.03.01.02	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO DE (39x19x14cm)	m2	29.42	0.00	0.00
04.03.03.01.03	MURO DE TABIQUERIA LIGERA DE DRYWALL RF, 02 PLACAS DE RF 120	m2	13.71	0.00	0.00
04.03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
04.03.03.02.01	TARRAJEO EN EXTERIORES C:A 1:5 E=1.50 CM	m2	186.94	0.00	0.00
04.03.03.02.02	TARRAJEO EN MUROS INTERIORES MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	27.42	0.00	0.00
04.03.03.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	137.95	0.00	0.00
04.03.03.03	PINTURA			0.00	0.00
04.03.03.03.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES PARA PARAPETOS C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	354.49	0.00	0.00
04.03.03.03.02	PINTURA EN MURO INTERIOR C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	27.42	0.00	0.00
04.04	SEÑALIZACION			0.00	0.00
04.04.01	SUMINISTRO DE SEÑALES DE INFORMACION Y EVACUACION			0.00	0.00
04.04.01.01	INDICATIVA DE SALIDA POR ESCALERA (INTERNAMENTE ILUMINADA)	und	10.00	0.00	0.00
04.04.01.02	SEÑAL TIPO BANDERA DE DIRECCIONAL DE SALIDA DERECHA O IZQUIERDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	7.00	0.00	0.00
04.04.01.03	NUMERO DE PISO (NO ILUMINADA)	und	12.00	0.00	0.00
04.04.01.04	BARRA ANTIPANICO	und	12.00	0.00	0.00
04.04.01.05	PUERTA CORTAFUEGO (NO ILUMINADA)	und	12.00	0.00	0.00
04.04.01.06	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO (NO ILUMINADA)	und	6.00	0.00	0.00

04.04.01.07	EQUIPO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CON BATERIA ADOSADA EN PARED	und	52.00	0.00	0.00
04.04.01.08	INDICATIVO DE SALIDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	2.00	0.00	0.00
04.04.02	SUMINISTRO DE SEÑALES DE DETECCIÓN			0.00	0.00
04.04.02.01	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA	und	12.00	0.00	0.00
04.04.02.02	ALARMA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	und	19.00	0.00	0.00
04.04.02.03	DETECTOR DE HUMO	und	32.00	0.00	0.00
04.04.03	SUMINISTRO DE SEÑALES CONTRA INCENDIOS			0.00	0.00
04.04.03.01	PASE DE MANGUERA	und	10.00	0.00	0.00
04.04.03.02	GABINETE CONTRA INCENDIOS	und	4.00	0.00	0.00
04.04.03.03	EXTINTOR PORTATIL - PQS-ABC, 10 LIBRAS	und	5.00	0.00	0.00
04.04.03.04	CONEXIÓN PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS	und	11.00	0.00	0.00
04.05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			0.00	0.00
04.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES			0.00	0.00
04.05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO			0.00	0.00
04.05.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO ACCESORIOS CONDULETE Y FIJACION STRUT CHANNEL	pto	22.00	0.00	0.00
04.05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS			0.00	0.00
04.05.02.01	TUBERIA PVC-P ELÉCTRICA			0.00	0.00
04.05.02.01.01	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELÉCTRICAS) D=65mm	m	19.89	0.00	0.00
04.05.02.01.02	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELÉCTRICAS) D=35mm	m	11.49	0.00	0.00
04.05.02.01.03	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELÉCTRICAS) D=25mm	m	38.29	0.00	0.00
04.05.02.01.04	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELÉCTRICAS) D=20mm	m	173.08	0.00	0.00
04.05.02.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGÍA			0.00	0.00
04.05.02.02.01	CABLE ELÉCTRICO LSOH, 4mm2	m	545.20	0.00	0.00
04.05.02.02.02	CABLE ELÉCTRICO PARA PUESTA A TIERRA CPT, 6 mm2	m	32.53	0.00	0.00
04.05.02.02.03	CABLE ELÉCTRICO SZ1-K RESISTENTE AL FUEGO 4X10 mm2 (R,S,T,N)	m	92.91	0.00	0.00
04.05.02.02.04	CABLE ELÉCTRICO LSOH, 6mm2	m	102.47	0.00	0.00
04.05.03	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS			0.00	0.00
04.05.03.01	TABLERO DISTRIBUCION ADOSADO, IP66, 10kA, 1F, 220V, DE 10 POLOS, Equipado con - 01 Interruptor General 3x40A termomagnetico - 02 Interruptores termomagnetico derivado 3x32A - 01 Contactor de 2x16 A (iluminacion)	und	2.00	0.00	0.00
04.05.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 3x 40 AMP INSTALADO TABLERO SUB ESTACION N° 01	und	1.00	0.00	0.00
04.05.03.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 2x16 AMP INSTALADO EN SUB ESTACION N° 01	und	1.00	0.00	0.00
04.05.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			0.00	0.00
04.05.04.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO (tipo vertical)	und	2.00	0.00	0.00
04.05.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC-P D=25MM CON CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm2	m	15.00	0.00	0.00
04.05.05	ILUMINACION: EQUIPOS DE ALUMBRADO			0.00	0.00
04.05.05.01	ARTEFACTOS			0.00	0.00
04.05.05.01.01	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO LED 40W, 4000 Lm, 6000K 0.30x1.20 m	und	22.00	0.00	0.00
04.05.06	CAJA DE PASE Y BUZONETAS			0.00	0.00
04.05.06.01	CAJA DE PASE METALICA DE 150 x 150 CON TAPA METALICA	und	7.00	0.00	0.00
04.05.06.02	CAJA DE PASE METALICA CIRCULAR DE 100 x 150 EN MURO CON TAPA METALICA CONDULETE	und	18.00	0.00	0.00
04.05.07	VARIOS			0.00	0.00
04.05.07.01	ASCENSOR - INGENIERIA AMBIENTAL Y RECURSOS NATURALES	glb	1.00	0.00	0.00
04.05.07.02	SISTEMA DE PRESURIZACION - BLOQUE "E"	glb	1.00	0.00	0.00
04.06	INSTALACIONES SANITARIAS			0.00	0.00
04.06.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			0.00	0.00
04.06.01.01	RED DE COLECCION DE TECHO			0.00	0.00
04.06.01.01.01	TUBERIA DE BAJADA PVC Ø 3"	m	39.46	0.00	0.00
04.06.01.02	ACCESORIO DE REDES			0.00	0.00
04.06.01.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC SAP DE CLASE PESADA DE Ø 3"	und	2.00	0.00	0.00
04.06.01.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE FºGº DE 1/8"	und	38.00	0.00	0.00
04.06.01.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRAFON DE 2" x 1/4"	und	4.00	0.00	0.00
04.06.01.03	FALSA COLUMNA ADOSADA			0.00	0.00
04.06.01.03.01	CONCRETO EN FALSA COLUMNA Fºc 175 KG/CM2	m3	0.89	0.00	0.00
04.06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.84	0.00	0.00
04.06.01.03.03	CONECTORES INTERCALADOS FE Ø 1/4"	und	260.00	0.00	0.00
04.06.01.04	DADO DE CONCRETO			0.00	0.00
04.06.01.04.01	CONCRETO EN DADO Fºc 175 KG/CM2	m3	0.02	0.00	0.00
04.06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.18	0.00	0.00
04.06.01.05	VARIOS			0.00	0.00
04.06.01.05.01	CANAleta DE EVACUACIÓN PLUVIAL DE 1/2" CAÑA CON CEMENTO PULIDO	m	13.30	0.00	0.00
05	BLOQUE "F" - FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS			0.00	0.00
05.01	OBRAS PRELIMINARES - SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
05.01.01	OBRAS PRELIMINARES			0.00	0.00
05.01.01.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	0.00	0.00
05.01.01.02	FLETE TERRESTRE BLOQUE "F"	glb	1.00	0.00	0.00
05.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	246.97	0.00	0.00

05.01.01.04	PODA DE ARBOLES MENORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
05.01.01.05	PODA DE ARBOLES MAYORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
05.01.01.06	DESMONTAJE DE PUERTA Y VENTANAS	und	3.00	0.00	0.00
05.01.01.07	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	90.45	0.00	0.00
05.01.01.08	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	108.54	0.00	0.00
05.01.01.09	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	246.97	0.00	0.00
05.01.01.10	CERCO DE PROTECCION DE OBRA	m	94.55	0.00	0.00
05.01.02	SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
05.01.02.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			0.00	0.00
05.01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	0.00	0.00
05.01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	0.00	0.00
05.01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	0.00	0.00
05.01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO			0.00	0.00
05.01.02.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	0.00	0.00
05.02	ESTRUCTURAS			0.00	0.00
05.02.01	ASCENSOR TIPO I			0.00	0.00
05.02.01.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
05.02.01.01.01	MUROS			0.00	0.00
05.02.01.01.01.01	CONCRETO PARA MUROS F'C=210 KG/CM2	m3	6.01	0.00	0.00
05.02.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MUROS	m2	30.60	0.00	0.00
05.02.01.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	424.29	0.00	0.00
05.02.01.01.01.04	CURADO DE MURO DE CONCRETO	m2	34.80	0.00	0.00
05.02.01.01.02	PD-1			0.00	0.00
05.02.01.01.02.01	CONCRETO PARA PD-1 F'C=280 KG/CM2	m3	5.67	0.00	0.00
05.02.01.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PD-1	m2	28.80	0.00	0.00
05.02.01.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	612.26	0.00	0.00
05.02.01.01.02.04	CURADO DE PD-1	m2	28.80	0.00	0.00
05.02.01.01.03	LOSAS			0.00	0.00
05.02.01.01.03.01	CONCRETO PARA PLACA COLABORANTE F'C=210 KG/CM2	m3	6.13	0.00	0.00
05.02.01.01.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	612.64	0.00	0.00
05.02.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACA COLABORANTE	m2	7.06	0.00	0.00
05.02.01.02	ESTRUCTURA METALICA			0.00	0.00
05.02.01.02.01	COLUMNA CM1 200X200X8mm - ASTM A500 GRB	m	90.00	0.00	0.00
05.02.01.02.02	COLUMNA CM2 200X400X12mm - ASTM A500 GRB	m	99.00	0.00	0.00
05.02.01.02.03	VIGA VM1 150X250X12mm - ASTM A500 GRB	m	60.80	0.00	0.00
05.02.01.02.04	VIGA VM2 200X400X12mm - ASTM A500 GRB	m	95.90	0.00	0.00
05.02.01.02.05	VIGA VM3 200X100X8mm - ASTM A500 GRB	m	30.80	0.00	0.00
05.02.01.02.06	ARRIOSTRE TA1 75X75X6mm - ASTM A500 GRB	m	132.42	0.00	0.00
05.02.01.02.07	ARRIOSTRE TA2 75X125X6mm - ASTM A500 GRB	m	118.46	0.00	0.00
05.02.01.02.08	PLACA COLABORANTE AD-900	m2	61.25	0.00	0.00
05.02.01.02.09	CONECTOR NELSON STUD Ø 3/4 @300mm	und	305.00	0.00	0.00
05.02.01.02.10	PLANCHA PL e=19mm ASTM A36 - CM1	m2	0.64	0.00	0.00
05.02.01.02.11	PLANCHA PL e=19mm ASTM A36 - CM2	m2	1.44	0.00	0.00
05.02.01.02.12	PLANCHA PL e=9mm ASTM A36	m2	0.32	0.00	0.00
05.02.01.02.13	PLANCHA PL e=10mm ASTM A36	m2	0.48	0.00	0.00
05.02.01.02.14	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE ARRISOTRE TA1)	m2	6.80	0.00	0.00
05.02.01.02.15	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE CM1 - VM1)	m2	0.25	0.00	0.00
05.02.01.02.16	PLANCHA PL e=6mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE VM1 - TA2)	m2	0.06	0.00	0.00
05.02.01.02.17	PLANCHA PL e=14mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE CM1 - VM1)	m2	1.68	0.00	0.00
05.02.01.02.18	PERNOS DE ANCLAJE PREINSTALADO A36 DE 3/4	und	88.00	0.00	0.00
05.02.01.02.19	GROUTING E=25mm	m2	2.08	0.00	0.00
05.02.02	ESCALERAS TIPO IV Y TIPO V			0.00	0.00
05.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00	0.00
05.02.02.01.01	EXCAVACION LOCALIZADA CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	422.64	0.00	0.00
05.02.02.01.02	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO DE COMPACTADO	m3	375.31	0.00	0.00
05.02.02.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	528.30	0.00	0.00
05.02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	59.16	0.00	0.00
05.02.02.01.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	161.30	0.00	0.00
05.02.02.01.06	NIVELACION INTERIOR PARA FALSO PISO	m2	44.73	0.00	0.00
05.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			0.00	0.00
05.02.02.02.01	SOLADOS Y CIMIENTOS			0.00	0.00
05.02.02.02.01.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=0.05M (CEMENTO TIPO V)	m2	211.32	0.00	0.00

05.02.02.02.01.02	CONCRETO CICLOPEO F'C 100 KG/CM2 H=0.50M	m3	31.66	0.00	0.00
05.02.02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO	m2	48.11	0.00	0.00
05.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
05.02.02.03.01	ZAPATAS			0.00	0.00
05.02.02.03.01.01	CONCRETO PARA ZAPATA F'C=310 KG/CM2	m3	105.66	0.00	0.00
05.02.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	31,610.78	0.00	0.00
05.02.02.03.01.03	CURADO DE ZAPATA	m2	211.32	0.00	0.00
05.02.02.03.02	PLACAS			0.00	0.00
05.02.02.03.02.01	CONCRETO PARA PLACAS F'C=310 KG/CM2	m3	37.10	0.00	0.00
05.02.02.03.02.02	CONCRETO PARA PLACAS F'C=210 KG/CM2	m3	121.02	0.00	0.00
05.02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACAS	m2	1,428.23	0.00	0.00
05.02.02.03.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	12,501.71	0.00	0.00
05.02.02.03.02.05	CURADO DE PLACA DE CONCRETO	m2	913.31	0.00	0.00
05.02.02.03.03	COLUMNAS			0.00	0.00
05.02.02.03.03.01	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	27.07	0.00	0.00
05.02.02.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	6,208.47	0.00	0.00
05.02.02.03.04	VIGAS			0.00	0.00
05.02.02.03.04.01	CONCRETO PARA VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	23.14	0.00	0.00
05.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	234.68	0.00	0.00
05.02.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	5,037.62	0.00	0.00
05.02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO DE VIGAS	m2	224.91	0.00	0.00
05.02.02.03.05	ESCALERAS			0.00	0.00
05.02.02.03.05.01	CONCRETO PARA ESCALERAS F'C=210 KG/CM2	m3	51.09	0.00	0.00
05.02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESCALERAS	m2	264.69	0.00	0.00
05.02.02.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	4,448.27	0.00	0.00
05.02.02.03.06	LOSA MACIZA			0.00	0.00
05.02.02.03.06.01	CONCRETO PARA LOSA F'C=210 KG/CM2	m3	8.27	0.00	0.00
05.02.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA	m2	41.36	0.00	0.00
05.02.02.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	937.57	0.00	0.00
05.03	ARQUITECTURA			0.00	0.00
05.03.01	ASCENSOR TIPO II			0.00	0.00
05.03.01.01	PISOS			0.00	0.00
05.03.01.01.01	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO O SIMILAR EN ASCENSOR	m2	2.20	0.00	0.00
05.03.01.01.02	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO O SIMILAR EN PLATAFORMA	m2	61.25	0.00	0.00
05.03.01.02	COBERTURA			0.00	0.00
05.03.01.02.01	PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO ALUCOBOND COLOR NEGRO 6mm	m2	24.46	0.00	0.00
05.03.01.02.02	PLANCHA ESTRIADA IMPERMEABILIZADO CON MANTA ASFALTICA PENDIENTE =0.05%	m2	13.75	0.00	0.00
05.03.01.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
05.03.01.03.01	PUERTA CORREDIZA DE DOS CUERPOS (0.90 X 2.00m) CON VIDRIO TEMPLADO DE COLOR BRONCE e=8mm SEGÚN DISEÑO	und	6.00	0.00	0.00
05.03.01.03.02	BARANDA DE FIERRO (H=0.33m) DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm.	m	5.14	0.00	0.00
05.03.01.03.03	BARANDA DE FIERRO Ø2" e=3 mm + PARANTES VERTICALES Ø2" e=3 mm CON VIDRIO TEMPLADO	m	30.30	0.00	0.00
05.03.01.04	PINTURA			0.00	0.00
05.03.01.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA EPÓXICA 2 MANOS PARA DE ESTRUCTURA METALICA	m2	569.05	0.00	0.00
05.03.01.05	CRISTALES			0.00	0.00
05.03.01.05.01	VIDRIO TEMPLADO COLOR BRONCE e=8mm	m2	197.62	0.00	0.00
05.03.01.06	VARIOS			0.00	0.00
05.03.01.06.01	TAPAJUNTA PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE - ENVOLVENTE	m	17.00	0.00	0.00



05.05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO			0.00	0.00
05.05.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO ACCESORIOS CONDULETE Y FIJACION STRUT CHANEL	pto	41.00	0.00	0.00
05.05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS			0.00	0.00
05.05.02.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICA			0.00	0.00
05.05.02.01.01	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=65mm	m	5.26	0.00	0.00
05.05.02.01.02	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=65mm	m	19.99	0.00	0.00
05.05.02.01.03	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=35mm	m	20.23	0.00	0.00
05.05.02.01.04	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=25mm	m	38.85	0.00	0.00
05.05.02.01.05	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=20mm	m	162.75	0.00	0.00
05.05.02.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA			0.00	0.00
05.05.02.02.01	CABLE ELECTRICO LSOH, 4mm2	m	512.66	0.00	0.00
05.05.02.02.02	CABLE ELECTRICO PARA PUESTA A TIERRA CPT, 10 mm2	m	51.22	0.00	0.00
05.05.02.02.03	CABLE ELECTRICO SZ1-K RESISTENTE AL FUEGO 4X16 mm2 (R,S,T,PT)	m	109.01	0.00	0.00
05.05.02.02.04	CABLE ELECTRICO LSOH, 6mm2	m	161.34	0.00	0.00
05.05.03	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS			0.00	0.00
05.05.03.01	TABLERO DISTRIBUCION ADOSADO, IP66, 10kA, 1F, 220V, DE 10 POLOS, Equipado con - 01 Interruptor General 3x40A termomagnetico - 02 Interruptores termomagnetico derivado 3x32A - 01 Contactor de 2x16 A (iluminacion)	und	2.00	0.00	0.00
05.05.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO MCB PARA RIEL DIN DE 3x 40 AMP	und	1.00	0.00	0.00
05.05.03.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO MCB PARA RIEL DIN DE 2x16 AMP	und	1.00	0.00	0.00
05.05.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			0.00	0.00
05.05.04.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO (tipo vertical)	und	20.00	0.00	0.00
05.05.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC-P D=25MM CON CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm2	m	15.00	0.00	0.00
05.05.05	ILUMINACION: EQUIPOS DE ALUMBRADO			0.00	0.00
05.05.05.01	ARTEFACTOS			0.00	0.00
05.05.05.01.01	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO LED 40W, 4000 Lm, 6000K 0.30x1.20 m	und	11.00	0.00	0.00
05.05.05.01.02	LUMINARIA PARA ADOSAR/EMPOTRAR, TIPO DOWLIGHT LED 30W, 2700 Lm, 6000K	und	24.00	0.00	0.00
05.05.05.01.03	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO PLAFON LED 24W, 2200 Lm, 6000K	und	6.00	0.00	0.00
05.05.06	CAJA DE PASE Y BUZONETAS			0.00	0.00
05.05.06.01	CAJA DE PASE METALICA DE 150 x 150 CON TAPA METALICA	und	15.00	0.00	0.00
05.05.06.02	CAJA DE PASE METALICA CIRCULAR DE 100 x 150 EN MURO CON TAPA METALICA CONDULETE	und	16.00	0.00	0.00
05.05.07	EXCAVACION DE ZANJAS			0.00	0.00
05.05.07.01	EXCAVACION DE ZANJA DE 10x20 DE SECCION EN PISO DE CONCRETO Y REPOSICION CON CONCRETO	m	10.00	0.00	0.00
05.05.07.02	PICADO DE MURO DE 10x10 cm DE SECCION, PARA EMPOTRAR TUBO PVC Y RESANE CON MORTERO	m	1.80	0.00	0.00
05.05.08	VARIOS			0.00	0.00
05.05.08.01	ASCENSOR - CIENCIAS NATURALES Y MATEMATICAS	glb	1.00	0.00	0.00
05.05.08.02	SISTEMA DE PRESURIZACION - BLOQUE "F"	glb	1.00	0.00	0.00
05.06	INSTALACIONES SANITARIAS			0.00	0.00
05.06.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			0.00	0.00
05.06.01.01	RED DE COLECCION DE TECHO			0.00	0.00
05.06.01.01.01	TUBERIA DE BAJADA PVC Ø 3"	m	41.02	0.00	0.00
05.06.01.02	ACCESORIO DE REDES			0.00	0.00
05.06.01.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC SAP DE CLASE PESADA DE Ø 3"	und	2.00	0.00	0.00
05.06.01.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE FºGº DE 1/8"	und	40.00	0.00	0.00
05.06.01.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRAFON DE 2" x 1/4"	und	2.00	0.00	0.00
05.06.01.03	FALSA COLUMNA ADOSADA			0.00	0.00
05.06.01.03.01	CONCRETO EN FALSA COLUMNA Fºc 175 KG/CM2	m3	0.92	0.00	0.00
05.06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	12.31	0.00	0.00
05.06.01.03.03	CONECTORES INTERCALADOS FE Ø 1/4"	und	272.00	0.00	0.00
05.06.01.04	DADO DE CONCRETO			0.00	0.00
05.06.01.04.01	CONCRETO EN DADO Fºc 175 KG/CM2	m3	0.02	0.00	0.00
05.06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.18	0.00	0.00
05.06.01.05	VARIOS			0.00	0.00
05.06.01.05.01	CANAleta DE EVACUACIÓN PLUVIAL DE 1/2" CAÑA CON CEMENTO PULIDO	m	11.35	0.00	0.00
06	BLOQUE "H - I" - FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y CIENCIAS CONTABLES			0.00	0.00
06.01	OBRAS PRELIMINARES - SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
06.01.01	OBRAS PRELIMINARES			0.00	0.00
06.01.01.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	0.00	0.00
06.01.01.02	FLETE TERRESTRE BLOQUE "H - I"	glb	1.00	0.00	0.00
06.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	159.05	0.00	0.00
06.01.01.04	PODA DE ARBOLES MENORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
06.01.01.05	PODA DE ARBOLES MAYORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
06.01.01.06	DESMONTAJE DE PUERTA Y VENTANAS	und	4.00	0.00	0.00

05.03.02	ESCALERAS PRESURIZADAS TIPO I			0.00	0.00
05.03.02.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
05.03.02.01.01	9cm PARAPETO DE LADRILLO TIPO IV KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x	m2	45.08	0.00	0.00
05.03.02.01.02	RF 120 MURO DE TABIQUERIA LIGERA DE DRYWALL RF, 02 PLACAS DE	m2	177.31	0.00	0.00
05.03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
05.03.02.02.01	SOLAQUEO EXTERIOR EN MUROS CONCRETO ARMADO	m2	930.98	0.00	0.00
05.03.02.02.02	SOLAQUEO INTERIORES EN MUROS DE CONCRETO ARMADO	m2	692.66	0.00	0.00
05.03.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	44.16	0.00	0.00
05.03.02.02.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	48.51	0.00	0.00
05.03.02.02.05	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	86.81	0.00	0.00
05.03.02.02.06	E=1.5cm PREPARACION DE GRADAS DE CONCRETO MEZCLA C:A 1:5,	m	122.30	0.00	0.00
05.03.02.02.07	PREPARACION DE DESCANSO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	127.55	0.00	0.00
05.03.02.03	CIELO RASOS			0.00	0.00
05.03.02.03.01	1:5, E= 1.5 cm ENLUCIDO DE CIELO RASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA	m2	44.73	0.00	0.00
05.03.02.04	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			0.00	0.00
05.03.02.04.01	DE 1cm DESCANSOS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUNAS	m2	169.85	0.00	0.00
05.03.02.04.02	1cm GRADAS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUNAS DE	m	536.20	0.00	0.00
05.03.02.05	BARANDAS			0.00	0.00
05.03.02.05.01	BARANDA DE FIERRO (H=1.10m). MARCO EN SECCIÓN RECTANGULAR DE 2"X1" e=3 mm + PARANTES VERTICALES Ø 1" e=3 mm + PASAMANOS (H=0.90) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	33.45	0.00	0.00
05.03.02.05.02	PASAMANOS ANCLADO A PARED (H=0.90 y H=0.58) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	155.18	0.00	0.00
05.03.02.06	COBERTURA			0.00	0.00
05.03.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x3cm	m2	45.84	0.00	0.00
05.03.02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
05.03.02.07.01	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF2	und	12.00	0.00	0.00
05.03.02.07.02	REJILLA PARA DUCTO DE PRESURIZACIÓN 0.61X0.61m - R1	und	11.00	0.00	0.00
05.03.02.08	PINTURA			0.00	0.00
05.03.02.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	979.49	0.00	0.00
05.03.02.08.02	MATE PINTURA EN MURO INTERIOR C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO	m2	961.41	0.00	0.00
05.03.02.09	VARIOS			0.00	0.00
05.03.02.09.01	TAPAJUNTA PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE - ENVOLVENTE	m	12.00	0.00	0.00
05.03.02.09.02	CANTONERAS DE ALUMINIO	m	285.60	0.00	0.00
05.03.02.09.03	ESCALERA DE GATO TELESCOPICA	und	2.00	0.00	0.00
05.03.03	OBRAS COMPLEMENTARIAS			0.00	0.00
05.03.03.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
05.03.03.01.01	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO DE (39x19x14cm)	m2	80.72	0.00	0.00
05.03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
05.03.03.02.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:5 E=1.50 CM	m2	105.10	0.00	0.00
05.03.03.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES	m	24.70	0.00	0.00
05.03.03.03	PINTURA			0.00	0.00
05.03.03.03.01	PINTURA EN MUROS INTERIORES Y EXTERIORES C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	105.10	0.00	0.00
05.04	SEÑALIZACIÓN			0.00	0.00
05.04.01	SUMINISTRO DE SEÑALES DE INFORMACION Y EVACUACION			0.00	0.00
05.04.01.01	INDICATIVA DE SALIDA POR ESCALERA (INTERNAMENTE ILUMINADA)	und	10.00	0.00	0.00
05.04.01.02	DIRECCIONAL DE SALIDA DERECHA O IZQUIERDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	16.00	0.00	0.00
05.04.01.03	NUMERO DE PISO (NO ILUMINADA)	und	12.00	0.00	0.00
05.04.01.04	BARRA ANTIPANICO	und	17.00	0.00	0.00
05.04.01.05	PUERTA CORTAFUEGO (NO ILUMINADA)	und	12.00	0.00	0.00
05.04.01.06	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO (NO ILUMINADA)	und	6.00	0.00	0.00
05.04.01.07	EQUIPO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CON BATERIA ADOSADA EN PARED	und	56.00	0.00	0.00
05.04.01.08	INDICATIVO DE SALIDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	9.00	0.00	0.00
05.04.02	SUMINISTRO DE SEÑALES DE DETECCIÓN			0.00	0.00
05.04.02.01	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA	und	14.00	0.00	0.00
05.04.02.02	ALARMA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	und	13.00	0.00	0.00
05.04.02.03	DETECTOR DE HUMO	und	36.00	0.00	0.00
05.04.03	SUMINISTRO DE SEÑALES CONTRA INCENDIOS			0.00	0.00
05.04.03.01	PASE DE MANGUERA	und	10.00	0.00	0.00
05.04.03.02	GABINETE CONTRA INCENDIOS	und	8.00	0.00	0.00
05.04.03.03	EXTINTOR PORTATIL - PQS-ABC, 10 LIBRAS	und	11.00	0.00	0.00
05.04.03.04	EXTINTOR PORTATIL - CO2, 10 LIBRAS	und	1.00	0.00	0.00
05.04.03.05	CONEXIÓN PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS	und	10.00	0.00	0.00
05.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00	0.00
05.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES			0.00	0.00

06.01.01.07	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	13.76	0.00	0.00
06.01.01.08	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	16.51	0.00	0.00
06.01.01.09	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	159.05	0.00	0.00
06.01.01.10	CERCO DE PROTECCION DE OBRA	m	128.10	0.00	0.00
06.01.02	SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
06.01.02.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			0.00	0.00
06.01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	0.00	0.00
06.01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	0.00	0.00
06.01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	0.00	0.00
06.01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO			0.00	0.00
06.01.02.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	0.00	0.00
06.02	ESTRUCTURAS			0.00	0.00
06.02.01	ASCENSOR TIPO V			0.00	0.00
06.02.01.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
06.02.01.01.01	MUROS			0.00	0.00
06.02.01.01.01.01	CONCRETO PARA MUROS F'C=210 KG/CM2	m3	10.44	0.00	0.00
06.02.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MUROS	m2	69.60	0.00	0.00
06.02.01.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	865.22	0.00	0.00
06.02.01.01.01.04	CURADO DE MURO DE CONCRETO	m2	69.60	0.00	0.00
06.02.01.01.02	PD-1			0.00	0.00
06.02.01.01.02.01	CONCRETO PARA PD-1 F'C=280 KG/CM2	m3	1.62	0.00	0.00
06.02.01.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PD-1	m2	10.80	0.00	0.00
06.02.01.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	638.75	0.00	0.00
06.02.01.01.02.04	CURADO DE PD-1	m2	10.80	0.00	0.00
06.02.01.01.03	LOSAS			0.00	0.00
06.02.01.01.03.01	CONCRETO PARA PLACA COLABORANTE F'C=210 KG/CM2	m3	6.35	0.00	0.00
06.02.01.01.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	807.24	0.00	0.00
06.02.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACA COLABORANTE	m2	8.25	0.00	0.00
06.02.01.02	ESTRUCTURA METALICA			0.00	0.00
06.02.01.02.01	COLUMNA CM1 200X200X8mm - ASTM A500 GRB	m	262.50	0.00	0.00
06.02.01.02.02	VIGA VM1 150X250X12mm - ASTM A500 GRB	m	204.50	0.00	0.00
06.02.01.02.03	VIGA VM3 200X100X8mm - ASTM A500 GRB	m	10.50	0.00	0.00
06.02.01.02.04	ARRIOSTRE TA1 75X75X6mm - ASTM A500 GRB	m	263.76	0.00	0.00
06.02.01.02.05	ARRIOSTRE TA2 75X125X6mm - ASTM A500 GRB	m	8.40	0.00	0.00
06.02.01.02.06	PLACA COLABORANTE AD-900	m2	63.45	0.00	0.00
06.02.01.02.07	CONECTOR NELSON STUD Ø 3/4 @300mm	und	320.00	0.00	0.00
06.02.01.02.08	PLANCHA PL e=19mm ASTM A36 - CM1	m2	2.08	0.00	0.00
06.02.01.02.09	PLANCHA PL e=9mm ASTM A36	m2	1.04	0.00	0.00
06.02.01.02.10	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE ARRISOTRE TA1)	m2	7.14	0.00	0.00
06.02.01.02.11	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE CM1 - VM1)	m2	2.52	0.00	0.00
06.02.01.02.12	PLANCHA PL e=6mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE VM1 - TA2)	m2	0.06	0.00	0.00
06.02.01.02.13	PERNOS DE ANCLAJE PREINSTALADO A36 DE 3/4	und	208.00	0.00	0.00
06.02.01.02.14	GROUTING E=25mm	m2	4.16	0.00	0.00
06.02.02	ESCALERAS TIPO II Y TIPO III			0.00	0.00
06.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00	0.00
06.02.02.01.01	EXCAVACION LOCALIZADA CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	675.50	0.00	0.00
06.02.02.01.02	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO DE COMPACTADO	m3	622.61	0.00	0.00
06.02.02.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	844.38	0.00	0.00
06.02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	66.12	0.00	0.00
06.02.02.01.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	266.82	0.00	0.00
06.02.02.01.06	NIVELACION INTERIOR PARA FALSO PISO	m2	91.77	0.00	0.00
06.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			0.00	0.00
06.02.02.02.01	SOLADOS Y CIMENTOS			0.00	0.00
06.02.02.02.01.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=0.05M (CEMENTO TIPO III)	m2	337.75	0.00	0.00
06.02.02.02.01.02	CONCRETO CICLOPEO F'C 100 KG/CM2 H=0.50M	m3	26.75	0.00	0.00
06.02.02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CIMENTO DE CONCRETO CICLOPEO	m2	56.50	0.00	0.00
06.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
06.02.02.03.01	ZAPATAS			0.00	0.00
06.02.02.03.01.01	CONCRETO PARA ZAPATA F'C=310 KG/CM2	m3	168.88	0.00	0.00

06.02.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	36,052.81	0.00	0.00
06.02.02.03.01.03	CURADO DE ZAPATA	m2	232.75	0.00	0.00
06.02.02.03.02	PLACAS			0.00	0.00
06.02.02.03.02.01	CONCRETO PARA PLACAS F'C=310 KG/CM2	m3	66.68	0.00	0.00
06.02.02.03.02.02	CONCRETO PARA PLACAS F'C=210 KG/CM2	m3	206.16	0.00	0.00
06.02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACAS	m2	2,451.53	0.00	0.00
06.02.02.03.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	22,021.52	0.00	0.00
06.02.02.03.02.05	CURADO DE PLACA DE CONCRETO	m2	1,587.01	0.00	0.00
06.02.02.03.03	COLUMNAS			0.00	0.00
06.02.02.03.03.01	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	41.44	0.00	0.00
06.02.02.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	8,745.08	0.00	0.00
06.02.02.03.04	VIGAS			0.00	0.00
06.02.02.03.04.01	CONCRETO PARA VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	37.68	0.00	0.00
06.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	383.49	0.00	0.00
06.02.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	7,168.29	0.00	0.00
06.02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO DE VIGAS	m2	383.49	0.00	0.00
06.02.02.03.05	ESCALERAS			0.00	0.00
06.02.02.03.05.01	CONCRETO PARA ESCALERAS F'C=210 KG/CM2	m3	94.50	0.00	0.00
06.02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESCALERAS	m2	439.51	0.00	0.00
06.02.02.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	8,948.59	0.00	0.00
06.02.02.03.06	LOSA MACIZA			0.00	0.00
06.02.02.03.06.01	CONCRETO PARA LOSA F'C=210 KG/CM2	m3	17.21	0.00	0.00
06.02.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA	m2	86.07	0.00	0.00
06.02.02.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,887.00	0.00	0.00
06.03	ARQUITECTURA			0.00	0.00
06.03.01	ASCENSOR TIPO V			0.00	0.00
06.03.01.01	PISOS			0.00	0.00
06.03.01.01.01	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO O SIMILAR EN ASCENSOR	m2	4.20	0.00	0.00
06.03.01.01.02	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO O SIMILAR EN PLATAFORMA	m2	63.45	0.00	0.00
06.03.01.02	COBERTURA			0.00	0.00
06.03.01.02.01	6mm PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO ALUCOBOND COLOR NEGRO	m2	21.21	0.00	0.00
06.03.01.02.02	PLANCHA ESTRIADA IMPERMEABILIZADO CON MANTA ASFALTICA PENDIENTE =0.05%	m2	2.00	0.00	0.00
06.03.01.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
06.03.01.03.01	PUERTA CORREDIZA DE DOS CUERPOS (0.90 X 2.00m) CON VIDRIO TEMPLADO DE COLOR BRONCE e=8mm SEGÚN DISEÑO	und	12.00	0.00	0.00
06.03.01.03.02	mm. BARANDA DE FIERRO (H=0.33m) DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3	m	6.68	0.00	0.00
06.03.01.03.03	e=3 mm CON VIDRIO TEMPLADO BARANDA DE FIERRO Ø2" e=3 mm + PARANTES VERTICALES Ø2"	m	41.05	0.00	0.00
06.03.01.03.04	EXISTENTE VENTANA DE ALUMINIO FIJO C/VIDRIO - 6 MM SIMILAR A LO	m2	10.45	0.00	0.00
06.03.01.04	PINTURA			0.00	0.00
06.03.01.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA EPÓXICA 2 MANOS PARA DE ESTRUCTURA METALICA	m2	896.09	0.00	0.00
06.03.01.05	CRISTALES			0.00	0.00
06.03.01.05.01	VIDRIO TEMPLADO COLOR BRONCE e=8mm	m2	391.00	0.00	0.00
06.03.01.06	VARIOS			0.00	0.00
06.03.01.06.01	TAPAJUNTA PISO-PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE - ENVOLVENTE	m	33.00	0.00	0.00
06.03.02	ESCALERAS PRESURIZADAS			0.00	0.00
06.03.02.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
06.03.02.01.01	9cm PARAPETO DE LADRILLO TIPO II KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x	m2	78.34	0.00	0.00
06.03.02.01.02	RF 120 MURO DE TABIQUERIA LIGERA DE DRYWALL RF, 02 PLACAS DE	m2	196.31	0.00	0.00
06.03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00



06.03.02.02.01	SOLAQUEO EXTERIOR EN MUROS CONCRETO ARMADO	m2	1,679.59	0.00	0.00
06.03.02.02.02	SOLAQUEO INTERIORES EN MUROS DE CONCRETO ARMADO	m2	1,343.14	0.00	0.00
06.03.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	59.06	0.00	0.00
06.03.02.02.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	38.13	0.00	0.00
06.03.02.02.05	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	196.65	0.00	0.00
06.03.02.02.06	PREPARACION DE GRADAS DE CONCRETO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m	1,083.00	0.00	0.00
06.03.02.02.07	PREPARACION DE DESCANSO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	434.61	0.00	0.00
06.03.02.03	CIELO RASOS			0.00	0.00
06.03.02.03.01	ENLUCIDO DE CIELO RASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:5, E= 1.5 cm	m2	84.93	0.00	0.00
06.03.02.04	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			0.00	0.00
06.03.02.04.01	DESCANSOS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m2	434.61	0.00	0.00
06.03.02.04.02	GRADAS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m	1,083.00	0.00	0.00
06.03.02.05	BARANDAS			0.00	0.00
06.03.02.05.01	BARANDA DE FIERRO (H=1.10m). MARCO EN SECCIÓN RECTANGULAR DE 2"X1" e=3 mm + PARANTES VERTICALES Ø 1" e=3 mm + PASAMANOS (H=0.90) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	110.99	0.00	0.00
06.03.02.05.02	PASAMANOS ANCLADO A PARED (H=0.90 y H=0.58) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	430.00	0.00	0.00
06.03.02.06	COBERTURA			0.00	0.00
06.03.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x3cm	m2	103.62	0.00	0.00
06.03.02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
06.03.02.07.01	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF1	und	2.00	0.00	0.00
06.03.02.07.02	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF2	und	16.00	0.00	0.00
06.03.02.07.03	PORTON PARA ESCALERA INTEGRADA 3.00x2.20m - PT2	und	1.00	0.00	0.00
06.03.02.07.04	REJILLA PARA DUCTO DE PRESURIZACIÓN 0.61X0.61m - R1	und	17.00	0.00	0.00
06.03.02.08	PINTURA			0.00	0.00
06.03.02.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	1,679.59	0.00	0.00
06.03.02.08.02	PINTURA EN MURO INTERIOR C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	1,811.89	0.00	0.00
06.03.02.09	VARIOS			0.00	0.00
06.03.02.09.01	TAPAJUNTA PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE - ENVOLVENTE	m	18.00	0.00	0.00
06.03.02.09.02	CANTONERAS DE ALUMINIO	m	573.80	0.00	0.00
06.03.02.09.03	ESCALERA DE GATO TELESCOPICA	und	3.00	0.00	0.00
06.03.03	OBRAS COMPLEMENTARIAS			0.00	0.00
06.03.03.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
06.03.03.01.01	PARAPETO DE LADRILLO TIPO IV KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x 9cm	m2	304.28	0.00	0.00
06.03.03.01.02	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO DE (39x19x14cm)	m2	51.82	0.00	0.00
06.03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
06.03.03.02.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C:A 1:5 E=1.50 CM	m2	752.64	0.00	0.00
06.03.03.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES	m	264.73	0.00	0.00
06.03.03.03	PINTURA			0.00	0.00
06.03.03.03.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES PARA PARAPETOS C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	830.38	0.00	0.00
06.03.03.04	CARPINTERIA DE MADERA			0.00	0.00
06.03.03.04.01	PUERTA BATIENTE DE UNA HOJA (0.90X1.00 m)	und	2.00	0.00	0.00
06.04	SEÑALIZACION			0.00	0.00
06.04.01	SUMINISTRO DE SEÑALES DE INFORMACION Y EVACUACION			0.00	0.00
06.04.01.01	INDICATIVA DE SALIDA POR ESCALERA (INTERNAMENTE ILUMINADA)	und	15.00	0.00	0.00
06.04.01.02	DIRECCIONAL DE SALIDA DERECHA O IZQUIERDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	21.00	0.00	0.00
06.04.01.03	SEÑAL TIPO BANDERA DE DIRECCIONAL DE SALIDA DERECHA O IZQUIERDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	12.00	0.00	0.00
06.04.01.04	NUMERO DE PISO (NO ILUMINADA)	und	18.00	0.00	0.00
06.04.01.05	BARRA ANTIPANICO	und	18.00	0.00	0.00
06.04.01.06	PUERTA CORTAFUEGO (NO ILUMINADA)	und	18.00	0.00	0.00
06.04.01.07	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO (NO ILUMINADA)	und	12.00	0.00	0.00
06.04.01.08	EQUIPO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CON BATERIA ADOSADA EN PARED	und	78.00	0.00	0.00
06.04.01.09	INDICATIVO DE SALIDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	2.00	0.00	0.00
06.04.02	SUMINISTRO DE SEÑALES DE DETECCION			0.00	0.00
06.04.02.01	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA	und	17.00	0.00	0.00
06.04.02.02	ALARMA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	und	25.00	0.00	0.00
06.04.02.03	DETECTOR DE HUMO	und	56.00	0.00	0.00
06.04.03	SUMINISTRO DE SEÑALES CONTRA INCENDIOS			0.00	0.00
06.04.03.01	PASE DE MANGUERA	und	10.00	0.00	0.00
06.04.03.02	GABINETE CONTRA INCENDIOS	und	8.00	0.00	0.00
06.04.03.03	EXTINTOR PORTATIL - PQS-ABC, 10 LIBRAS	und	10.00	0.00	0.00
06.04.03.04	EXTINTOR PORTATIL - CO2, 10 LIBRAS	und	3.00	0.00	0.00
06.04.03.05	CONEXIÓN PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS	und	15.00	0.00	0.00
06.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00	0.00

06.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES			0.00	0.00
06.05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO			0.00	0.00
06.05.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO ACCESORIOS CONDULETE Y FIJACION STRUT CHANNEL	pto	48.00	0.00	0.00
06.05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS			0.00	0.00
06.05.02.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICA			0.00	0.00
06.05.02.01.01	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=50mm	m	6.56	0.00	0.00
06.05.02.01.02	TUBERIA PVC-P (ELECTRICAS) D=65mm	m	6.56	0.00	0.00
06.05.02.01.03	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=65mm	m	44.19	0.00	0.00
06.05.02.01.04	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=50mm	m	96.05	0.00	0.00
06.05.02.01.05	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=25mm	m	38.64	0.00	0.00
06.05.02.01.06	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=20mm	m	321.53	0.00	0.00
06.05.02.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA			0.00	0.00
06.05.02.02.01	CABLE ELECTRICO LSOH, 4mm2	m	1,012.82	0.00	0.00
06.05.02.02.02	CABLE ELECTRICO PARA PUESTA A TIERRA CPT, 10 mm2	m	169.96	0.00	0.00
06.05.02.02.03	CABLE ELECTRICO SZ1-K RESISTENTE AL FUEGO 4X10 mm2 (R,S,T,N)	m	53.70	0.00	0.00
06.05.02.02.04	CABLE ELECTRICO SZ1-K RESISTENTE AL FUEGO 4X16 mm2 (R,S,T,PT)	m	155.42	0.00	0.00
06.05.02.02.05	CABLE ELECTRICO LSOH, 10mm2	m	509.89	0.00	0.00
06.05.03	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS			0.00	0.00
06.05.03.01	TABLERO DISTRIBUCION ADOSADO, IP66, 10KA, 1F, 220V, DE 10 POLOS, Equipado con - 01 Interruptor General 3x40A termomagnetico - 02 Interruptores termomagnetico derivado 3x32A - 01 Contactor de 2x16 A (iluminacion)	und	3.00	0.00	0.00
06.05.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 3x 40 AMP INSTALADO TABLERO SUB ESTACION N° 01	und	2.00	0.00	0.00
06.05.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			0.00	0.00
06.05.04.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO (tipo vertical)	und	2.00	0.00	0.00
06.05.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC-P D=25MM CON CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm2	m	30.00	0.00	0.00
06.05.05	ILUMINACION: EQUIPOS DE ALUMBRADO			0.00	0.00
06.05.05.01	ARTEFACTOS			0.00	0.00
06.05.05.01.01	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO LED 40W, 4000 Lm, 6000K 0.30x1.20 m	und	38.00	0.00	0.00
06.05.05.01.02	LAMPARA TIPO BULBO LED DE 10W, 700lm, 6000K, INCLUYE SOQUETE E-27 Y REJILLA PROTECCION	und	10.00	0.00	0.00
06.05.06	CAJA DE PASE Y BUZONETAS			0.00	0.00
06.05.06.01	CAJA DE PASE METALICA DE 150 x 150 CON TAPA METALICA	und	15.00	0.00	0.00
06.05.06.02	CAJA DE PASE METALICA CIRCULAR DE 100 x 150 EN MURO CON TAPA METALICA CONDULETE	und	16.00	0.00	0.00
06.05.07	VARIOS			0.00	0.00
06.05.07.01	ASCENSOR - CIENCIAS ECONOMICAS Y CIENCIAS CONTABLES	glb	1.00	0.00	0.00
06.05.07.02	SISTEMA DE PRESURIZACION - BLOQUE "H - I"	glb	1.00	0.00	0.00
06.06	INSTALACIONES SANITARIAS			0.00	0.00
06.06.01	SISTEMA DE DESAGUE			0.00	0.00
06.06.01.01	DESMONTAJE DE TUBERIA			0.00	0.00
06.06.01.01.01	DESMONTAJE DE TUBERIA DE PVC CP Ø 4"	und	1.00	0.00	0.00
06.06.01.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	5.92	0.00	0.00
06.06.01.01.03	EXCAVACIÓN MANUAL DE ZANJA	m3	5.92	0.00	0.00
06.06.01.01.04	RELLENO CON MATERIAL PROPIO	m3	5.08	0.00	0.00
06.06.01.02	REDES DE DISTRIBUCION			0.00	0.00
06.06.01.02.01	TUBERIA PVC CP DESAGUE Ø 4"	m	8.46	0.00	0.00
06.06.01.02.02	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m	8.46	0.00	0.00
06.06.01.03	VARIOS			0.00	0.00
06.06.01.03.01	CAJA DE REGISTRO (12" x 24")	und	1.00	0.00	0.00
06.06.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			0.00	0.00
06.06.02.01	RED DE COLECCION DE TECHO			0.00	0.00
06.06.02.01.01	TUBERIA DE BAJADA PVC Ø 3"	m	59.43	0.00	0.00
06.06.02.02	ACCESORIO DE REDES			0.00	0.00
06.06.02.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC SAP DE CLASE PESADA DE Ø 3"	und	3.00	0.00	0.00
06.06.02.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE FºGº DE 1/8"	und	6.00	0.00	0.00
06.06.02.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRAFON DE 2" x 1/4"	und	3.00	0.00	0.00
06.06.02.03	FALSA COLUMNA ADOSADA			0.00	0.00
06.06.02.03.01	CONCRETO EN FALSA COLUMNA Fºc 175 KG/CM2	m3	1.34	0.00	0.00
06.06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.83	0.00	0.00
06.06.02.03.03	CONECTORES INTERCALADOS FE Ø 1/4"	und	390.00	0.00	0.00
06.06.02.04	DADO DE CONCRETO			0.00	0.00
06.06.02.04.01	CONCRETO EN DADO Fºc 175 KG/CM2	m3	0.03	0.00	0.00
06.06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.27	0.00	0.00
06.06.02.05	VARIOS			0.00	0.00
06.06.02.05.01	CANAleta DE EVACUACIÓN PLUVIAL DE 1/2" CAÑA CON CEMENTO PULIDO	m	20.85	0.00	0.00
07	BLOQUE "J" - FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD			0.00	0.00
07.01	OBRAS PRELIMINARES - SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
07.01.01	OBRAS PRELIMINARES			0.00	0.00

07.01.01.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	0.00	0.00
07.01.01.02	FLETE TERRESTRE BLOQUE "J"	glb	1.00	0.00	0.00
07.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	212.60	0.00	0.00
07.01.01.04	PODA DE ARBOLES MENORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
07.01.01.05	PODA DE ARBOLES MAYORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
07.01.01.06	DESMONTAJE DE PUERTA, VENTANAS Y APARATOS SANITARIOS	und	11.00	0.00	0.00
07.01.01.07	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	24.87	0.00	0.00
07.01.01.08	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	29.85	0.00	0.00
07.01.01.09	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	212.60	0.00	0.00
07.01.01.10	CERCO DE PROTECCION DE OBRA	m	94.74	0.00	0.00
07.01.02	SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
07.01.02.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			0.00	0.00
07.01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	0.00	0.00
07.01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	0.00	0.00
07.01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	0.00	0.00
07.01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO			0.00	0.00
07.01.02.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	0.00	0.00
07.02	ESTRUCTURAS			0.00	0.00
07.02.01	ASCENSOR TIPO VI			0.00	0.00
07.02.01.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
07.02.01.01.01	PLACAS			0.00	0.00
07.02.01.01.01.01	CONCRETO PARA PLACAS F'C=210 KG/CM2	m3	43.29	0.00	0.00
07.02.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACAS	m2	138.18	0.00	0.00
07.02.01.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	11,521.89	0.00	0.00
07.02.01.01.01.04	CURADO DE PLACA DE CONCRETO	m2	144.30	0.00	0.00
07.02.01.01.02	COLUMNAS			0.00	0.00
07.02.01.01.02.01	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	6.93	0.00	0.00
07.02.01.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA COLUMNAS	m2	20.56	0.00	0.00
07.02.01.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,508.82	0.00	0.00
07.02.01.01.02.04	CURADO DE CONCRETO DE COLUMNAS	m2	23.11	0.00	0.00
07.02.01.01.03	VIGAS			0.00	0.00
07.02.01.01.03.01	CONCRETO PARA VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	10.04	0.00	0.00
07.02.01.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	89.28	0.00	0.00
07.02.01.01.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,541.74	0.00	0.00
07.02.01.01.03.04	CURADO DE CONCRETO DE VIGAS	m2	89.28	0.00	0.00
07.02.01.01.04	LOSA MACIZA			0.00	0.00
07.02.01.01.04.01	CONCRETO PARA LOSA F'C=210 KG/CM2	m3	2.02	0.00	0.00
07.02.01.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA	m2	24.97	0.00	0.00
07.02.01.01.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	44.35	0.00	0.00
07.02.02	ESCALERAS TIPO VI			0.00	0.00
07.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00	0.00
07.02.02.01.01	EXCAVACION LOCALIZADA CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	425.20	0.00	0.00
07.02.02.01.02	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO DE COMPACTADO	m3	391.84	0.00	0.00
07.02.02.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	314.00	0.00	0.00
07.02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	41.70	0.00	0.00
07.02.02.01.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	178.88	0.00	0.00
07.02.02.01.06	NIVELACION INTERIOR PARA FALSO PISO	m2	16.68	0.00	0.00
07.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			0.00	0.00
07.02.02.02.01	SOLADOS Y CIMIENTOS			0.00	0.00
07.02.02.02.01.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=0.05M (CEMENTO TIPO V)	m2	212.60	0.00	0.00
07.02.02.02.01.02	CONCRETO CICLOPEO F'C 100 KG/CM2 H=0.50M	m3	19.68	0.00	0.00
07.02.02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO	m2	40.96	0.00	0.00
07.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
07.02.02.03.01	ZAPATAS			0.00	0.00
07.02.02.03.01.01	CONCRETO PARA ZAPATA F'C=310 KG/CM2	m3	106.30	0.00	0.00

07.02.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	9,521.75	0.00	0.00
07.02.02.03.01.03	CURADO DE ZAPATA	m2	512.20	0.00	0.00
07.02.02.03.02	PLACAS			0.00	0.00
07.02.02.03.02.01	CONCRETO PARA PLACAS F'C=310 KG/CM2	m3	35.90	0.00	0.00
07.02.02.03.02.02	CONCRETO PARA PLACAS F'C=210 KG/CM2	m3	103.42	0.00	0.00
07.02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACAS	m2	1,435.41	0.00	0.00
07.02.02.03.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	10,972.13	0.00	0.00
07.02.02.03.02.05	CURADO DE PLACA DE CONCRETO	m2	835.40	0.00	0.00
07.02.02.03.03	COLUMNAS			0.00	0.00
07.02.02.03.03.01	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	25.91	0.00	0.00
07.02.02.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	5,186.91	0.00	0.00
07.02.02.03.04	VIGAS			0.00	0.00
07.02.02.03.04.01	CONCRETO PARA VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	14.16	0.00	0.00
07.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	144.24	0.00	0.00
07.02.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,720.88	0.00	0.00
07.02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO DE VIGAS	m2	288.48	0.00	0.00
07.02.02.03.05	ESCALERAS			0.00	0.00
07.02.02.03.05.01	CONCRETO PARA ESCALERAS F'C=210 KG/CM2	m3	34.27	0.00	0.00
07.02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESCALERAS	m2	219.84	0.00	0.00
07.02.02.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,262.23	0.00	0.00
07.02.02.03.06	LOSA MACIZA			0.00	0.00
07.02.02.03.06.01	CONCRETO PARA LOSA F'C=210 KG/CM2	m3	6.05	0.00	0.00
07.02.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA	m2	30.26	0.00	0.00
07.02.02.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	689.67	0.00	0.00
07.03	ARQUITECTURA			0.00	0.00
07.03.01	ASCENSOR TIPO VI			0.00	0.00
07.03.01.01	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
07.03.01.01.01	TARRAJE EN EXTERIORES C:A 1:5 E=1.50 CM	m2	272.88	0.00	0.00
07.03.01.02	PISOS			0.00	0.00
07.03.01.02.01	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO O SIMILAR EN ASCENSOR	m2	5.10	0.00	0.00
07.03.01.03	COBERTURA			0.00	0.00
07.03.01.03.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x3cm	m2	32.62	0.00	0.00
07.03.01.04	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
07.03.01.04.01	PUERTA CORREDIZA DE DOS CUERPOS (1.20 X 2.00m) CARPINTERIA DE ALUMINIO NATURAL PARA ASCENSOR SEGUN DISEÑO	und	6.00	0.00	0.00
07.03.01.05	PINTURA			0.00	0.00
07.03.01.05.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES PARA PARAPETOS C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	272.88	0.00	0.00
07.03.01.06	TAPAJUNTAS			0.00	0.00
07.03.01.06.01	TAPAJUNTA PISO-PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE - ENVOLVENTE	m	6.00	0.00	0.00
07.03.02	ESCALERAS PRESURIZADAS			0.00	0.00
07.03.02.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
07.03.02.01.01	PARAPETO DE LADRILLO TIPO IV KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x 9cm	m2	42.99	0.00	0.00
07.03.02.01.02	MURO DE TABIQUERIA LIGERA DE DRYWALL RF, 02 PLACAS DE RF 120	m2	92.32	0.00	0.00
07.03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
07.03.02.02.01	SOLAQUEO EXTERIOR EN MUROS CONCRETO ARMADO	m2	871.08	0.00	0.00
07.03.02.02.02	SOLAQUEO INTERIORES EN MUROS DE CONCRETO ARMADO	m2	772.38	0.00	0.00
07.03.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	37.48	0.00	0.00
07.03.02.02.04	TARRAJE CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	44.66	0.00	0.00
07.03.02.02.05	TARRAJE EN FONDO DE ESCALERA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	89.04	0.00	0.00
07.03.02.02.06	PREPARACION DE GRADAS DE CONCRETO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m	507.60	0.00	0.00
07.03.02.02.07	PREPARACION DE DESCANSO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	90.00	0.00	0.00
07.03.02.03	CIELO RASOS			0.00	0.00



07.03.02.03.01	ENLUCIDO DE CIELO RASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:5, E= 1.5 cm	m2	30.96	0.00	0.00
07.03.02.04	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			0.00	0.00
07.03.02.04.01	DESCANSOS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m2	120.48	0.00	0.00
07.03.02.04.02	GRADAS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m	465.60	0.00	0.00
07.03.02.05	BARANDAS			0.00	0.00
07.03.02.05.01	BARANDA DE FIERRO (H=1.10m). MARCO EN SECCIÓN RECTANGULAR DE 2"X1" e=3 mm + PARANTES VERTICALES Ø 1" e=3 mm + PASAMANOS (H=0.90) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	74.90	0.00	0.00
07.03.02.05.02	PASAMANOS ANCLADO A PARED (H=0.90 y H=0.58) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	240.40	0.00	0.00
07.03.02.06	COBERTURA			0.00	0.00
07.03.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x3cm	m2	38.88	0.00	0.00
07.03.02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
07.03.02.07.01	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF2	und	30.24	0.00	0.00
07.03.02.07.02	REJILLA PARA DUCTO DE PRESURIZACIÓN 0.61X0.61m - R1	und	12.00	0.00	0.00
07.03.02.08	PINTURA			0.00	0.00
07.03.02.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	871.08	0.00	0.00
07.03.02.08.02	PINTURA EN MURO INTERIOR C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	1,007.21	0.00	0.00
07.03.02.09	VARIOS			0.00	0.00
07.03.02.09.01	TAPAJUNTA PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE - ENVOLVENTE	m	12.00	0.00	0.00
07.03.02.09.02	CANTONERAS DE ALUMINIO	m	244.80	0.00	0.00
07.03.02.09.03	ESCALERA DE GATO TELESCOPICA	und	2.00	0.00	0.00
07.04	SEÑALIZACION			0.00	0.00
07.04.01	SUMINISTRO DE SEÑALES DE INFORMACION Y EVACUACION			0.00	0.00
07.04.01.01	INDICATIVA DE SALIDA POR ESCALERA (INTERNAMENTE ILUMINADA)	und	10.00	0.00	0.00
07.04.01.02	DIRECCIONAL DE SALIDA DERECHA O IZQUIERDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	11.00	0.00	0.00
07.04.01.03	NUMERO DE PISO (NO ILUMINADA)	und	12.00	0.00	0.00
07.04.01.04	BARRA ANTIPANICO	und	12.00	0.00	0.00
07.04.01.05	PUERTA CORTAFUEGO (NO ILUMINADA)	und	12.00	0.00	0.00
07.04.01.06	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO (NO ILUMINADA)	und	6.00	0.00	0.00
07.04.01.07	EQUIPO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CON BATERIA ADOSADA EN PARED	und	46.00	0.00	0.00
07.04.01.08	INDICATIVO DE SALIDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	2.00	0.00	0.00
07.04.02	SUMINISTRO DE SEÑALES DE DETECCION			0.00	0.00
07.04.02.01	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA	und	12.00	0.00	0.00
07.04.02.02	ALARMA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	und	13.00	0.00	0.00
07.04.02.03	DETECTOR DE HUMO	und	37.00	0.00	0.00
07.04.03	SUMINISTRO DE SEÑALES CONTRA INCENDIOS			0.00	0.00
07.04.03.01	PASE DE MANGUERA	und	10.00	0.00	0.00
07.04.03.02	GABINETE CONTRA INCENDIOS	und	5.00	0.00	0.00
07.04.03.03	EXTINTOR PORTATIL - PQS-ABC, 10 LIBRAS	und	16.00	0.00	0.00
07.04.03.04	EXTINTOR PORTATIL - PQS-ABC, 20 LIBRAS	und	2.00	0.00	0.00
07.04.03.05	CONEXIÓN PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS	und	10.00	0.00	0.00
07.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00	0.00
07.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES			0.00	0.00
07.05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO			0.00	0.00
07.05.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO ACCESORIOS CONDULETE Y FIJACION STRUT CHANNEL	pto	22.00	0.00	0.00
07.05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS			0.00	0.00
07.05.02.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICA			0.00	0.00
07.05.02.01.01	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=65mm	m	19.47	0.00	0.00
07.05.02.01.02	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=35mm	m	14.11	0.00	0.00
07.05.02.01.03	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=25mm	m	39.28	0.00	0.00
07.05.02.01.04	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELECTRICAS) D=20mm	m	181.65	0.00	0.00
07.05.02.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA			0.00	0.00
07.05.02.02.01	CABLE ELECTRICO LSOH, 4mm2	m	572.20	0.00	0.00
07.05.02.02.02	CABLE ELECTRICO PARA PUESTA A TIERRA CPT, 6 mm2	m	34.65	0.00	0.00
07.05.02.02.03	CABLE ELECTRICO SZ1-K RESISTENTE AL FUEGO 4X10 mm2 (R,S,T,N)	m	108.19	0.00	0.00
07.05.02.02.04	CABLE ELECTRICO LSOH, 6mm2	m	109.15	0.00	0.00
07.05.03	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS			0.00	0.00
07.05.03.01	TABLERO DISTRIBUCION ADOSADO, IP66, 10kA, 1F, 220V, DE 10 POLOS, Equipado con - 01 Interruptor General 3x40A termomagnetico - 02 Interruptores termomagnetico derivado 3x32A - 01 Contactor de 2x16 A (iluminacion)	und	2.00	0.00	0.00
07.05.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 3x 40 AMP INSTALADO TABLERO SUB ESTACION N° 01	und	1.00	0.00	0.00
07.05.03.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 2x 40 AMP INST TABLERO GENERAL DE FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	und	1.00	0.00	0.00
07.05.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			0.00	0.00

07.05.04.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO (tipo vertical)	und	2.00	0.00	0.00
07.05.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC-P D=25MM CON CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm2	m	15.00	0.00	0.00
07.05.05	ILUMINACION: EQUIPOS DE ALUMBRADO			0.00	0.00
07.05.05.01	ARTEFACTOS			0.00	0.00
07.05.05.01.01	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO LED 40W, 4000 Lm, 6000K 0.30x1.20 m	und	22.00	0.00	0.00
07.05.06	CAJA DE PASE Y BUZONETAS			0.00	0.00
07.05.06.01	CAJA DE PASE METALICA DE 150 x 150 CON TAPA METALICA	und	7.00	0.00	0.00
07.05.06.02	CAJA DE PASE METALICA CIRCULAR DE 100 x 150 EN MURO CON TAPA METALICA CONDULETE	und	18.00	0.00	0.00
07.05.07	VARIOS			0.00	0.00
07.05.07.01	ASCENSOR - FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD	glb	1.00	0.00	0.00
07.05.07.02	SISTEMA DE PRESURIZACION - BLOQUE "J"	glb	1.00	0.00	0.00
07.06	INSTALACIONES SANITARIAS			0.00	0.00
07.06.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			0.00	0.00
07.06.01.01	RED DE COLECCION DE TECHO			0.00	0.00
07.06.01.01.01	TUBERIA DE BAJADA PVC Ø 3"	m	39.78	0.00	0.00
07.06.01.02	ACCESORIO DE REDES			0.00	0.00
07.06.01.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC SAP DE CLASE PESADA DE Ø 3"	und	2.00	0.00	0.00
07.06.01.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE FºGº DE 1/8"	und	4.00	0.00	0.00
07.06.01.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRAFON DE 2" x 1/4"	und	2.00	0.00	0.00
07.06.01.03	FALSA COLUMNA ADOSADA			0.00	0.00
07.06.01.03.01	CONCRETO EN FALSA COLUMNA Fºc 175 KG/CM2	m3	0.90	0.00	0.00
07.06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	11.93	0.00	0.00
07.06.01.03.03	CONECTORES INTERCALADOS FE Ø 1/4"	und	264.00	0.00	0.00
07.06.01.04	DADO DE CONCRETO			0.00	0.00
07.06.01.04.01	CONCRETO EN DADO Fºc 175 KG/CM2	m3	0.02	0.00	0.00
07.06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.18	0.00	0.00
07.06.01.05	VARIOS			0.00	0.00
07.06.01.05.01	CANAleta DE EVACUACIÓN PLUVIAL DE 1/2" CAÑA CON CEMENTO PULIDO	m	13.90	0.00	0.00
08	BLOQUE "M" - LABORATORIO DE MECANICA DE FLUIDOS			0.00	0.00
08.01	OBRAS PRELIMINARES - SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
08.01.01	OBRAS PRELIMINARES			0.00	0.00
08.01.01.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	0.00	0.00
08.01.01.02	FLETE TERRESTRE BLOQUE "M"	glb	1.00	0.00	0.00
08.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	55.95	0.00	0.00
08.01.01.04	PODA DE ARBOLES MENORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
08.01.01.05	PODA DE ARBOLES MAYORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
08.01.01.06	DESMONTAJE DE PUERTA Y VENTANAS	und	7.00	0.00	0.00
08.01.01.07	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	14.90	0.00	0.00
08.01.01.08	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	17.88	0.00	0.00
08.01.01.09	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	47.51	0.00	0.00
08.01.01.10	CERCO DE PROTECCION DE OBRA	m	96.75	0.00	0.00
08.01.02	SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
08.01.02.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			0.00	0.00
08.01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	0.00	0.00
08.01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	0.00	0.00
08.01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	0.00	0.00
08.01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO			0.00	0.00
08.01.02.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	0.00	0.00
08.02	ESTRUCTURAS			0.00	0.00
08.02.01	ASCENSOR TIPO IV			0.00	0.00
08.02.01.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
08.02.01.01.01	MUROS			0.00	0.00
08.02.01.01.01.01	CONCRETO PARA MUROS Fºc=210 KG/CM2	m3	6.03	0.00	0.00
08.02.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MUROS	m2	29.70	0.00	0.00
08.02.01.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	424.29	0.00	0.00
08.02.01.01.01.04	CURADO DE MURO DE CONCRETO	m2	34.80	0.00	0.00
08.02.01.01.02	PD-1			0.00	0.00
08.02.01.01.02.01	CONCRETO PARA PD-1 Fºc=280 KG/CM2	m3	8.51	0.00	0.00
08.02.01.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PD-1	m2	43.20	0.00	0.00
08.02.01.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	917.77	0.00	0.00
08.02.01.01.02.04	CURADO DE PD-1	m2	43.20	0.00	0.00
08.02.01.01.03	LOSAS			0.00	0.00

08.02.01.01.03.01	CONCRETO PARA PLACA COLABORANTE F'C=210 KG/CM2	m3	7.67	0.00	0.00
08.02.01.01.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	424.29	0.00	0.00
08.02.01.01.03.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACA COLABORANTE	m2	9.88	0.00	0.00
08.02.01.02	ESTRUCTURA METALICA			0.00	0.00
08.02.01.02.01	COLUMNA CM1 200X200X8mm - ASTM A500 GRB	m	76.80	0.00	0.00
08.02.01.02.02	COLUMNA CM2 200X400X12mm - ASTM A500 GRB	m	118.80	0.00	0.00
08.02.01.02.03	VIGA VM1 150X250X12mm - ASTM A500 GRB	m	53.20	0.00	0.00
08.02.01.02.04	VIGA VM2 200X400X12mm - ASTM A500 GRB	m	102.56	0.00	0.00
08.02.01.02.05	VIGA VM3 200X100X8mm - ASTM A500 GRB	m	16.80	0.00	0.00
08.02.01.02.06	ARRIOSTRE TA1 75X75X6mm - ASTM A500 GRB	m	199.56	0.00	0.00
08.02.01.02.07	ARRIOSTRE TA2 75X125X6mm - ASTM A500 GRB	m	3.60	0.00	0.00
08.02.01.02.08	PLACA COLABORANTE AD-900	m2	76.68	0.00	0.00
08.02.01.02.09	CONECTOR NELSON STUD Ø 3/4 @300mm	und	424.00	0.00	0.00
08.02.01.02.10	PLANCHA PL e=19mm ASTM A36 - CM1	m2	0.64	0.00	0.00
08.02.01.02.11	PLANCHA PL e=19mm ASTM A36 - CM2	m2	2.16	0.00	0.00
08.02.01.02.12	PLANCHA PL e=9mm ASTM A36	m2	0.32	0.00	0.00
08.02.01.02.13	PLANCHA PL e=10mm ASTM A36	m2	0.72	0.00	0.00
08.02.01.02.14	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE ARRISOTRE TA1)	m2	5.10	0.00	0.00
08.02.01.02.15	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE CM1 - VM1)	m2	5.04	0.00	0.00
08.02.01.02.16	PLANCHA PL e=6mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE VM1 - TA2)	m2	0.06	0.00	0.00
08.02.01.02.17	PERNOS DE ANCLAJE PREINSTALADO A36 DE 3/4	und	122.00	0.00	0.00
08.02.01.02.18	GROUTING E=25mm	m2	2.80	0.00	0.00
08.02.02	ESCALERAS TIPO I Y TIPO VII			0.00	0.00
08.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00	0.00
08.02.02.01.01	EXCAVACION LOCALIZADA CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	324.00	0.00	0.00
08.02.02.01.02	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO DE COMPACTADO	m3	276.17	0.00	0.00
08.02.02.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	405.00	0.00	0.00
08.02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	59.79	0.00	0.00
08.02.02.01.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	108.18	0.00	0.00
08.02.02.01.06	NIVELACION INTERIOR PARA FALSO PISO	m2	33.36	0.00	0.00
08.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			0.00	0.00
08.02.02.02.01	SOLADOS Y CIMIENTOS			0.00	0.00
08.02.02.02.01.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=0.05M (CEMENTO TIPO V)	m2	162.00	0.00	0.00
08.02.02.02.01.02	CONCRETO CICLOPEO F'C 100 KG/CM2 H=0.50M	m3	37.60	0.00	0.00
08.02.02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO	m2	78.40	0.00	0.00
08.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
08.02.02.03.01	ZAPATAS			0.00	0.00
08.02.02.03.01.01	CONCRETO PARA ZAPATA F'C=310 KG/CM2	m3	81.00	0.00	0.00
08.02.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	25,449.01	0.00	0.00
08.02.02.03.01.03	CURADO DE ZAPATA	m2	162.00	0.00	0.00
08.02.02.03.02	PLACAS			0.00	0.00
08.02.02.03.02.01	CONCRETO PARA PLACAS F'C=310 KG/CM2	m3	34.23	0.00	0.00
08.02.02.03.02.02	CONCRETO PARA PLACAS F'C=210 KG/CM2	m3	82.61	0.00	0.00
08.02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACAS	m2	1,054.12	0.00	0.00
08.02.02.03.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	9,210.47	0.00	0.00
08.02.02.03.02.05	CURADO DE PLACA DE CONCRETO	m2	711.50	0.00	0.00
08.02.02.03.03	COLUMNAS			0.00	0.00
08.02.02.03.03.01	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	24.06	0.00	0.00
08.02.02.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	4,975.41	0.00	0.00
08.02.02.03.04	VIGAS			0.00	0.00
08.02.02.03.04.01	CONCRETO PARA VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	14.26	0.00	0.00
08.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	144.72	0.00	0.00
08.02.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,935.10	0.00	0.00
08.02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO DE VIGAS	m2	144.72	0.00	0.00
08.02.02.03.05	ESCALERAS			0.00	0.00
08.02.02.03.05.01	CONCRETO PARA ESCALERAS F'C=210 KG/CM2	m3	26.64	0.00	0.00

08.02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESCALERAS	m2	127.91	0.00	0.00
08.02.02.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	3,339.48	0.00	0.00
08.02.02.03.06	LOSA MACIZA			0.00	0.00
08.02.02.03.06.01	CONCRETO PARA LOSA F'C=210 KG/CM2	m3	6.05	0.00	0.00
08.02.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA	m2	30.26	0.00	0.00
08.02.02.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	697.24	0.00	0.00
08.03	ARQUITECTURA			0.00	0.00
08.03.01	ASCENSOR TIPO IV			0.00	0.00
08.03.01.01	PISOS			0.00	0.00
08.03.01.01.01	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO O SIMILAR EN ASCENSOR	m2	2.20	0.00	0.00
08.03.01.01.02	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO O SIMILAR EN PLATAFORMA	m2	76.68	0.00	0.00
08.03.01.02	COBERTURA			0.00	0.00
08.03.01.02.01	PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO ALUCOBOND COLOR NEGRO 6mm	m2	10.60	0.00	0.00
08.03.01.02.02	PLANCHA ESTRIADA IMPERMEABILIZADO CON MANTA ASFALTICA PENDIENTE =0.05%	m2	6.28	0.00	0.00
08.03.01.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
08.03.01.03.01	PUERTA CORREDIZA DE DOS CUERPOS (0.90 X 2.00m) CON VIDRIO TEMPLADO DE COLOR BRONCE e=8mm SEGÚN DISEÑO	und	5.00	0.00	0.00
08.03.01.03.02	BARANDA DE FIERRO (H=0.33m) DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm.	m	3.49	0.00	0.00
08.03.01.03.03	BARANDA DE FIERRO Ø2" e=3 mm + PARANTES VERTICALES Ø2" e=3 mm CON VIDRIO TEMPLADO	m	47.65	0.00	0.00
08.03.01.04	PINTURA			0.00	0.00
08.03.01.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA EPÓXICA 2 MANOS PARA DE ESTRUCTURA METALICA	m2	663.36	0.00	0.00
08.03.01.05	CRISTALES			0.00	0.00
08.03.01.05.01	VIDRIO TEMPLADO COLOR BRONCE e=8mm	m2	153.76	0.00	0.00
08.03.01.06	TAPAJUNTAS			0.00	0.00
08.03.01.06.01	TAPAJUNTA PISO-PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE - ENVOLVENTE	m	20.55	0.00	0.00
08.03.02	ESCALERAS PRESURIZADAS			0.00	0.00
08.03.02.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
08.03.02.01.01	PARAPETO DE LADRILLO TIPO IV KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x 9cm	m2	42.11	0.00	0.00
08.03.02.01.02	MURO DE TABIQUERIA LIGERA DE DRYWALL RF, 02 PLACAS DE RF 120	m2	58.03	0.00	0.00
08.03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
08.03.02.02.01	SOLAQUEO EXTERIOR EN MUROS CONCRETO ARMADO	m2	638.47	0.00	0.00
08.03.02.02.02	SOLAQUEO INTERIORES EN MUROS DE CONCRETO ARMADO	m2	474.88	0.00	0.00
08.03.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	7.65	0.00	0.00
08.03.02.02.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	42.06	0.00	0.00
08.03.02.02.05	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	47.83	0.00	0.00
08.03.02.02.06	PREPARACION DE GRADAS DE CONCRETO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m	250.80	0.00	0.00
08.03.02.02.07	PREPARACION DE DESCANSO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	84.14	0.00	0.00
08.03.02.03	CIELO RASOS			0.00	0.00
08.03.02.03.01	ENLUCIDO DE CIELO RASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:5, E= 1.5 cm	m2	31.44	0.00	0.00
08.03.02.04	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			0.00	0.00
08.03.02.04.01	DESCANSOS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m2	84.14	0.00	0.00
08.03.02.04.02	GRADAS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m	250.80	0.00	0.00
08.03.02.05	BARANDAS			0.00	0.00
08.03.02.05.01	BARANDA DE FIERRO (H=1.10m). MARCO EN SECCIÓN RECTANGULAR DE 2"X1" e=3 mm + PARANTES VERTICALES Ø 1" e=3 mm + PASAMANOS (H=0.90) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	49.10	0.00	0.00
08.03.02.05.02	PASAMANOS ANCLADO A PARED (H=0.90 y H=0.58) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	159.17	0.00	0.00
08.03.02.06	COBERTURA			0.00	0.00
08.03.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x3cm	m2	34.34	0.00	0.00
08.03.02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
08.03.02.07.01	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF1	und	2.00	0.00	0.00
08.03.02.07.02	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF2	und	8.00	0.00	0.00
08.03.02.07.03	REJILLA PARA DUCTO DE PRESURIZACIÓN 0.61X0.61m - R1	und	8.00	0.00	0.00
08.03.02.08	PINTURA			0.00	0.00
08.03.02.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	639.46	0.00	0.00
08.03.02.08.02	PINTURA EN MURO INTERIOR C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	573.68	0.00	0.00
08.03.02.09	VARIOS			0.00	0.00



08.03.02.09.01	TAPAJUNTA PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE – ENVOLVENTE	m	8.40	0.00	0.00
08.03.02.09.02	CANTONERAS DE ALUMINIO	m	168.00	0.00	0.00
08.03.02.09.03	ESCALERA DE GATO TELESCÓPICA	und	2.00	0.00	0.00
08.03.03	OBRAS COMPLEMENTARIAS			0.00	0.00
08.03.03.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
08.03.03.01.01	9cm PARAPETO DE LADRILLO TIPO IV KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x	m2	153.66	0.00	0.00
08.03.03.01.02	MURO DE BLOQUETA DE CONCRETO DE (39x19x14cm)	m2	15.44	0.00	0.00
08.03.03.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
08.03.03.02.01	TARRAJEO INTERIOR Y EXTERIOR C/A 1:5 E=1.50 CM	m2	343.08	0.00	0.00
08.03.03.02.02	VESTIDURA DE DERRAMES	m	128.05	0.00	0.00
08.03.03.03	PISOS			0.00	0.00
08.03.03.03.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m2	7.80	0.00	0.00
08.03.03.04	PINTURA			0.00	0.00
08.03.03.04.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	343.08	0.00	0.00
08.04	SEÑALIZACION			0.00	0.00
08.04.01	SUMINISTRO DE SEÑALES DE INFORMACION Y EVACUACION			0.00	0.00
08.04.01.01	INDICATIVA DE SALIDA POR ESCALERA (INTERNAMENTE ILUMINADA)	und	8.00	0.00	0.00
08.04.01.02	DIRECCIONAL DE SALIDA DERECHA O IZQUIERDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	4.00	0.00	0.00
08.04.01.03	NUMERO DE PISO (NO ILUMINADA)	und	10.00	0.00	0.00
08.04.01.04	BARRA ANTIPANICO	und	15.00	0.00	0.00
08.04.01.05	PUERTA CORTAFUEGO (NO ILUMINADA)	und	10.00	0.00	0.00
08.04.01.06	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO (NO ILUMINADA)	und	5.00	0.00	0.00
08.04.01.07	EQUIPO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CON BATERIA ADOSADA EN PARED	und	37.00	0.00	0.00
08.04.01.08	INDICATIVO DE SALIDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	8.00	0.00	0.00
08.04.02	SUMINISTRO DE SEÑALES DE DETECCIÓN			0.00	0.00
08.04.02.01	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA	und	9.00	0.00	0.00
08.04.02.02	ALARMA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	und	12.00	0.00	0.00
08.04.02.03	DETECTOR DE HUMO	und	15.00	0.00	0.00
08.04.03	SUMINISTRO DE SEÑALES CONTRA INCENDIOS			0.00	0.00
08.04.03.01	PASE DE MANGUERA	und	8.00	0.00	0.00
08.04.03.02	GABINETE CONTRA INCENDIOS	und	10.00	0.00	0.00
08.04.03.03	EXTINTOR PORTATIL - PQS-ABC, 10 LIBRAS	und	4.00	0.00	0.00
08.04.03.04	CONEXIÓN PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS	und	8.00	0.00	0.00
08.05	INSTALACIONES ELÉCTRICAS			0.00	0.00
08.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES			0.00	0.00
08.05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO			0.00	0.00
08.05.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO ACCESORIOS CONDULETE Y FIJACION STRUT CHANNEL	pto	20.00	0.00	0.00
08.05.01.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN MURO PARA SALVAESCALERA INCLUYE CANALIZACION DE 5 MTS CON ACCESORIOS	pto	5.00	0.00	0.00
08.05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS			0.00	0.00
08.05.02.01	TUBERIA PVC-P ELÉCTRICA			0.00	0.00
08.05.02.01.01	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELÉCTRICAS) D=65mm	m	32.25	0.00	0.00
08.05.02.01.02	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELÉCTRICAS) D=35mm	m	19.09	0.00	0.00
08.05.02.01.03	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELÉCTRICAS) D=25mm	m	25.01	0.00	0.00
08.05.02.01.04	TUBERIA IMC (conduit metalico) (ELÉCTRICAS) D=20mm	m	171.10	0.00	0.00
08.05.02.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA			0.00	0.00
08.05.02.02.01	CABLE ELÉCTRICO LSOH, 4mm2	m	538.96	0.00	0.00
08.05.02.02.02	CABLE ELÉCTRICO PARA PUESTA A TIERRA CPT, 10 mm2	m	59.50	0.00	0.00
08.05.02.02.03	CABLE ELÉCTRICO SZ1-K RESISTENTE AL FUEGO 4X10 mm2 (R,S,T,N)	m	108.19	0.00	0.00
08.05.02.02.04	CABLE ELÉCTRICO LSOH, 10mm2	m	178.51	0.00	0.00
08.05.03	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS			0.00	0.00
08.05.03.01	TABlero DISTRIBUCION ADOSADO, IP66, 10kA, 1F, 220V, DE 10 POLOS, Equipado con - 01 Interruptor General 3x40A termomagnetico - 02 Interruptores termomagnetico derivado 3x32A - 01 Contactor de 2x16 A (iluminacion)	und	2.00	0.00	0.00
08.05.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 3x 40 AMP INSTALADO TABlero SUB ESTACION N° 01	und	1.00	0.00	0.00
08.05.03.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 3x70 AMP INSTALADO EN SUB ESTACION N° 01	und	1.00	0.00	0.00
08.05.03.04	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 2x16 AMP INSTALADO EN SUB ESTACION N° 01	und	1.00	0.00	0.00
08.05.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			0.00	0.00
08.05.04.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO (tipo vertical)	und	2.00	0.00	0.00
08.05.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC-P D=25MM CON CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm2	m	20.00	0.00	0.00
08.05.05	ILUMINACION: EQUIPOS DE ALUMBRADO			0.00	0.00
08.05.05.01	ARTEFACTOS			0.00	0.00
08.05.05.01.01	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO LED 40W, 4000 Lm, 6000K 0.30x1 20 m	und	18.00	0.00	0.00

08.05.05.01.02	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO CIRCULAR LED 18W, 1500 Lm, 6000K	und	13.00	0.00	0.00
08.05.06	CAJA DE PASE Y BUZONETAS			0.00	0.00
08.05.06.01	CAJA DE PASE METALICA DE 150 x 150 CON TAPA METALICA	und	8.00	0.00	0.00
08.05.06.02	CAJA DE PASE METALICA CIRCULAR DE 100 x 150 EN MURO CON TAPA METALICA CONDULETE	und	14.00	0.00	0.00
08.05.07	VARIOS			0.00	0.00
08.05.07.01	ASCENSOR - LABORATORIO MECANICA Y FLUIDOS	glb	1.00	0.00	0.00
08.05.07.02	SISTEMA DE PRESURIZACION - BLOQUE "M"	glb	1.00	0.00	0.00
08.06	INSTALACIONES SANITARIAS			0.00	0.00
08.06.01	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			0.00	0.00
08.06.01.01	RED DE COLECCION DE TECHO			0.00	0.00
08.06.01.01.01	TUBERIA DE BAJADA PVC Ø 3"	m	31.92	0.00	0.00
08.06.01.02	ACCESORIO DE REDES			0.00	0.00
08.06.01.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CODO PVC SAP DE CLASE PESADA DE Ø 3"	und	2.00	0.00	0.00
08.06.01.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE FºGº DE 1/8"	und	4.00	0.00	0.00
08.06.01.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TIRAFON DE 2" x 1/4"	und	2.00	0.00	0.00
08.06.01.03	FALSA COLUMNA ADOSADA			0.00	0.00
08.06.01.03.01	CONCRETO EN FALSA COLUMNA F'c 175 KG/CM2	m3	0.72	0.00	0.00
08.06.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	9.58	0.00	0.00
08.06.01.03.03	CONECTORES INTERCALADOS FE Ø 1/4"	und	212.00	0.00	0.00
08.06.01.04	DADO DE CONCRETO			0.00	0.00
08.06.01.04.01	CONCRETO EN DADO F'c 175 KG/CM2	m3	0.02	0.00	0.00
08.06.01.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.18	0.00	0.00
08.06.01.05	VARIOS			0.00	0.00
08.06.01.05.01	CANAleta DE EVACUACIÓN PLUVIAL DE 1/2" CAÑA CON CEMENTO PULIDO	m	27.80	0.00	0.00
09	BLOQUE "N" - LABORATORIO DE INGENIERIA ELECTRICA Y ELECTRONICA			0.00	0.00
09.01	OBRAS PRELIMINARES - SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
09.01.01	OBRAS PRELIMINARES			0.00	0.00
09.01.01.01	MOVILIZACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	0.00	0.00
09.01.01.02	FLETE TERRESTRE BLOQUE "N"	glb	1.00	0.00	0.00
09.01.01.03	LIMPIEZA DE TERRENO	m2	105.80	0.00	0.00
09.01.01.04	PODA DE ARBOLES MENORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
09.01.01.05	PODA DE ARBOLES MAYORES A 1.50M DE ALTURA	glb	1.00	0.00	0.00
09.01.01.06	DEMOLICIÓN DE CONSTRUCCIONES EXISTENTES	m3	17.76	0.00	0.00
09.01.01.07	ELIMINACION DE DEMOLICIONES	m3	21.31	0.00	0.00
09.01.01.08	TRAZO Y REPLANTEO PRELIMINAR	m2	105.80	0.00	0.00
09.01.01.09	CERCO DE PROTECCION DE OBRA	m	192.00	0.00	0.00
09.01.02	SEGURIDAD Y SALUD			0.00	0.00
09.01.02.01	ELABORACION , IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO			0.00	0.00
09.01.02.01.01	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	0.00	0.00
09.01.02.01.02	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	0.00	0.00
09.01.02.01.03	SEÑALIZACION TEMPORAL DE SEGURIDAD	glb	1.00	0.00	0.00
09.01.02.02	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO			0.00	0.00
09.01.02.02.01	RECURSOS PARA RESPUESTAS ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD DURANTE EL TRABAJO	glb	1.00	0.00	0.00
09.02	ESTRUCTURAS			0.00	0.00
09.02.01	ASCENSOR TIPO III			0.00	0.00
09.02.01.01	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
09.02.01.01.01	MUROS			0.00	0.00
09.02.01.01.01.01	CONCRETO PARA MUROS F'c=210 KG/CM2	m3	5.22	0.00	0.00
09.02.01.01.01.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA MUROS	m2	34.80	0.00	0.00
09.02.01.01.01.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	424.29	0.00	0.00
09.02.01.01.01.04	CURADO DE MURO DE CONCRETO	m2	34.80	0.00	0.00
09.02.01.01.02	PD-1			0.00	0.00
09.02.01.01.02.01	CONCRETO PARA PD-1 F'c=280 KG/CM2	m3	2.84	0.00	0.00
09.02.01.01.02.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PD-1	m2	14.40	0.00	0.00
09.02.01.01.02.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	306.76	0.00	0.00
09.02.01.01.02.04	CURADO DE PD-1	m2	17.17	0.00	0.00
09.02.01.01.03	PD-2			0.00	0.00
09.02.01.01.03.01	CONCRETO PARA PD-2 F'c=280 KG/CM2	m3	0.54	0.00	0.00
09.02.01.01.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PD-2	m2	3.60	0.00	0.00
09.02.01.01.03.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60 PD-2	kg	103.09	0.00	0.00

09.02.01.01.03.04	CURADO DE PD-2	m2	15.10	0.00	0.00
09.02.01.01.04	LOSAS			0.00	0.00
09.02.01.01.04.01	CONCRETO PARA PLACA COLABORANTE F'C=210 KG/CM2	m3	5.97	0.00	0.00
09.02.01.01.04.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	424.29	0.00	0.00
09.02.01.01.04.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACA COLABORANTE	m2	10.30	0.00	0.00
09.02.01.02	ESTRUCTURA METALICA			0.00	0.00
09.02.01.02.01	COLUMNA CM1 200X200X8mm - ASTM A500 GRB	m	149.40	0.00	0.00
09.02.01.02.02	COLUMNA CM2 200X400X12mm - ASTM A500 GRB	m	67.40	0.00	0.00
09.02.01.02.03	VIGA VM1 150X250X12mm - ASTM A500 GRB	m	38.85	0.00	0.00
09.02.01.02.04	VIGA VM2 200X400X12mm - ASTM A500 GRB	m	71.75	0.00	0.00
09.02.01.02.05	VIGA VM3 200X100X8mm - ASTM A500 GRB	m	16.40	0.00	0.00
09.02.01.02.06	ARRIOSTRE TA1 75X75X6mm - ASTM A500 GRB	m	132.42	0.00	0.00
09.02.01.02.07	ARRIOSTRE TA2 75X125X6mm - ASTM A500 GRB	m	32.36	0.00	0.00
09.02.01.02.08	PLACA COLABORANTE AD-900	m2	78.16	0.00	0.00
09.02.01.02.09	CONECTOR NELSON STUD Ø 3/4 @300mm	und	256.00	0.00	0.00
09.02.01.02.10	PLANCHA PL e=19mm ASTM A36 - CM1	m2	0.80	0.00	0.00
09.02.01.02.11	PLANCHA PL e=19mm ASTM A36 - CM2	m2	0.72	0.00	0.00
09.02.01.02.12	PLANCHA PL e=9mm ASTM A36	m2	0.40	0.00	0.00
09.02.01.02.13	PLANCHA PL e=10mm ASTM A36	m2	0.24	0.00	0.00
09.02.01.02.14	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE ARRISOTRE TA1)	m2	4.42	0.00	0.00
09.02.01.02.15	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE CM1 - VM1)	m2	1.21	0.00	0.00
09.02.01.02.16	PLANCHA PL e=8mm ASTM A36 (CONEXIÓN DE VM1 - TA2)	m2	0.06	0.00	0.00
09.02.01.02.17	PLANCHA PL e=14 mm ASTM A36	m2	2.64	0.00	0.00
09.02.01.02.18	ANGULO 3"X3"X1/4 L = 175 mm (CONEXIÓN DE VM2 - TA2)	m	5.60	0.00	0.00
09.02.01.02.19	PERNOS DE ANCLAJE PREINSTALADO A36 DE 3/4	und	70.00	0.00	0.00
09.02.01.02.20	PERNOS 5/8" A325	und	48.00	0.00	0.00
09.02.01.02.21	GROUTING E=25mm	m2	1.52	0.00	0.00
09.02.02	ESCALERAS TIPO VIII			0.00	0.00
09.02.02.01	MOVIMIENTO DE TIERRAS			0.00	0.00
09.02.02.01.01	EXCAVACION LOCALIZADA CON EQUIPO EN TERRENO NORMAL	m3	133.35	0.00	0.00
09.02.02.01.02	RELLENO LOCALIZADO CON MATERIAL PRESTAMO DE COMPACTADO	m3	114.23	0.00	0.00
09.02.02.01.03	ACARREO INTERNO DE MATERIAL EXCEDENTE	m3	166.69	0.00	0.00
09.02.02.01.04	ELIMINACION DE MATERIAL EXCEDENTE CON EQUIPO	m3	23.90	0.00	0.00
09.02.02.01.05	NIVELACION Y COMPACTACION DE TERRENO	m2	46.53	0.00	0.00
09.02.02.01.06	NIVELACION INTERIOR PARA FALSO PISO	m2	15.96	0.00	0.00
09.02.02.02	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE			0.00	0.00
09.02.02.02.01	SOLADOS Y CIMENTOS			0.00	0.00
09.02.02.02.01.01	CONCRETO F'C 100 KG/CM2 PARA SOLADOS E=0.05M (CEMENTO TIPO V)	m2	66.68	0.00	0.00
09.02.02.02.01.02	CONCRETO CICLOPEO F'C 100 KG/CM2 H=0.50M	m3	12.69	0.00	0.00
09.02.02.02.01.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA CIMIENTO DE CONCRETO CICLOPEO	m2	26.96	0.00	0.00
09.02.02.03	OBRAS DE CONCRETO ARMADO			0.00	0.00
09.02.02.03.01	ZAPATAS			0.00	0.00
09.02.02.03.01.01	CONCRETO PARA ZAPATA F'C=310 KG/CM2	m3	33.34	0.00	0.00
09.02.02.03.01.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	11,813.21	0.00	0.00
09.02.02.03.01.03	CURADO DE ZAPATA	m2	66.68	0.00	0.00
09.02.02.03.02	PLACAS			0.00	0.00
09.02.02.03.02.01	CONCRETO PARA PLACAS F'C=310 KG/CM2	m3	21.32	0.00	0.00
09.02.02.03.02.02	CONCRETO PARA PLACAS F'C=210 KG/CM2	m3	41.71	0.00	0.00
09.02.02.03.02.03	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA PLACAS	m2	577.03	0.00	0.00
09.02.02.03.02.04	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	4,866.46	0.00	0.00
09.02.02.03.02.05	CURADO DE PLACA DE CONCRETO	m2	344.38	0.00	0.00
09.02.02.03.03	COLUMNAS			0.00	0.00
09.02.02.03.03.01	CONCRETO PARA COLUMNAS F'C=210 KG/CM2	m3	13.76	0.00	0.00
09.02.02.03.03.02	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	2,778.06	0.00	0.00
09.02.02.03.04	VIGAS			0.00	0.00
09.02.02.03.04.01	CONCRETO PARA VIGAS F'C=210 KG/CM2	m3	7.15	0.00	0.00
09.02.02.03.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA VIGAS	m2	72.60	0.00	0.00



09.02.02.03.04.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,463.17	0.00	0.00
09.02.02.03.04.04	CURADO DE CONCRETO DE VIGAS	m2	72.60	0.00	0.00
09.02.02.03.05	ESCALERAS			0.00	0.00
09.02.02.03.05.01	CONCRETO PARA ESCALERAS FC=210 KG/CM2	m3	16.66	0.00	0.00
09.02.02.03.05.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA ESCALERAS	m2	102.58	0.00	0.00
09.02.02.03.05.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	1,961.73	0.00	0.00
09.02.02.03.06	LOSA MACIZA			0.00	0.00
09.02.02.03.06.01	CONCRETO PARA LOSA F'C=210 KG/CM2	m3	2.88	0.00	0.00
09.02.02.03.06.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL PARA LOSA	m2	14.41	0.00	0.00
09.02.02.03.06.03	ACERO CORRUGADO FY=4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	332.52	0.00	0.00
09.03	ARQUITECTURA			0.00	0.00
09.03.01	ASCENSOR TIPO III			0.00	0.00
09.03.01.01	PISOS			0.00	0.00
09.03.01.01.01	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO O SIMILAR EN ASCENSOR	m2	2.70	0.00	0.00
09.03.01.01.02	PISO DE PORCELANATO RECTIFICADO BLANCO O SIMILAR EN PLATAFORMA	m2	59.71	0.00	0.00
09.03.01.02	COBERTURA			0.00	0.00
09.03.01.02.01	PANEL DE ALUMINIO COMPUESTO ALUCOBOND COLOR NEGRO 6mm	m2	10.83	0.00	0.00
09.03.01.02.02	PLANCHA ESTRIADA IMPERMEABILIZADO CON MANTA ASFALTICA PENDIENTE =0.05%	m2	6.28	0.00	0.00
09.03.01.03	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
09.03.01.03.01	PUERTA CORREDIZA DE DOS CUERPOS (0.90 X 2.00m) CON VIDRIO TEMPLADO DE COLOR BRONCE e=8mm SEGÚN DISEÑO	und	4.00	0.00	0.00
09.03.01.03.02	BARANDA DE FIERRO (H=0.33m) DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm.	m	144.48	0.00	0.00
09.03.01.03.03	BARANDA DE FIERRO Ø2" e=3 mm + PARANTES VERTICALES Ø2" e=3 mm CON VIDRIO TEMPLADO	m	50.55	0.00	0.00
09.03.01.04	PINTURA			0.00	0.00
09.03.01.04.01	PINTURA ANTICORROSIVA EPÓXICA 2 MANOS PARA DE ESTRUCTURA METALICA	m2	531.32	0.00	0.00
09.03.01.05	CRISTALES			0.00	0.00
09.03.01.05.01	VIDRIO TEMPLADO COLOR BRONCE e=8mm	m2	177.18	0.00	0.00
09.03.01.06	TAPAJUNTAS			0.00	0.00
09.03.01.06.01	TAPAJUNTA PISO-PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE - ENVOLVENTE	m	10.80	0.00	0.00
09.03.02	ESCALERAS PRESURIZADAS			0.00	0.00
09.03.02.01	MUROS Y TABIQUES			0.00	0.00
09.03.02.01.01	PARAPETO DE LADRILLO TIPO IV KK 18 HUECOS 13cm x 24cm x 9cm	m2	19.95	0.00	0.00
09.03.02.01.02	MURO DE TABIQUERIA LIGERA DE DRYWALL RF, 02 PLACAS DE RF 120	m2	34.36	0.00	0.00
09.03.02.02	REVOQUES Y REVESTIMIENTOS			0.00	0.00
09.03.02.02.01	SOLAQUEO EXTERIOR EN MUROS CONCRETO ARMADO	m2	367.61	0.00	0.00
09.03.02.02.02	SOLAQUEO INTERIORES EN MUROS DE CONCRETO ARMADO	m2	299.38	0.00	0.00
09.03.02.02.03	VESTIDURA DE DERRAMES	m	18.14	0.00	0.00
09.03.02.02.04	TARRAJEO CON IMPERMEABILIZANTE EN TECHO	m2	21.67	0.00	0.00
09.03.02.02.05	TARRAJEO EN FONDO DE ESCALERA MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	66.96	0.00	0.00
09.03.02.02.06	PREPARACION DE GRADAS DE CONCRETO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m	206.40	0.00	0.00
09.03.02.02.07	PREPARACION DE DESCANSO MEZCLA C:A 1:5, E=1.5cm	m2	35.52	0.00	0.00
09.03.02.03	CIELO RASOS			0.00	0.00
09.03.02.03.01	ENLUCIDO DE CIELO RASOS CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA 1:5, E= 1.5 cm	m2	29.04	0.00	0.00
09.03.02.04	ACABADO DE CONCRETO EN PISOS			0.00	0.00
09.03.02.04.01	DESCANSOS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m2	67.56	0.00	0.00
09.03.02.04.02	GRADAS - ACABADO CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m	206.40	0.00	0.00
09.03.02.05	BARANDAS			0.00	0.00
09.03.02.05.01	BARANDA DE FIERRO (H=1.10m). MARCO EN SECCIÓN RECTANGULAR DE 2"X1" e=3 mm + PARANTES VERTICALES Ø 1" e=3 mm + PASAMANOS (H=0.90) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	30.50	0.00	0.00
09.03.02.05.02	PASAMANOS ANCLADO A PARED (H=0.90 y H=0.58) m DE FIERRO CIRCULAR Ø 2" e=3 mm. COLOR RAL 7040	m	106.30	0.00	0.00
09.03.02.06	COBERTURA			0.00	0.00
09.03.02.06.01	COBERTURA DE LADRILLO PASTELERO 24x24x3cm	m2	18.60	0.00	0.00
09.03.02.07	CARPINTERIA METALICA Y HERRERIA			0.00	0.00
09.03.02.07.01	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF1	und	1.00	0.00	0.00
09.03.02.07.02	PUERTA CORTAFUEGO SEGÚN DISEÑO - TIPO PCF2	und	4.00	0.00	0.00



09.03.02.07.03	PORTON PARA ESCALERA INTEGRADA 3.00x2.08m - PT1	und	1.00	0.00	0.00
09.03.02.07.04	REJILLA PARA DUCTO DE PRESURIZACIÓN 0.61X0.61m - R1	und	6.00	0.00	0.00
09.03.02.08	PINTURA			0.00	0.00
09.03.02.08.01	PINTURA EN MUROS EXTERIORES C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	389.28	0.00	0.00
09.03.02.08.02	PINTURA EN MURO INTERIOR C/ESMALTE SINTETICO DE OLEO MATE	m2	466.42	0.00	0.00
09.03.02.09	VARIOS			0.00	0.00
09.03.02.09.01	TAPAJUNTA PISO (A=0.27m) DE ACERO INOX. 304 E=3mm. INCLUYE ACCESORIOS Y FIJACIÓN SEGÚN DETALLE - ENVOLVENTE	m	4.80	0.00	0.00
09.03.02.09.02	CANTONERAS DE ALUMINIO	m	108.00	0.00	0.00
09.03.02.09.03	ESCALERA DE GATO TELESCOPICA	und	1.00	0.00	0.00
09.03.03	OBRAS COMPLEMENTARIAS			0.00	0.00
09.03.03.01	PISOS			0.00	0.00
09.03.03.01.01	PISO DE CEMENTO SEMIPULIDO CON BRUÑAS DE 1cm	m2	35.53	0.00	0.00
09.04	SEÑALIZACION			0.00	0.00
09.04.01	SUMINISTRO DE SEÑALES DE INFORMACION Y EVACUACION INDICATIVA DE SALIDA POR ESCALERA (INTERNAMENTE ILUMINADA)	und	8.00	0.00	0.00
09.04.01.02	SEÑAL DE TIPO "COLGANTE" CON DIRECCIONAL DE SALIDA DERECHA O IZQUIERDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	3.00	0.00	0.00
09.04.01.03	SEÑAL TIPO BANDERA DE DIRECCIONAL DE SALIDA DERECHA O IZQUIERDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	4.00	0.00	0.00
09.04.01.04	NUMERO DE PISO (NO ILUMINADA)	und	5.00	0.00	0.00
09.04.01.05	BARRA ANTIPANICO	und	5.00	0.00	0.00
09.04.01.06	PUERTA CORTAFUEGO (NO ILUMINADA)	und	5.00	0.00	0.00
09.04.01.07	NO USAR EN CASO DE SISMO O INCENDIO (NO ILUMINADA)	und	5.00	0.00	0.00
09.04.01.08	EQUIPO DE ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA CON BATERIA ADOSADA EN PARED	und	31.00	0.00	0.00
09.04.01.09	INDICATIVO DE SALIDA (FOTOLUMINISCENTE)	und	1.00	0.00	0.00
09.04.02	SUMINISTRO DE SEÑALES DE DETECCION			0.00	0.00
09.04.02.01	ESTACIÓN MANUAL DE ALARMA	und	10.00	0.00	0.00
09.04.02.02	ALARMA CON LUZ ESTROBOSCÓPICA	und	13.00	0.00	0.00
09.04.02.03	DETECTOR DE HUMO	und	25.00	0.00	0.00
09.04.03	SUMINISTRO DE SEÑALES CONTRA INCENDIOS			0.00	0.00
09.04.03.01	PASE DE MANGUERA	und	4.00	0.00	0.00
09.04.03.02	GABINETE CONTRA INCENDIOS	und	8.00	0.00	0.00
09.04.03.03	EXTINTOR PORTATIL - PQS-ABC, 10 LIBRAS	und	9.00	0.00	0.00
09.04.03.04	EXTINTOR PORTATIL - PQS-ABC, 20 LIBRAS	und	2.00	0.00	0.00
09.04.03.05	CONEXIÓN PARA SISTEMA CONTRA INCENDIOS	und	4.00	0.00	0.00
09.05	INSTALACIONES ELECTRICAS			0.00	0.00
09.05.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO Y TOMACORRIENTES			0.00	0.00
09.05.01.01	SALIDAS PARA ALUMBRADO			0.00	0.00
09.05.01.01.01	SALIDA PARA ALUMBRADO EN TECHO ACCESORIOS CONDULETE Y FIJACION STRUT CHANEL	pto	10.00	0.00	0.00
09.05.01.01.02	SALIDA PARA TOMACORRIENTE EN MURO PARA SALVAESCALERA INCLUYE CANALIZACION DE 5 MTS CON ACCESORIOS	pto	9.00	0.00	0.00
09.05.02	CANALIZACIONES, CONDUCTOS O TUBERIAS			0.00	0.00
09.05.02.01	TUBERIA PVC-P ELECTRICA			0.00	0.00
09.05.02.01.01	TUBERIA IMC (conduit metálico) (ELECTRICAS) D=35mm	m	29.68	0.00	0.00
09.05.02.01.02	TUBERIA IMC (conduit metálico) (ELECTRICAS) D=25mm	m	17.38	0.00	0.00
09.05.02.01.03	TUBERIA IMC (conduit metálico) (ELECTRICAS) D=20mm	m	88.54	0.00	0.00
09.05.02.02	CONDUCTORES Y CABLES DE ENERGIA			0.00	0.00
09.05.02.02.01	CABLE ELECTRICO LSOH, 4mm2	m	278.89	0.00	0.00
09.05.02.02.02	CABLE ELECTRICO PARA PUESTA A TIERRA CPT, 6 mm2	m	34.83	0.00	0.00
09.05.02.02.03	CABLE ELECTRICO SZ1-K RESISTENTE AL FUEGO 4X10 mm2 (R,S,T,N)	m	41.92	0.00	0.00
09.05.02.02.04	CABLE ELECTRICO LSOH, 6mm2	m	104.49	0.00	0.00
09.05.03	TABLEROS E INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS			0.00	0.00
09.05.03.01	TABLERO DISTRIBUCION ADOSADO, IP66, 10kA, 1F, 220V, DE 10 POLOS, Equipado con - 01 Interruptor General 3x40A termomagnetico - 02 Interruptores termomagnetico derivado 3x32A - 01 Contactor de 2x16 A (iluminacion)	und	1.00	0.00	0.00
09.05.03.02	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 3x 40 AMP INSTALADO TABLERO SUB ESTACION N° 01	und	1.00	0.00	0.00
09.05.03.03	INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CAJA MOLDEADA DE 3x70 AMP INSTALADO EN SUB ESTACION N° 01	und	1.00	0.00	0.00
09.05.04	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA			0.00	0.00
09.05.04.01	POZO DE PUESTA A TIERRA CON ELECTRODO (tipo vertical)	und	1.00	0.00	0.00
09.05.04.02	INSTALACION DE TUBERIA PVC-P D=25MM CON CABLE DE COBRE DESNUDO 10mm2	m	15.00	0.00	0.00
09.05.05	ILUMINACION: EQUIPOS DE ALUMBRADO			0.00	0.00
09.05.05.01	ARTEFACTOS			0.00	0.00
09.05.05.01.01	LUMINARIA PARA ADOSAR, TIPO LED 40W, 4000 Lm, 6000K 0.30x1.20 m	und	10.00	0.00	0.00
09.05.06	CAJA DE PASE Y BUZONETAS			0.00	0.00
09.05.06.01	CAJA DE PASE METALICA DE 150 x 150 CON TAPA METALICA	und	7.00	0.00	0.00

09.05.06.02	CAJA DE PASE METALICA CIRCULAR DE 100 x 150 EN MURO CON TAPA METALICA CONDULETE	und	7.00	0.00	0.00
09.05.07	VARIOS			0.00	0.00
09.05.07.01	ASCENSOR - LABORATORIO DE INGENIERIA ELECTRICA/ELECTRONICA	glb	1.00	0.00	0.00
09.05.07.02	SISTEMA DE PRESURIZACION - BLOQUE "N"	glb	1.00	0.00	0.00
09.06	INSTALACIONES SANITARIAS			0.00	0.00
09.06.01	RETIRO DE CAJA DE REGISTRO			0.00	0.00
09.06.01.01	SISTEMA DE DESAGUE			0.00	0.00
09.06.01.01.01	EXCAVACION MANUAL EN TERRENO NATURAL	m3	0.07	0.00	0.00
09.06.01.01.02	NIVELACION Y COMPACTACION DE FONDO DE EXCAVACION	m2	0.18	0.00	0.00
09.06.01.01.03	ELIMINACION DEL MATERIAL DE FONDO DE EXCAVACION	m3	0.18	0.00	0.00
09.06.01.02	REDES DE DISTRIBUCION			0.00	0.00
09.06.01.02.01	TUBERIA PVC CP DESAGUE Ø 4"	m	5.88	0.00	0.00
09.06.01.02.02	PRUEBA HIDRAULICA DE ESTANQUEIDAD Y ESCORRENTIA DE TUB. DESAGUE	m	5.88	0.00	0.00
09.06.01.02.03	CAJA DE REGISTRO (12" x 24")	und	1.00	0.00	0.00
09.06.02	SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL			0.00	0.00
09.06.02.01	RED DE COLECCION DE TECHO			0.00	0.00
09.06.02.01.01	TUBERIA DE BAJADA PVC Ø 3"	m	16.89	0.00	0.00
09.06.02.02	ACCESORIO DE REDES			0.00	0.00
09.06.02.02.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CODO PVC SAP DE CLASE PESADA DE Ø 3"	und	1.00	0.00	0.00
09.06.02.02.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ABRAZADERA DE F°G° DE 1/8"	und	2.00	0.00	0.00
09.06.02.02.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIRAFON DE 2" x 1/4"	und	2.00	0.00	0.00
09.06.02.03	FALSA COLUMNA ADOSADA			0.00	0.00
09.06.02.03.01	CONCRETO EN FALSA COLUMNA F°c 175 KG/CM2	m3	0.38	0.00	0.00
09.06.02.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	5.07	0.00	0.00
09.06.02.03.03	CONECTORES INTERCALADOS FE Ø 1/4"	und	56.00	0.00	0.00
09.06.02.04	DADO DE CONCRETO			0.00	0.00
09.06.02.04.01	CONCRETO EN DADO F°c 175 KG/CM2	m3	0.01	0.00	0.00
09.06.02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	0.09	0.00	0.00
09.06.02.05	VARIOS			0.00	0.00
09.06.02.05.01	CANAleta DE EVACUACION PLUVIAL DE 1/2" CAÑA CON CEMENTO PULIDO	m	6.65	0.00	0.00
<b>COSTO DIRECTO</b>					0.00
<b>GASTOS GENERALES</b>					0.00
<b>UTILIDAD</b>					0.00
<b>SUBTOTAL</b>					0.00
<b>IGV (18.00%)</b>					0.00
<b>PRESUPUESTO DE OBRA</b>					0.00

**ANEXO N° 7**

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

Señores:  
**COMITÉ DE SELECCIÓN**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 003-2024-UNAC-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.

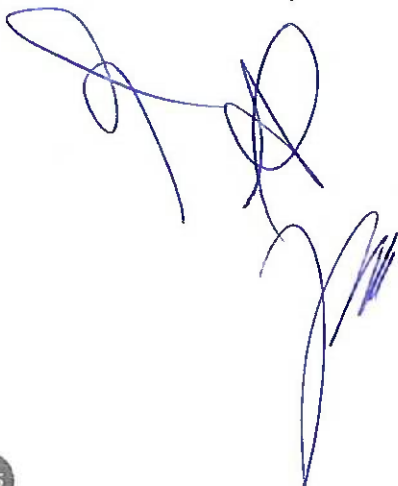
[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....  
**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/mp/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° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores:  
COMITÉ DE SELECCIÓN  
LICITACIÓN PÚBLICA N° 003-2024-UNAC-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 <sup>30</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>31</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>32</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>33</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>34</sup>
1										
2										
3										
4										
5										
6										

<sup>30</sup> Se refiere a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>31</sup> 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".

<sup>32</sup> Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

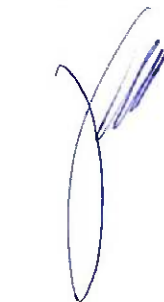
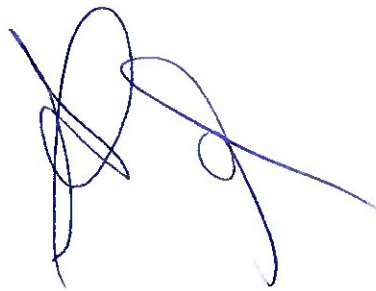
<sup>33</sup> El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato.

<sup>34</sup> Consignar en la moneda establecida para el valor referencial.



N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO	FECHA DEL CONTRATO <sup>30</sup>	FECHA DE RECEPCIÓN DE LA OBRA	EXPERIENCIA PROVENIENTE <sup>31</sup> DE:	MONEDA	IMPORTE <sup>32</sup>	TIPO DE CAMBIO VENTA <sup>33</sup>	MONTO FACTURADO ACUMULADO <sup>34</sup>
7										
8										
9										
10										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 9

**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° 003-2024-UNAC-1**  
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.*