

BASES INTEGRADAS DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 39-2024-UNFV

PRIMERA CONVOCATORIA

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



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

Handwritten signatures in blue ink.

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

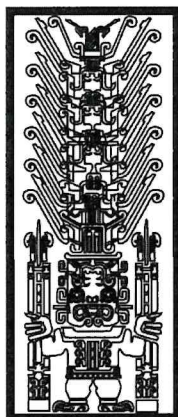
| N° | Características | Parámetros |
|----|------------------|---|
| 1 | Márgenes | Superior : 2.5 cm Inferior: 2.5 cm Izquierda: 2.5 cm Derecha: 2.5 cm |
| 2 | Fuente | Arial |
| 3 | Estilo de Fuente | Normal: Para el contenido en general Cursiva: Para el encabezado y pie de página Para las Consideraciones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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

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

✕ ✕ ✕



Universidad Nacional **Federico Villarreal**

BASES INTEGRADAS DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39-2024-.UNFV
PRIMERA CONVOCATORIA**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE
ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO
LOCAL F01-L01-OQUENDO-UNFV.**

[Handwritten signatures]



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.

F A 7



SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

[Handwritten signature]



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 y resumen ejecutivo.

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

[Handwritten signatures]



1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en el numeral 72.4 del artículo 72 del Reglamento y el literal a) del artículo 89 del Reglamento.

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

Las declaraciones juradas, formatos o formularios previstos en las bases que conforman la oferta deben estar debidamente firmados por el postor (firma manuscrita o digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹). Los demás documentos deben ser visados por el postor. En el caso de persona jurídica, por su representante legal, apoderado o mandatario designado para dicho fin y, en el caso de persona natural, por este o su apoderado. No se acepta el pegado de la imagen de una firma o visto. Las ofertas se presentan foliadas.

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

¹ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>



En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, 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 y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos y condiciones de los Términos de Referencia, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el numeral 74.1 y el literal a) del numeral 74.2 del artículo 74 del Reglamento.

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

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

Importante

En el caso de contratación de servicios en general que se presten fuera de la provincia de Lima y Callao, cuyo valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), a solicitud del postor se asigna una bonificación equivalente al diez por ciento (10%) sobre el puntaje total obtenido por los postores con domicilio en la provincia donde prestará el servicio, o en las provincias colindantes, sean o no pertenecientes al mismo departamento o región. El domicilio es el consignado en la constancia de inscripción ante el RNP². Lo mismo aplica en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando algún ítem no supera el monto señalado anteriormente.

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

La calificación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en los numerales 75.1 y 75.2 del artículo 75 del Reglamento.

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. 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.

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

[Handwritten signatures]



1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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



CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

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

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

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

[Handwritten signature]



CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene, salvo en los contratos cuyo monto del valor estimado no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en los que se puede perfeccionar con la recepción de la orden de servicios, conforme a lo previsto en la sección específica de las bases.

En el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, se puede perfeccionar el contrato con la suscripción del documento o con la recepción de una orden de servicios, cuando el valor estimado del ítem corresponda al parámetro establecido en el párrafo anterior.

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, debe consignar en la sección específica de las bases la forma en que se perfeccionará el contrato, sea con la suscripción del contrato o la recepción de la orden de servicios. En caso la Entidad perfeccione el contrato con la recepción de la orden de servicios no debe incluir la proforma del contrato establecida en el Capítulo V de la sección específica de las bases.

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y 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 la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

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.

[Handwritten signatures]



Importante

- En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.
- En los contratos periódicos de prestación de servicios en general que celebren las Entidades con las micro y pequeñas empresas, estas últimas pueden otorgar como garantía de fiel cumplimiento el diez por ciento (10%) del monto del contrato, porcentaje que es retenido por la Entidad durante la primera mitad del número total de pagos a realizarse, de forma prorrateada en cada pago, con cargo a ser devuelto a la finalización del mismo, conforme lo establecen los numerales 149.4 y 149.5 del artículo 149 del Reglamento y el numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento.

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.

[Handwritten signature]



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 entregar adelantos directos al contratista, los que en ningún caso exceden en conjunto del treinta por ciento (30%) del monto del contrato original, siempre que ello haya sido previsto en la sección específica de las bases.

3.6. PENALIDADES

3.6.1. 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.

3.6.2. 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.

3.7. 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.

3.8. PAGOS

El pago se realiza después de ejecutada la respectiva prestación, pudiendo contemplarse pagos a cuenta, según la forma establecida en la sección específica de las bases o en el contrato.

La Entidad paga las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

[Firma]



La conformidad se emite en un plazo máximo de siete (7) días de producida la recepción salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad del funcionario que debe emitir la conformidad.

En el caso que se haya suscrito contrato con un consorcio, el pago se realizará de acuerdo a lo que se indique en el contrato de consorcio.

Advertencia

En caso de retraso en los pagos a cuenta o pago final por parte de la Entidad, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, esta reconoce al contratista los intereses legales correspondientes, de conformidad con el artículo 39 de la Ley y 171 del Reglamento, debiendo repetir contra los responsables de la demora injustificada.

3.9. 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.

[Handwritten signature]



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

[Handwritten signature]



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
RUC N° : 20170934289
Domicilio legal : CAL. CARLOS GONZALES NRO. 285 RES. SAN MIGUEL (ALT
CRUADRA 26 DE LA AV. LA MARINA) LIMA - LIMA - SAN
MIGUEL
Teléfono: : 7480888
Correo electrónico: : opps.oclsa@unfv.edu.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la **CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO LOCAL F01-L01-OQUENDO-UNFV.**

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante **MEMORANDO DE APROBACION DE EXPEDIENTE N° 0091-2024-OASG-DIGA-UNFV** el 20.12.2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

1. 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.

1.5. 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.

1.6. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

No corresponde.

1.7. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.8. PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Los servicios materia de la presente convocatoria se prestarán en el plazo de Cincuenta **(50) días calendario** en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

[Handwritten signatures]



| NIVEL DE AVANCE | PLAZO DE REALIZACION DE SERVICIO |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Trabajos provisionales, preliminares, alquiler de andamios seguridad y salud.• Instalaciones Eléctricas (Canalización eléctrica; cableado eléctrico, mantenimiento de sub estación, mantenimiento de transformadores de aislamiento y mantenimiento de grupo electrógeno)• Sistema de alarma contra incendio (canalizado y cableado) | Hasta los 25 días calendarios, cuyo computo inicia según lo señalado en el numeral 5 del presente documento |
| <ul style="list-style-type: none">• Instalaciones Eléctricas (Accesorios eléctricos; Tableros eléctricos equipados, estabilizadores y componentes), pruebas de operación.• Sistema de alarma contraincendio (equipamiento y pruebas de funcionamiento). | Hasta los 25 días calendarios, cuyo computo inicia según lo señalado en el numeral 5 del presente documento |

1.9. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 5.00 (Cinco con 00/100 soles), en cualquier agencia del Banco de Comercio (al código 81422) a nombre de la Universidad Nacional Federico Villarreal y podrán recogerse las mismas en Mesa de partes de la Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales, sitio: Calle San Marcos N° 351 Pueblo Libre – Lima.

Importante

El costo de entrega de un ejemplar de las bases no puede exceder el costo de su reproducción.

1.10. BASE LEGAL

- Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, modificada con Decreto Legislativo N° 1341 y Decreto Legislativo N° 1444.
- Ley N° 30220 – Ley Universitaria
- Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año 2024.
- Directivas del OSCE.
- Ley N° 27815 - Ley de Código de Ética de la Función Pública.
- Ley N° 27444 - Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Ley N° 27806 - Ley de Transparencia y de Acceso a la Información Pública.
- Código Civil.
- Constitución Política del Perú.

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

[Handwritten signatures]



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 documentos³, la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

- Declaración jurada de datos del postor. (**Anexo N° 1**)
- 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 – PIDE⁴ 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.

- Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento (**Anexo N°2**)
- Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidos en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (**Anexo N° 3**)

³ La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

⁴ 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/>

[Handwritten signatures]



- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. **(Anexo N° 4)**⁵
- 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. Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

Importante

- *El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.*
- *En caso de requerir estructura de costos o análisis de precios, esta se presenta para el perfeccionamiento del contrato.*

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁶.
- b) Solicitud de bonificación por tener la condición de micro y pequeña empresa. **(Anexo N° 11).**

Advertencia

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

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) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) 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.
- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso

⁵ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de prestación del servicio, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

⁶ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.



de persona jurídica.

Advertencia

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

- f) Domicilio y correo electrónico para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁸. (**Anexo N° 12**).
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado, para lo cual deberá de utilizar el sistema: S10 y/o Delphin express u otro programa similar de presupuesto⁹.
- i) Estructura de costos¹⁰.

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 Haya¹¹.*
- *La Entidad no puede exigir documentación o información adicional a la consignada en el presente numeral para el perfeccionamiento del contrato.*

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en Mesa de Partes de la Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales - Área de Contratos, sito: Calle San Marcos N° 351 Pueblo Libre-Lima (Ref.: Altura cdra. 10 de la Av. La Marina), en el horario de 08:00 a 16:00 horas.

2.5. ADELANTOS¹²

No se otorgará adelantos.

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

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

⁹ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

¹⁰ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

¹¹ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

¹² Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.

[Handwritten signatures]



2.6. FORMA DE PAGO

El pago del servicio se realizará en PAGOS PARCIALES de acuerdo al siguiente detalle:

| NIVEL DE AVANCE | CONDICIONES DE PAGO |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Trabajos provisionales, preliminares, alquiler de andamios seguridad y salud.• Instalaciones Eléctricas (Canalización eléctrica; cableado eléctrico, mantenimiento de sub estación, mantenimiento de transformadores de aislamiento y mantenimiento de grupo electrógeno)• Sistema de alarma contra incendio (canalizado y cableado) | Corresponde el 45% del monto total estipulado en la orden de servicio y/o vinculo contractual, considerando lo señalado en el numeral 7 del presente documento, y previa conformidad de la Oficina de Inversiones |
| <ul style="list-style-type: none">• Instalaciones Eléctricas (Accesorios eléctricos; Tableros eléctricos equipados, estabilizadores y componentes), pruebas de operación.• Sistema de alarma contra incendio (equipamiento y pruebas de funcionamiento). | Corresponde el 55% del monto total estipulado en la orden de servicio y/o vinculo contractual, considerando lo señalado en el numeral 7 del presente documento, y previa conformidad de la Oficina de Inversiones. |

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el contratista, la Entidad debe contar con la siguiente documentación:

- Informe del funcionario responsable de la Oficina de Inversiones emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Copia de contrato.

Dicha documentación se debe presentar en Mesa de Partes de la Oficina de Abastecimiento y Servicios Generales - Área de Contratos, sito: Calle San Marcos N° 351 Pueblo Libre-Lima (Ref.: Altura cdra. 10 de la Av. La Marina), en el horario de 08:00 a 16:00 horas.

2.7. REAJUSTE DE LOS PAGOS

No corresponde

[Handwritten signatures]



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

De conformidad con el numeral 29.8 del artículo 29 del Reglamento, el área usuaria es responsable de la adecuada formulación del requerimiento, debiendo asegurar la calidad técnica y reducir la necesidad de su reformulación por errores o deficiencias técnicas que repercutan en el proceso de contratación.

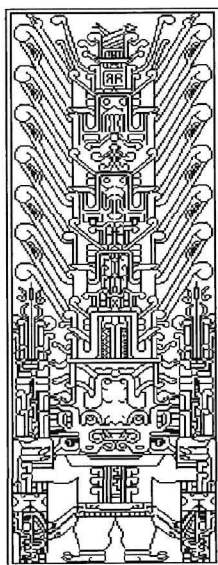
3.1. TERMINOS DE REFERENCIA



Universidad Nacional
Federico Villarreal

OFICINA DE
INVERSIONES

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL



Formato N°3

SERVICIO:

SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL
F01 L01- CALLAO

Local F01 L01 – FCFC - FCE – UNFV

OFICINA DE INVERSIONES

Unidad Formuladora de inversiones
Unidad Ejecutora de Inversiones

NOVIEMBRE 2024

[Firma manuscrita]



Formato N°03

TÉRMINOS DE REFERENCIA (SERVICIOS)

1. **AREA USUARIA**
Oficina de inversiones de la Universidad Nacional Federico Villarreal.
2. **FINALIDAD PÚBLICA**
La ejecución del servicio traerá múltiples beneficios, en primer lugar, la UNFV contribuirá al logro de la mejora de la calidad de enseñanza, ya que el buen funcionamiento del museo contribuye al servicio de los estudiantes, la sociedad, la investigación, conservación y exhibición de nuestro patrimonio..
3. **ANTECEDENTES**
El local F01L01, ubicado en CALLAO Av. Néstor gambeta 85km., Provincia Constitucional del Callao-Lima Requiere EQUIPAMIENTO DE TOMACORRIENTES LABORATORIOS DE COMPUTO,ESTABILIZADORES Y SISTEMAS DE ALARMA CONTRA INCENDIO.
4. **OBJETIVOS**
4.01 Objetivo General
El objetivo general es acondicionar todas las áreas de oquendo existente con el servicio: "ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO DEL LOCAL OQUENDO F01 L01 - CALLAO", que contribuira a la mejora de la calidad en la enseñanza.
4.02 Objetivos específicos
 - Equipamiento de laboratorios de computo
 - Instalacion de distema de alarma contraincendio.
5. **ACTIVIDAD DEL POI: PLAN DE TRABAJO, CUADRO PRESUPUESTAL DEL GASTO**
PLAN DE TRABAJO
El servicio contempla los siguientes trabajos:
ACONDICIONAMIENTO EN PINTURA E ILUMINACION DE FACHADA PRINCIPAL
A. TRABAJOS PROVISIONALES, PRELIMINARES Y SEGURIDAD Y SALUD
 01. entrega con cargo eliminación de material
 02. Transporte de equipos y herramientas
 03. Equipo de protección colectiva
 04. Traslado manual de material excedente y eliminación - retiro elementos livianos
 05. Traslado manual de material (30m de distancia) - retiro elementos pesados
 06. Eliminación de basura y elementos sueltos pesados - retiro elementos pesados
 07. Trazo y replanteo
 08. Alquiler de andamio

EDLCA/.

Calle San Marcos N°351 - Pueblo Libre - Central Telefónica: 7480888, anexo 8386 – Telefax: 4616403

[Handwritten signature]



B. INSTALACIONES ELECTRICAS

09. Suministro e instalación de tubería para alimentador de TG LAB facultad de ciencias económicas - adosado por muro y techo (tubo IMC conduit de 2"(50mm)
10. Suministro e instalación de tubería para alimentador de TG LAB facultad de ciencias contables - adosado por muro y techo (tubo IMC conduit de 1 1/2"(40mm)
11. Suministro e instalación de tubería para alimentador de TD LAB a circuitos derivados facultad de ciencias contables y económicas- adosado por techo (tubo IMC conduit de 1 1/2"(40mm).
12. Suministro e instalación de canaleta PVC 60x40 mm
13. Suministro e instalación de canaleta PVC 20x10 mm
14. Suministro e instalación de línea de alimentación eléctrica alimentador A TG-LAB facultad de ciencias económicas, conductor 3-1x50mm² N2XOH + 1x25mm²/T NH-90
15. Suministro e instalación de línea de alimentación eléctrica alimentador a TG-LAB facultad de ciencias contables, conductor 3-1x25mm² N2XOH + 1x25mm²/T NH-90.
16. Suministro e instalación de línea de alimentación eléctrica de TG LAB a TD LAB, conductor 3-1x10 mm² N2XOH + 1x10mm²/T NH-90
17. Suministro e instalación de línea de alimentación eléctrica en tomacorrientes laboratorios de cómputo, conductor 2-1x4mm² NH-90 + 1x4mm²/T LSOH-90
18. Suministro e instalación de línea a tierra desde TG LAB a sistema de puesta a tierra (SPAT)
19. Suministro e instalación de tablero eléctrico metálico empotrado de 12 polos + 1gf incluye señalización de riesgo eléctrico, leyenda y cerradura
20. Suministro e instalación de tablero eléctrico metálico empotrado de 6 polos + 1gf incluye señalización de riesgo eléctrico, leyenda y cerradura
21. Suministro e instalación de tablero eléctrico metálico empotrado de 12 polos + 1gf + id incluye señalización de riesgo eléctrico, leyenda y cerradura.
22. Suministro e instalación de interruptor termomagnético 3X160A
23. Suministro e instalación de interruptor termomagnético 3x80A
24. Suministro e instalación de interruptor termomagnético 3X40A
25. Suministro e instalación de interruptor termomagnético 2X20A
26. Suministro e instalación de interruptor diferencial superinmunizado 2X25A sensibilidad 30 mA
27. Mantenimiento de tableros eléctricos
28. Suministro e instalación de tomacorriente doble universal con puesta a tierra 16A con caja modular DE PVC
29. Mantenimiento de subestación eléctrica 500 KVA
30. Mantenimiento de grupo electrógeno 200 KW
31. Mantenimiento de transformadores de aislamiento 18 KVA
32. Suministro e instalación de estabilizador incorporado con transformador de aislamiento trifásico 30 KVA 220/220 V
33. Suministro e instalación de estabilizador incorporado con transformador de aislamiento trifásico 50 KVA 220/220 V
34. Elaboración de pozos a tierra incluye reposición de varilla de cobre, conector y accesorios.
35. Protocolo de prueba de funcionamiento de los pozos a tierra

ED/LCA/.

Calle San Marcos N°351 - Pueblo Libre - Central Telefónica: 7480888, anexo 8386 - Telefax: 4616403

[Handwritten signatures]



Universidad Nacional
Federico Villarreal

OFICINA DE
INVERSIONES

C. SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIO

36. Suministro e instalación de tubo IMC conduit de 3/4" (20mm), incluye abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios
37. Suministro e instalación de curvas, uniones, conectores, abrazaderas.
38. Suministro e instalación de cajas modulares conduit con agujero DE 3/4
39. Suministro e instalación de cajas octogonales de metal
40. Suministro e instalación de cajas de pase 100x100x50
41. Suministro e instalación de cable contra incendio FPLR LSZH CERTIFICADO UL CERO HALOGENO
42. Suministro e instalación de panel de incendio direccionable
43. Suministro e instalación de batería 12v 12ah
44. Suministro e instalación de anunciador remoto LCD, rojo,
45. Suministro e instalación de caja metálica de montaje en superficie,
46. Suministro e instalación de detector de humo direccionable
47. Suministro e instalación de detector de temperatura direccionable
48. Suministro e instalación de base estándar direccionable
49. Suministro e instalación de estación manual de doble acción direccionable
50. Suministro e instalación de sirena con luz estrobo para pared
51. Suministro e instalación de detector de humo por haz proyecto
52. Suministro e instalación de módulo de monitoreo de zona mbzam
53. Programación y prueba de funcionamiento del sistema DACI

6. CARACTERISTICAS y CONDICIONES

El SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL SL17, consiste en cableado e instalacion de tomacorrientes, equipamiento de estabilizadores y sistemas de alarma contra incendio.

7. PRESTACIONES ACCESORIAS

El servicio no contempla prestaciones accesorias.

8. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

- La ejecución de la prestación será en el Local SL17, ubicado CALLAO AV. NÉSTOR GAMBETA DPTO. CDRA. MZ 85
- El plazo total de ejecución será de 50 días calendario.

| NIVEL DE AVANCE | PLAZO DE REALIZACION DE SERVICIO |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Trabajos provisionales, preliminares, alquiler de andamios seguridad y salud.• Instalaciones Eléctricas (Canalización eléctrica; cableado eléctrico, mantenimiento de sub estación, mantenimiento de transformadores de aislamiento y mantenimiento de grupo electrógeno) Sistema de alarma contra incendio (canalizado y cableado) | Hasta los 25 días calendarios, cuyo computo inicia según lo señalado en el numeral 5 del presente documento. |
| <ul style="list-style-type: none">• Instalaciones Eléctricas (Accesorios eléctricos; Tableros eléctricos equipados, estabilizadores y componentes), pruebas de operación. | Hasta los 25 días calendarios, cuyo computo inicia según lo señalado en el numeral 5 del presente documento. |

EDLCA/.

Calle San Marcos N°351 - Pueblo Libre - Central Telefónica: 7480888, anexo 8386 – Telefax: 461 6403

[Firmas manuscritas]



Universidad Nacional
Federico Villarreal

**OFICINA DE
INVERSIONES**

- Sistema de alarma contraincendio (equipamiento y pruebas de funcionamiento)

9. DOCUMENTOS ENTREGABLES

No existen documentos entregables.

10. FORMA DE PAGO

El pago del servicio se realizará en 02 armadas de acuerdo al siguiente detalle:

| NIVEL DE AVANCE | CONDICION DE PAGO |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Trabajos provisionales, preliminares, alquiler de andamios seguridad y salud.• Instalaciones Eléctricas (Canalización eléctrica; cableado eléctrico, mantenimiento de sub estación, mantenimiento de transformadores de aislamiento y mantenimiento de grupo electrógeno)• Sistema de alarma contra incendio (canalizado y cableado) | Corresponde el 45% del monto total estipulado en la orden de servicio y/o vínculo contractual, considerando lo señalado en el numeral 7 del presente documento, y previa conformidad de la Oficina de Inversiones. |
| <ul style="list-style-type: none">• Instalaciones Eléctricas (Accesorios eléctricos; Tableros eléctricos equipo de operación.• Sistema de alarma contraincendio (equipamiento y pruebas de funcionamiento) | Corresponde el 55% del monto total estipulado en la orden de servicio y/o documento, y previa conformidad de la Oficina de Inversiones. |

11. OBLIGACIONES

DEL CONTRATISTA:

- Inspeccionar el lugar de la prestación
- Ejecutar el servicio de acuerdo a los términos de referencia
- Realizar el servicio en el plazo establecido
- Los equipos y/o materiales deben ser de primera calidad.

DE LA INSTITUCIÓN

- Otorgar la Conformidad del Servicio
- Realizar el pago luego de efectuada la Conformidad

12. FORMULAS DE REAJUSTE (de corresponder)

No corresponde al presente servicio.

13. ADELANTOS (de corresponder)

No corresponde al presente servicio.

14. MODALIDAD DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL (de corresponder)

No corresponde al presente servicio.

EDLCA/.

Calle San Marcos N°351 - Pueblo Libre - Central Telefónica: 7480888, anexo 8386 - Telefax: 4616403

Handwritten signatures in blue ink.



Universidad Nacional
Federico Villarreal

OFICINA DE
INVERSIONES

DECLARATORIA DE VIABILIDAD

No corresponde al presente servicio.

16. PENALIDADES

Se aplicará una penalidad por el incumplimiento, consistente en:

$$\text{Penalidad diaria} = \frac{0,10 \times \text{Monto vigente}}{F \times \text{Plazo en días}}$$
$$F = 0,40$$

17. SUB CONTRATACIÓN (de corresponder)

No corresponde al presente servicio.

18. CONFIDENCIALIDAD

No existen documentos de confiabilidad.

19. VICIOS OCULTOS

No corresponde al presente servicio.

20. INFORME TÉCNICO PREVIO DEL ÁREA TÉCNICA (Mantenimiento, Publicidad/Software) de corresponder

No corresponde al presente servicio.

21. FICHA DE HOMOLOGACIÓN

No corresponde al presente servicio.

22. ANEXOS

No corresponde al presente servicio.

23. EXPERIENCIA DEL POSTOR

El postor deberá contar con la experiencia igual o similar al objeto de la convocatoria, considerando similar: acondicionamiento y/o adecuación de instalaciones eléctricas.

Se tomará en consideración los términos similares: "MANTENIMIENTO Y/O ACONDICIONAMIENTO Y/O ADECUACION DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y/O SISTEMA ELECTRICO Y/O SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO.

Cuando se califique la experiencia de la empresa, dicha exigencia no puede superar el 25% del valor estimado de la contratación, si el postor es MYPES.



V°B° y SELLO

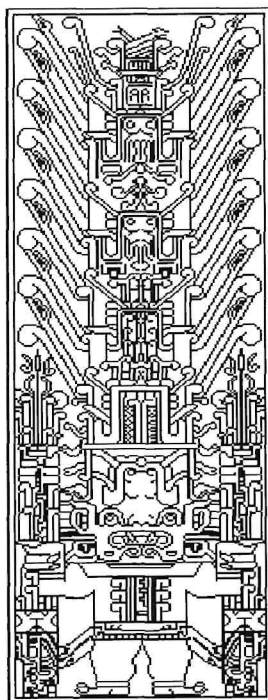
Mg. Arq. EDUARDO DE LA CRUZ ALMEYDA
RESPONSABLE DEL AREA USUARIA

[Handwritten signatures]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL



TERMINOS DE REFERENCIA

SERVICIO:
ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01-
CALLAO
UNFV

OFICINA DE INVERSIONES

Unidad Formuladora de Inversiones
Unidad Ejecutora de Inversiones

octubre 2024

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

\$ 11 87



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

TERMINOS DE REFERENCIA

GENERALIDADES

ALCANCES DE LAS ESPECIFICACIONES

En el presente documento, se describen los trabajos que deberán realizarse para la ejecución de SERVICIO DE ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO" ubicado en la dirección en CALLAO AV. NÉSTOR GAMBETA DPTO. CDRA. MZ 85.

Estas especificaciones tienen carácter general, en caso de cualquier discrepancia con lo señalado en los planos del proyecto, será válido lo indicado en estos últimos

CONDICIONES GENERALES

Estas especificaciones tienen carácter general, queda en consecuencia entendido que más allá de sus términos, la oficina de Inversiones tiene autoridad en el servicio, sobre la calidad de los materiales y sobre el método a seguir para la ejecución correcta de los trabajos, también podrá ampliar las presentes especificaciones precisando el método más conveniente que sea necesario para llevar adelante cualquier trabajo que no se encuentre claramente definido o comprendido en este documento.

MATERIALES

Los materiales que se empleen en el servicio serán nuevos, de primera calidad y de conformidad con lo especificado en el plano del servicio y/o el presente documento, los materiales que vinieran envasados deberán entrar al área del servicio en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados. **En general todos los materiales estarán sujetos a la aprobación de la oficina de Inversiones.**

1. TRABAJOS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD

GENERALIDADES

Comprende los trabajos de desmontaje placas eléctricas, desmontaje de tablero eléctrico, mantenimiento correctivo de pozo a tierra, desmontaje de bombas, transporte de equipos y herramientas, acarreo manual y eliminación de material excedente, trazo y replanteo y todas aquellas labores previas y necesarias para iniciar los trabajos, mantener los materiales, herramientas, equipo y maquinaria en condiciones de protección, conservación y proporcionar comodidad higiene y seguridad al personal teniendo en cuenta el Reglamento Nacional de Construcciones.

1.1. TRABAJOS PRELIMINARES

1.1.1. TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para el transporte y movilización de herramientas y máquinas para el desarrollo de los trabajos a realizar en el servicio.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (Glb.) Global.

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

[Handwritten signatures and initials]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

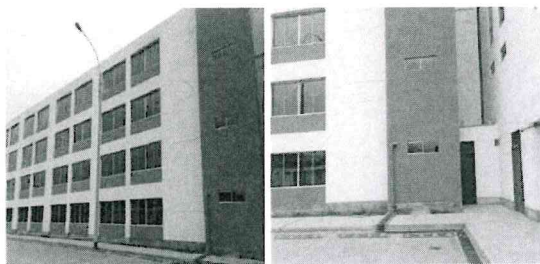


Figura 1. Facultad de ciencias contables y ciencias económicas.

1.1.2. EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para el cuidado de la seguridad sin perjudicar la infraestructura existente, cualquier intervención que no esté contemplado en el expediente técnico será asumida por el contratista.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (Glb.) Global.



Figura 2 imágenes referencial de equipos de proteccion personal

1.1.3. TRASLADO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE Y ELIMINACIÓN – RETIRO ELEMENTOS LIVIANOS

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para el acarreo y eliminación de material excedente de los ambientes a intervenir. Esta partida se destina a trasladar los materiales producto de todas las subpartidas de retiro de

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

P H



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

elementos livianos. Se debe tener especial cuidado de tal manera de no apilar los excedentes en forma que ocasionen innecesarias interrupciones al tránsito, así como no deben ocasionar molestias con el polvo que generen estos trabajos de apilamiento, carguío y transporte que forma parte de la partida.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (Glb.) de material excedente a eliminar.

1.1.4. TRASLADO MANUAL DE MATERIAL (30M DE DISTANCIA) – RETIRO ELEMENTOS PESADOS

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para el acarreo de 10 m³ de material excedente de los ambientes a intervenir. Esta partida se destina a trasladar los materiales producto de todas las subpartidas de retiro de elementos pesados. Se debe tener especial cuidado de tal manera de no apilar los excedentes en forma que ocasionen innecesarias interrupciones al tránsito, así como no deben ocasionar molestias con el polvo que generen estos trabajos de apilamiento, carguío y transporte que forma parte de la partida.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (m³) metros cúbicos.

1.1.5. TRAZO Y REPLANTEO

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el trazo y replanteo de la zona de trabajo para la verificación de las medidas insitu y el replanteo de las mismas.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (Glb.) Global.

1.1.6. ALQUILER DE ANDAMIO

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende el alquiler por 3 semanas de los andamios de cuatro y/o cinco cuerpos, de ser necesarios, para los trabajos en altura para el correcto desarrollo del servicio, ya que algunas de las canalizaciones eléctricas se realizarán a una altura de 6 a 20 m aproximadamente.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (SEM.) Semanas

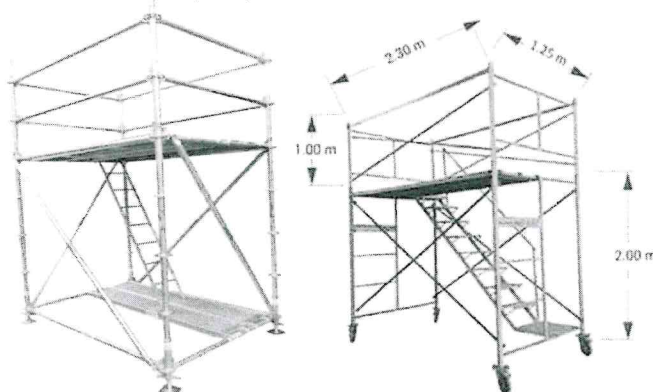


Figura 3 imágenes referencial de andamios

2. INSTALACIONES ELECTRICAS

GENERALIDADES

Esta especificación cubre los trabajos de canalización eléctrica, cableado eléctrico, tablero eléctricos y componentes, accesorios eléctricos, equipos eléctricos y pozos a tierra.

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

ALCANCES DE LAS ESPECIFICACIONES

Estas especificaciones tienen carácter general, en caso de cualquier discrepancia con lo señalado en los planos del servicio, será válido lo indicado en estos últimos.

CONDICIONES GENERALES

Estas especificaciones tienen carácter general, queda en consecuencia entendido que más allá de sus términos, la oficina de Inversiones tiene autoridad en la ejecución del servicio, sobre la calidad de los materiales y sobre el método a seguir para la ejecución correcta de los trabajos, también podrá ampliar las presentes especificaciones precisando el método más conveniente que sea necesario para llevar adelante cualquier trabajo que no se encuentre claramente definido o comprendido en este documento.

MATERIALES

Los materiales que se empleen en el servicio serán nuevos, de primera calidad y de conformidad con lo especificado en el plano del servicio y/o el presente documento, los materiales que vinieran envasados deberán entrar al área del servicio en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados. En general todos los materiales estarán sujetos a la aprobación de la oficina de Inversiones.

2.1. CANALIZACION ELECTRICA

2.1.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA PARA ALIMENTADOR DE TG LAB FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS - ADOSADO POR MURO Y TECHO (TUBO IMC CONDUIT DE 2"(50mm)

2.1.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PARA ALIMENTADOR DE TG LAB FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES - ADOSADO POR MURO Y TECHO (TUBO IMC CONDUIT DE 1 1/2"(40mm)

2.1.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA PARA ALIMENTADOR DE TD LAB A CIRCUITOS DERIVADOS FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y ECONOMICAS - ADOSADO POR TECHO (TUBO IMC CONDUIT DE 1 1/2"(40mm)

Esta partida comprende los trabajos que deben realizarse para la canalización de tubería de conduit (elementos de sujeción y accesorios) correspondiente a la canalización eléctrica, color plata, incluir accesorios como tornillo de fijación, conectores rectos, coples, abrazaderas, codo de tipo mogul, contratuercas para sellado, entre otros.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales y/o mecánicas se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos. Tener en consideración el siguiente proceso para una correcta ejecución de la partida:

- Toda tubería conduit a utilizar será trasladado a campo evitando producir daños en la misma, para este se colocará sobre durmientes de madera previo a su montaje, también se revisará que la tubería tenga sus etiquetas de protección para proteger la rosca.
- Los accesorios de la rosa se revisarán antes del montaje para ver que se encuentren en buenas condiciones.
- Se trazarán las medidas, longitudes correspondientes que se ameritan en campo, previo al montaje.
- Se verificará la cantidad y el diámetro de los cables a viajar internamente de la tubería conduit, previo a su montaje.
- Luego de formar tramos de tubería estos serán montados sobre sus soportes respectivos siendo ajustados con abrazaderas adecuadas al diámetro de la tubería. Después de cada 3 curvas se debe colocar una caja de paso para facilitar el cableado en caso de tramos que sean desmontables estos serán unidos con uniones universales.
- Se colocará bushing en los conduit de canalización discontinua.

[Handwritten signature]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

- Se ubicará la tubería conduit en su lugar de ser montados para previamente dejar las marcas definitivas del tipo de ménsula para fijación a la estructura.
- Se facilitará con taladro los orificios para la fijación de los soportes de la tubería conduit, si lo requiere el montaje.
- Una vez en su ubicación definitiva, en la unión de las roscas se utilizará pintura similar, con el fin de garantizar un buen sellado.
- Luego del montaje de la tubería se comprueba que la tubería conduit este libre y limpia.
- Incluye resane y pintado del área afectada.
- Incluye abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se cuenta (ml.) metros lineales.

2.1.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PVC 60x40 mm

2.1.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PVC 20x12 mm

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la adquisición y colocación de canaleta autoadhesiva para canalización eléctrica de luminarias interiores y de canaleta autoadhesiva para canalización eléctrica de tomacorrientes según se indica en los planos. La canaleta deberá tener las siguientes características: producto canaleta, material PVC, color blanco, autoadhesivo, grado de protección IP42, protección a impactos IK9, protección UV, resistente al aceite, resina de ABS autoextinguible, dimensiones 60x40 Y 20x12mm. Para la canalización se deberá incluir accesorios, de ser necesario, de canaleta como: ángulo interior, ángulo exterior, ángulo plano, accesorio unión, accesorio de derivación, entre otros.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos. Se deberá tener en cuenta los siguientes pasos para una correcta ejecución de la partida:

- Elegir las canaletas en función de la cantidad y la sección de los cables que se tengan.
- Toma de medidas de los muros y techos para reflejar dichas dimensiones en las medidas de las canaletas.
- Usar una sierra para cortar la canaleta teniendo en cuenta el ángulo adecuado a cada caso: exterior para las esquinas, interior para los ángulos o rincones, o bien recto.
- Con una tijera se realizará un rebaje en la pieza interior de la canaleta para poder pasar los cables.
- Retirar en papel protector del autoadhesivo y fijamos la pieza a la pared y/o techo haciendo presión.
- Cubrir los cables con la tapa de la canaleta.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (ml.) metros lineales.

2.2. CABLEADO ELÉCTRICO

2.2.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADOR A TG-LAB FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS, CONDUCTOR 3-1x50mm² N2XOH + 1x25mm²/T NH-90

2.2.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADOR A TG-LAB FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, CONDUCTOR 3-1x25 mm² N2XOH + 1x25mm²/T NH-90

[Handwritten signatures]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

2.2.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE TG LAB A TD LAB, CONDUCTOR 3-1x10 mm² N2XOH + 1x10mm²/T NH-90

Esta partida consiste en ejecutar los trabajos necesarios para la el suministro, tendido e instalación de cable eléctrico.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: (ml) metros lineales.

CARACTERÍSTICAS

Material del conductor: Cobre

Material de aislamiento: XLPE

Cubierta exterior: Compuesto Termoplástico Libre de Halógenos

Libre de halógenos: IEC 60754-2

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Tensión nominal de servicio: 0.6/1 kV

CARACTERÍSTICAS DE USO

Temperatura máxima del conductor: 90 °C

Densidad de los humos: IEC 61034

No propagador del incendio: IEC 60332-3

No propagación de la llama: IEC 60332-1

PROCESO DE EJECUCIÓN

Con la ayuda de herramientas aisladas manuales se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

➤ Incluye prueba de resistencia de aislamiento y protocolos

2.2.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN TOMACORRIENTES LABORATORIOS DE COMPUTO, CONDUCTOR 2-1x4mm² NH-90 + 1x4mm²/T LSOH-90

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la adquisición y colocación de cables eléctricos (metraje referido al recorrido de los cables necesarios por ml) para las canalizaciones eléctricas y lo que se indica en los planos.

CONDUCTORES PARA ALIMENTAR CIRCUITOS DERIVADOS

Cable tipo LSOH

Tensión nominal U0/U=450/750 V

Temperatura de operación 90°C

Normas de fabricación IEC 60754, IEC 61034, NTP 370.252

Construcción

Conductores de cobre suave, sólido o cableado

Aislamiento con EVA (Ethylene Vinyl Acetate Copolymer) compuesto libre de halógeno no propagador del incendio.

Color: negro, rojo, azul, amarillo y verde (utilizandose verde para la tierra)

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas y equipos manuales se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

➤ Incluye prueba de resistencia de aislamiento y protocolos

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (ml.) metro lineal

[Handwritten signature]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

2.2.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA A TIERRA DESDE TG LAB A SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPAT)

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la adquisición y colocación de cables eléctricos (metraje referido al recorrido de los cables necesarios por ml) para las siguientes canalizaciones eléctricas:

- Tablero general, sub-tableros generales y tableros de distribución
- Los calibres para usarse serán de acuerdo con la tabla número 16 del código nacional de electricidad
- Color de cable será verde amarillo

CONDUCTORES PARA ALIMENTAR CIRCUITOS DERIVADOS

Cable tipo LSOH

Tensión nominal U0/U=450/750 V

Temperatura de operación 90°C

Normas de fabricación IEC 60754, IEC 61034, NTP 370.252

Construcción

Conductores de cobre suave, sólido o cableado

Aislamiento con EVA (Ethylene Vinyl Acetate Copolymer) compuesto libre de halógeno no propagador del incendio.

Color: negro, blanco, rojo, azul, amarillo y verde (utilizándose el blanco para conductor neutro y el verde para la tierra)

Tabla 16

(Ver Reglas 060-518, 060-814, 060-816, 060-906, 070-1814, 140-104, 140-202, 170-1030, 280-202, 290-058 y 290-406)

**Mínima sección de conductores para
enlaces equipotenciales de canalizaciones y equipos**

| Máxima capacidad o ajuste del dispositivo de sobrecorriente de los circuitos protegidos [A] | Mínima sección nominal del conductor requerido [mm ²] |
|---|---|
| 20 | 2,5 |
| 30 | 4 |
| 40 | 6 |
| 60 | 6 |
| 100 | 10 |
| 200 | 16 |
| 300 | 25 |
| 400 | 25 |
| 500 | 35 |
| 600 | 50 |
| 800 | 50 |
| 1000 | 70 |
| 1200 | 95 |
| 1600 | 120 |
| 2000 | 150 |
| 2500 | 185 |

Figura 4. Table 16 CNE

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas y equipos manuales se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (glb.) global.



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

2.3. TABLERO ELECTRICO Y COMPONENTES

- 2.3.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO METALICO EMPOTRADO DE 12 POLOS + 1GF INCLUYE SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO, LEYENDA Y CERRADURA
- 2.3.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO METALICO EMPOTRADO DE 12 POLOS + 1GF INCLUYE SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO, LEYENDA Y CERRADURA
- 2.3.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELECTRICO METALICO EMPOTRADO DE 12 POLOS+ 5ID INCLUYE SEÑALIZACION DE RIESGO ELECTRICO, LEYENDA Y CERRADURA
- 2.3.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X160A
- 2.3.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X80A
- 2.3.6. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3X40A
- 2.3.7. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 2X20A
- 2.3.8. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL SUPERINMUNIZADO 2X25A SENSIBILIDAD 30 Ma

DESCRIPCIÓN

Los tableros eléctricos constan de un gabinete metálico e interruptores termomagnéticos. Por otro lado, el gabinete eléctrico consta de una caja metálica, marco, tapa, barras, porta barras (aisladores) y accesorios.

La caja metálica será del tipo para empotrar en pared, asimismo, está construido con plancha de fierro galvanizado de 1.5mm de espesor. En cada cara lateral y en las caras inferiores y superiores de la caja, llevará huecos ciegos de doble diámetro de los siguientes: 1" - 1 1/2" y de 1/2" - 3/4". En ella se fijan el conjunto interior para el montaje de interruptores y los elevadores para la bandeja. Lleva una barra de cobre de 3x15mm con perforaciones roscadas y tornillos M5, para puesta a tierra.

El marco y tapa esta formada por un contorno y una puerta, ambas fabricadas con plancha de fierro LAF de 1.5mm de espesor. Para darle mayor rigidez tanto el marco como la puerta tiene un doblez de 30° en todo el perímetro y además tienen las esquinas redondeadas para darle un mejor acabado. La puerta se fija lateralmente al contorno mediante bisagras soldadas al contorno y tiene como dispositivo de cierre una cerradura rectangular con llave y botón de apertura. El contorno también lleva dos ángulos soldados lateralmente que además de darle mayor rigidez sirve para fijar en ellas la bandeja regulable y para ello cuenta con perforaciones roscadas. En la parte posterior lleva un tarjetero para anotar los circuitos con sus correspondientes interruptores.

Bandeja Regulable sirve para dar la protección adecuada contra contactos directos casuales y para presionar a los interruptores sobre la base de montaje. Está construida con plancha de fierro LAF de 1mm de espesor. Esta bandeja se fija a la protección frontal y para ello cuenta con perforaciones laterales de 7x12 mm, permitiendo de este modo regular la profundidad de su fijación. Cuenta además con perforaciones para su fijación a la caja - base a través de los elevadores soporte. El acceso a los tornillos de fijación que aseguran la bandeja solo es posible abriendo la puerta, de este modo se da mayor seguridad a los equipos dentro del tablero. Tanto la protección frontal con puerta, así como la bandeja son sometidos a un tratamiento anticorrosivo de fosfatizado por inmersión en caliente y un recubrimiento interior y exterior con pintura en polvo del tipo epoxi poliéster texturaza color gris claro (RAL 7032), aplicando electrostáticamente y secado a 180 ° C, con un espesor de 80 a 110 micrones. Los elevadores internos y todos los tornillos de fijación están sometidos a un proceso electrolíticos de tropicalizado, para protegerlos contra la corrosión. Todas las perforaciones roscadas se realizan sobre huecos embutidos para que los tornillos que alojen se fijen con los hilos necesarios y así evitar que se aflojen al menor esfuerzo.

Las barras serán de cobre electrolítico de capacidad según interruptor general de:

INTERRUPTOR GENERAL BARRAS

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

[Handwritten signatures and initials]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

30 a 200 A 250 amperios

Todos los tableros eléctricos de este proyecto deberán tener un protocolo de pruebas de fábrica, donde el valor mínimo de la resistencia de aislamiento será de 50 MΩ, para una tensión de 500 V – DC. Se verificará este valor antes de la puesta en servicio. También se deberá instalar una barra de tierra de cobre, para conectar las diferentes tierras de todos los circuitos, esto se hará por medio de tornillos terminales, debiendo haber uno final para la conexión al pozo de puesta a tierra.

Los interruptores serán automáticos del tipo termo magnético (No-Fuse Breaker), deberán ser hechos para trabajar en duras condiciones climáticas y de servicio, permitiendo una segura protección y buen aprovechamiento de la sección de la línea. El cuerpo estará construido de un material aislante altamente resistente al calor y los contactos serán de aleación de plata endurecidas que aseguren excelente contacto eléctrico. Además, deberán cumplir con las normas internacionales CEI 947-1, CEI 947- 2 y las normas europeas EN60947.2 respectivamente.

Los interruptores eléctricos deberán cumplir necesariamente la selectividad de las protecciones, entre el interruptor principal y secundario. La capacidad interruptiva a la corriente de corto circuito serán los siguientes:

Para interruptores hasta 60 A -----10KA

Para interruptores hasta 63 A a 100 A ----- 20KA

En referencia a los interruptores diferenciales estos serán del mismo tipo y modelo que los interruptores termomagnéticos y serán del tipo de 20 A, 30 mA – 220 voltios, indicado para protección de las personas.

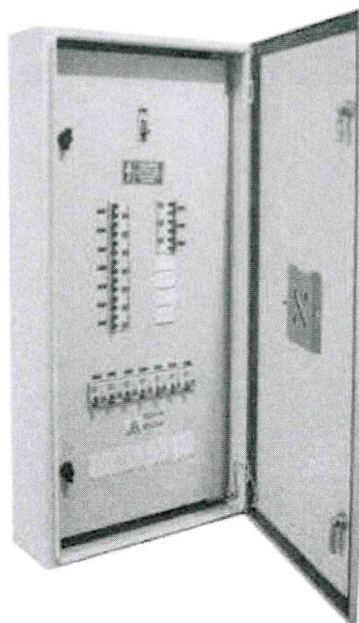
PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

➤ Entrega de certificado de calidad y garantía.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (und.) unidades.



CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

[Handwritten signatures]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

Figura 5. Imagen referencial del tablero eléctrico

2.3.9. MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELECTRICOS.

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para el mantenimiento de 38 unidades de tableros metálicos ubicados en los planos.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos. Se deberá considerar las siguientes pautas para la correcta ejecución de la partida:

- Lijado y pintado (pintura anticorrosiva) de los tableros.
- Se usará limpia contactos.
- Se usará spray anticorrosivo.
- Rotulado y leyenda de cada tablero.
- Prueba de resistencia de aislamiento.



Figura 6 Imagen referencial

2.4. ACCESORIOS ELÉCTRICOS

2.4.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DOBLE UNIVERSAL CON PUESTA A TIERRA 16A CON CAJA MODULAR DE PVC

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para el suministro e instalación de 252 unidades de tomacorrientes dobles en los laboratorios de la facultad de ciencias económicas y ciencias contables según se indica en los planos. El tomacorriente deberá tener las siguientes características: material tecno polímero, tipo doble, color blanco, altura 8cm, ancho 12cm, profundidad 3.5cm, incluye línea a tierra y amperaje de 16A. La caja deber tener las siguientes características: altura 5cm, ancho 8cm, profundidad 12.5cm, material ABS, color blanco.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (und.) unidades.

Handwritten signature in blue ink.



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO



Figura 7. Imagen referencial de tomacorriente doble con caja modular

2.5. EQUIPO ELECTRICOS

2.5.1. MANTENIMIENTO DE SUBESTACION ELECTRICA 500KVA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para el mantenimiento de 1 unidad de Subestación de 500kva ubicado según se indica en los planos.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos. Asimismo, se deberá seguir los siguientes pasos para realizar un correcto mantenimiento preventivo de la Subestación.

- Desconexión corte efectivo.
- Prevenir cualquier posible realimentación bloqueo y señalización.
- Verificar ausencia de tensión.
- Puesta a tierra y cortocircuito
- Señalización de la zona de trabajo
- Inspeccionar las conexiones
- Señalización del área de trabajo
- Desenergización de los transformadores
- Desconexión de los cables de alimentación
- Limpieza con solvente en el transformador
- Prueba de resistencia de aislamiento
- Prueba de relación de transformación
- Conexión de los cables de alimentación
- Torqueo de pernería de las unidades de acuerdo a tabla de torque
- Mantenimiento de celdas
- Entrega de informe técnico.
- Entrega de protocolos de prueba.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (und.) unidades.

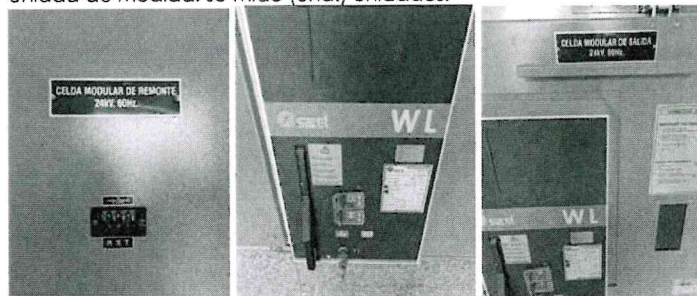


Figura 7. Imagen de subestación eléctrica

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

[Handwritten signature]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

2.5.2. MANTENIMIENTO DE GRUPO ELECTROGENO 200KW

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para el mantenimiento de 1 unidad de grupo electrógeno de 200kw ubicado según se indica en los planos.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos. Asimismo, se deberá seguir los siguientes pasos para realizar un correcto mantenimiento preventivo del grupo electrógeno.

- Revisión y cambio de aceite.
- Reemplazo de filtro de aceite.
- Revisión del sistema de refrigeración verificar que el radiador, mangueras estén en buen estado.
- Inspección de que la batería este en buen estado.

Y todo lo necesario para la puesta en marcha del grupo electrógeno.

- Tanque lleno de combustible.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (und.) unidades.



Figura 8. Imagen de subestación eléctrica

2.5.3. MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO DE 18KVA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para el mantenimiento de 2 unidades de transformadores de aislamiento de 18kva ubicado según se indica en los planos.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos. Asimismo, se deberá seguir los siguientes pasos para realizar un correcto mantenimiento preventivo de los transformadores de aislamiento.

- Señalización del área de trabajo
- Desenergización de los transformadores
- Desconexión de los cables de alimentación
- Limpieza con solvente en el transformador
- Señalización de la zona de trabajo
- Prueba de resistencia de aislamiento
- Prueba de relación de transformación
- Conexión de los cables de alimentación
- Torqueo de pernería de las unidades de acuerdo a tabla de torque
- Entrega de informe técnico.
- Entrega de protocolos de prueba.

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

[Handwritten signatures]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (und.) unidades.



Figura 9. Imagen de subestación eléctrica

2.5.4. SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTABILIZADOR INCORPORADO CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFASICO 50 KVA 220/220 V

2.5.5. SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTABILIZADOR INCORPORADO CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFASICO 30 KVA 220/220 V

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para la adquisición, instalación y puesta en marcha de 2 ESTABILIZADORES INCORPORADO CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFASICO Y PUESTA EN MARCHA, estará a cargo del proveedor.

DATOS TECNICOS

- Factor de apantallamiento K-13 según UL.
- Doble arrollamientos de cobre apantallados, con protección de sobretensiones en la entrada y salida.
- De 95 a 98% de eficiencia
- Supresor de ruido y transitorios.
- Modo común: 140 dB
- Modo Normal: 90 dB
- Aislamiento: clase "H", todos los insumos utilizados en la fabricación son de la clase "H", tolerando hasta 200°C.
- Número de bornes: 3
- Tensión primaria: 230V (Tensión con carga 220Vac -25%+15%), N° de bornes:3
- Tensión secundaria: 230/220V (Tensión con carga 220Vac Regulación ±5%), N° de bornes: 3
- Tensión de cortocircuito, 4%.
- Distorsión armónica, 3% a plena carga.
- Sobrecarga admisible, 185% por 30 minutos a 40°C
- Grupo de conexión: Dyn5
- Clase térmica, F
- Frecuencia: 60 Hz.
- Eficiencia, 96%.
- Montaje: Interior
- Altitud de Servicio: 500 msnm
- Nivel de ruido audible, menor a 20dBA a 1.50 mts
- Refrigeración, ONAF
- Grado de protección IP 21
- Pérdidas estándares según Tolerancia IEC.
- Entrega de certificado de calidad y garantía.

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO



Figura 10 imagen referencial de estabilizador incorporado con transformador de aislamiento

2.6. POZOS A TIERRA

2.6.1. MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE POZOS A TIERRA INCLUYE REPOSICION DE VARILLA DE COBRE, CONECTOR Y ACCESORIOS DESCRIPCION

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para el mantenimiento correctivo de 12 unidades de pozos a tierra incluye reposición de varilla, conector y accesorios ubicado en el corredor según se indica en los planos. Incluye eliminación de desmonte.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos. Asimismo, se deberá seguir los siguientes pasos para realizar un correcto mantenimiento preventivo de los pozos a tierra:

- Efectuar las desconexiones para aislar el pozo a tierra, utilizando los equipos de protección personal.
- Verificar si existe la presencia de tensión entre el cable y el electrodo o varilla de tierra.
- efectuar el mantenimiento correctivo, del pozo a tierra con cemento conductivo.
- Soldadura de cadweld.

a. MANTENIMIENTO CORRECTIVO

- Desmontaje de la caja de registro.
- Verter una dosis química de gel disuelto en agua y dejar reposar hasta que sea totalmente absorbida.
- Reposición de varilla de cobre 3/4" (19mm) ,99% cobre electrolítico.
- Reposición e instalación de los componentes del pozo
- Cemento conductivo que cumpla la norma IEC 62561-7.
- conector del electrodo.
- Rellenar con nueva tierra de cultivo cernida y combinada con bentonita por capas de 25cm y compactarlo con pisón.
- Proceder a medir la resistencia del pozo. Si el valor obtenido no es conforme a la tolerancia de 5 ohm; procederá a reparar el pozo, según lo requiera el sistema o el equipo.
- Montar la caja de registro y pintar con pintura amarilla.
- Montaje de conector nuevo.
- Efectuar la conexión eléctrica del electrodo.
- Soldadura de cadweld.

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Handwritten signatures in blue ink.



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

- Entrega de certificado de calidad y garantía.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (und.) unidades.

2.6.2. PROTOCOLO DE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE LOS POZOS A TIERRA

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben ejecutarse para el buen funcionamiento de 12 unidades de pozos a tierra en corredor según se indica en los planos, Incluye resane de piso e instalación de mayólicas similares.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos. Asimismo, se deberá seguir las siguientes pautas para realizar una correcta prueba de pozo a tierra:

- La calidad del pozo a tierra se determina con el telurómetro, este es un instrumento que mide la resistencia del terreno utilizando el método de la caída de potencial o método de las 3 puntas, con respecto a la varilla de cobre.
- En el protocolo de prueba se deberá detallar un breve detalle del proceso y técnica empleada para su construcción, dimensiones de las excavaciones, tipo de tierra, materiales agregados, cantidad y tipo de electrodos, cable de acometida de la tierra.
- Además, definición del tablero o la carga a la que protege, valor de resistencia en ohmios antes y/o después del mantenimiento, cantidad y calibre de acometida, tipo de mantenimiento o arreglo hecho y recomendaciones para su buena conservación.
- Adjuntar una copia simple del certificado de calibración del telurómetro ya sea análogo o digital otorgado por un laboratorio **acreditado por INACAL**
- Incluir una copia simple validado por un especialista.
- Incluye resane

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se mide (und.) unidades.



Figura 11 Imágenes referenciales

3. SISTEMA DE DETECCIÓN ALARMA CONTRA INCENDIO

GENERALIDADES

Esta especificación cubre todos los trabajos de suministro e instalación de tubo IMC conduit), incluye abrazaderas, elementos de sujeción y accesorios, , suministro e instalación de cable contra incendio FPLR LSZH certificado UL cero halógeno, suministro e instalación de detector de humo análogo – fotoeléctricos, accesorios y base estándar, suministro e instalación de sirena de luz estroboscópica para notificación de alarma en corredor, suministro e instalación de estación manual para activación de alarma, suministro e instalación de panel de detección y alarma contra incendios y Programación y prueba de funcionamiento del sistema DACI.

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

ALCANCES DE LAS ESPECIFICACIONES

Estas especificaciones tienen carácter general, en caso de cualquier discrepancia con lo señalado en los planos del servicio, será válido lo indicado en estos últimos.

CONDICIONES GENERALES

Estas especificaciones tienen carácter general, queda en consecuencia entendido que más allá de sus términos, la oficina de Inversiones tiene autoridad en la ejecución del servicio, sobre la calidad de los materiales y sobre el método a seguir para la ejecución correcta de los trabajos, también podrá ampliar las presentes especificaciones precisando el método más conveniente que sea necesario para llevar adelante cualquier trabajo que no se encuentre claramente definido o comprendido en este documento.

MATERIALES

Los materiales que se empleen en el servicio serán nuevos, de primera calidad y de conformidad con lo especificado en el plano del servicio y/o el presente documento, los materiales que vinieran envasados deberán entrar al área del servicio en sus recipientes originales, intactos y debidamente sellados. En general todos los materiales estarán sujetos a la aprobación de la oficina de Inversiones.

3.1. CANALIZACION

3.1.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DE TUBO IMC CONDUIT DE 3/4" (20MM), INCLUYE ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben realizarse para la adquisición y colocación de tubería tipo conduit para la canalización del cableado de los equipos de detección de humo en los ambientes interiores según se indica en los planos. La tubería conduit deberá tener las siguientes características: producto tipo tubo, material de acero galvanizado, modelo 3/4" IMC conduit, color plata, incluir accesorios como tornillo de fijación, conectores rectos, coples, abrazaderas, codo de tipo mogul, contratueras para sellado, niples, caja de paso y registro, entre otros. Asimismo, comprende los trabajos que deben realizarse para la adquisición y colocación de tubería tipo conduit para la canalización del cableado de los equipos de detección de humo, desde tablero hacia los derivados según se indica en los planos. La tubería conduit deberá tener las siguientes características: producto tipo tubo, material de acero galvanizado, modelo 1" IMC conduit, color plata, incluir accesorios como tornillo de fijación, conectores rectos, coples, abrazaderas, codo de tipo mogul, contratueras para sellado, niples, caja de paso y registro, entre otros.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales y/o mecánicas se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos. Tener en consideración el siguiente proceso para una correcta ejecución de la partida:

- Toda tubería conduit a utilizar será trasladado a campo evitando producir daños en la misma, para este se colocará sobre durmientes de madera previo a su montaje, también se revisará que la tubería tenga sus etiquetas de protección para proteger la rosca.
- Los accesorios de la rosa se revisarán antes del montaje para ver que se encuentren en buenas condiciones.
- Se trazarán las medidas, longitudes correspondientes que se ameritan en campo, previo al montaje.
- Se verificará la cantidad y el diámetro de los cables a viajar internamente de la tubería conduit, previo a su montaje.

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

- Luego de formar tramos de tubería estos serán montados sobre sus soportes respectivos siendo ajustados con abrazaderas adecuadas al diámetro de la tubería. Después de cada 3 curvas se debe colocar una caja de paso para facilitar el cableado en caso de tramos que sean desmontables estos serán unidos con uniones universales.
- Se colocará bushing en los conduit de canalización discontinua.
- Se ubicará la tubería conduit en su lugar de ser montados para previamente dejar las marcas definitivas del tipo de ménsula para fijación a la estructura.
- Se facilitará con taladro los orificios para la fijación de los soportes de la tubería conduit, si lo requiere el montaje.
- Una vez en su ubicación definitiva, en la unión de las roscas se utilizará pintura similar, con el fin de garantizar un buen sellado.
- Luego del montaje de la tubería se comprueba que la tubería conduit este libre y limpia.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se cuenta (ml.) metros lineales.

3.1.2. SUMINISTRO E INSTALACIÓN INSTALACIÓN DE CURVAS, UNIONES, CONECTORES, ABRAZADERAS.

Descripción

Esta partida comprende los trabajos que deben realizarse para la adquisición y colocación Suministro e Instalación de curvas, uniones, conectores y abrazaderas.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

Medición

La unidad de medida será global (glb).

3.1.3. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS MODULARES CONDUIT CON AGUJERO DE 3/4

3.1.4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS OCTOGONALES DE METAL

3.1.5. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASE 100x100x50mm

3.2. CABLEADO

3.2.1. SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONTRA INCENDIO FPLR LSZH CERTIFICADO UL CERO HALOGENO.

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben realizarse para la adquisición y colocación de cable contra incendio para la alimentación de los equipos de detección de humo en los ambientes de la facultad de ciencias económicas y ciencias contables) según se indica en los planos. El cable deberá tener las siguientes características: conductor de cobre electrolítico recocido, suave flexible y cableado en haz (clase 6), aislamiento termoplástico libre de halógenos (baja emisión de gases tóxicos y humos opacos), resistente a la humedad, calor y agentes químicos, buena protección para sobre tensiones transitorias, tensión nominal 300V, incluir calibre 2x16 AWG y 2x18 AWG.

[Handwritten signatures]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

1.0 SCOPE:

- 1.1 This cable consists of 2 conductor 16 AWG solid bare copper, color-coded low smoke zero halogen Polyolefin insulation; overall aluminum mylar shield with drain wire; overall low smoke zero halogen Polyolefin jacket.

RoHS Compliant:

2.0 CONSTRUCTION:

2.1 CONDUCTOR:

- 2.1.1 Material: Bare Copper
2.1.2 Size: 16 AWG
2.1.3 Construction: Solid

2.2 INSULATION:

- 2.2.1 Material: Low Smoke Zero Halogen Polyolefin
2.2.2 Wall Thickness: .009"
2.2.3 Color code:
1-Black
2-Red

2.3 CABLING OVERALL LAY:

- 2.3.1 3" left hand lay

2.4 SHIELD:

- 2.4.1 Material: Aluminum Mylar

2.5 DRAIN:

- 2.5.1 Material: Tinned Copper
2.5.2 Size: 24 AWG
2.5.3 Construction: Solid

2.6 JACKET:

- 2.6.1 Material: Low Smoke Zero Halogen Polyolefin
2.6.2 Wall Thickness: .020"
2.6.3 OD: .183" nom.
2.6.4 Color: Red
2.6.5 Ripcord under jacket
2.6.6 Markings: PAIGE #454734SNH 16AWG 2C
SHIELDED FIRE ALARM CABLE (UL)
CL2R/FPLR c(UL)us GMR E191597 LSZH
ROHS MADE IN USA
(Ascending/Descending footage markings)

2.7 ELECTRICALS:

- 2.7.1 Capacitance: 60 pF/ft
2.7.2 DC Resistance: 4.08 ohms/M ft.
2.7.3 Voltage: 300 Volt

NORMAS DE FABRICACIÓN

NTP-IEC 60228: Conductores para cables aislados

NTP 370.250: Conductores para cables aislados

NTP 370.252: Cables aislados con compuestos termoplásticos, para tensiones 450/750V

IEC 60332-1-2: No propagación al fuego

IEC 61034-2: Prueba de humos

IEC 60754-1: Prueba de determinación de gases halógenos ácidos

IEC 60754-2: Prueba de determinación de la acidez por el PH y la conductividad

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales y/o mecánicas se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se cuenta (ml.) metros lineales.

3.3. EQUIPAMIENTO

3.3.1. SUMINISTRO E INSTALACION DE PANEL DE INCENDIO DIRECCIONABLE

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben realizarse para el suministro e instalación de panel del sistema de detección y alarma contra incendio. Para la ejecución de la partida se deberá tener en consideración lo siguiente:

- Instalación, Programación y Pruebas de Dispositivos Verificar que los ambientes donde se instale los dispositivos cuenten con puertas y las condiciones de acabado de pintura de los techos y muros para evitar que los dispositivos sean dañados por terceros. Instalar los dispositivos y programar central de alarmas, realizando pruebas de funcionamiento de todos los dispositivos.
- Entrega de certificado de calidad y garantía

[Handwritten signatures]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

DATOS TECNICOS

Central de alarma de incendio direccionable análoga, que contiene 3 circuitos SLC, con cada circuito debe soportar un mínimo de 300 dispositivos en cualquier combinación (sensores o módulos), es decir permitirá una conexión de hasta 900 dispositivos inteligentes.

La comunicación entre los dispositivos y paneles es transferida a través de cable estándar (no requiere ser blindado o de par trenzado).

Contará 01 fuente de poder, 01 fuente de poder auxiliar y con 02 baterías de 18 Ah c/u. Tendrá 4 circuitos NAC (clase A/B).

Contará con un bus de comunicación RS-485 para la conexión de Anunciadores remotos, mientras la interfaz RS-232 permite la programación vía PC. El sistema soporta una variedad de dispositivos como: sensores fotoeléctricos, iónicos y de calor.

Los dispositivos adicionales incluyen monitores de contacto, controladores de relés y salida auxiliar supervisada. Además, pueden establecerse interfaces a los sistemas de detección convencionales usando un módulo de monitoreo de zonas convencional.

La interfaz de software debe proporcionar al instalador un fácil acceso a la programación de la central y herramientas de diagnóstico. Una característica de Auto Aprendizaje debe ofrecer conveniencia para las aplicaciones de inicio rápido.

Debe incluir el software que permita la visualización en pantalla de cada planta arquitectónica del edificio, con la ubicación de cada dispositivo y su estado real de funcionamiento. El programa debe permitir volver al estado de funcionamiento de la central toda vez que cualquier falla este despejada.

El panel central de alarma contra incendio deberá ser capaz de monitorear las baterías y fuentes de alimentación de modo que brinde una alarma visual y sonora en caso fallas y/o averías.

Duración de baterías: la capacidad de la alimentación de emergencia en caso de fallo cumplirá como mínimo con las exigencias de la Tabla siguiente:

| REPOSO | ALARMA |
|----------|----------|
| 48 horas | 120 min. |

Aprobado por UL.

- AC Primaria: 220VAC 60 hz Salida DC: 24VDC
- Fuente de Poder: Integrada
- Color: Rojo.
- Material: Gabinete de acero
- Pantalla: Pantalla LCD
- Loops SLC: 3 (clase A o B)
- Dispositivos por Loop: mínimo 125 sensores y módulos
- Salidas NAC: (4) 1.5 amp @ 24VDC (clase A/B)
- Puerto de PC: RS232

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

- Puerto Impresora: RS232

PROCESO CONSTRUCTIVO

El contratista suministrará e instalará los equipos y dispositivos necesarios para el sistema de detección y alarma de incendio, según como se indica en los planos utilizando tuberías y cajas galvanizadas, empotrándolas en el techo y en la pared, siguiendo para ello el recorrido indicado en el plano correspondiente. Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas. No se aceptarán más de dos curvas de 90° o su equivalente entre cajas. Para unir las tuberías se emplearán uniones recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante prensaestopas metálicas, constituyendo una unión segura y que no dificulte el alambrado. Las tuberías que se instalen en los ambientes conformados por estructuras metálicas serán de instalación visible e irán sujetas a las vigas y columnas con abrazaderas que lo mantengan firme y seguro. Se deberá utilizar todos los materiales listados en las especificaciones técnicas y en el análisis de precios unitarios del presupuesto. Todo el trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos, herramientas y materiales adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Con la ayuda de herramientas manuales y/o mecánicas se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se cuenta (Glb.) global.

3.3.2. SUMINISTRO E INSTALACION DE BATERIA 12V 12AH

3.3.3. SUMINISTRO E INSTALACION DE ANUNCIADOR REMOTO LCD ROJO

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben realizarse para la programación y prueba del funcionamiento del sistema de detección y alarma contra incendio. Para la ejecución de la partida se deberá tener en consideración lo siguiente:

- Instalación, Programación y Pruebas de Dispositivo
Verificar que los ambientes donde se instale los dispositivos cuenten con puertas y las condiciones de acabado de pintura de los techos y muros para evitar que los dispositivos sean dañados por terceros. Instalar los dispositivos y programar central de alarmas, realizando pruebas de funcionamiento de todos los dispositivos.
- Entrega de certificado de calidad y garantía

DATOS TECNICOS

- El panel de alarma contra incendios debe estar equipado con una interfaz de comunicación IP con el sistema digital de megafonía y evacuación por voz.
- No se debe instalar módulos adicionales de hardware y cableado.
- Extensión y cambios en el sistema a través de la adaptación del software.
- Opcionalmente se podrá conectar con el Panel de alarma de fuego, a través del puerto Ethernet del controlador MPC.
- Se debe incluir una nueva versión del software RPS y del software del Controlador.
- El panel de alarma y el sistema de evacuación deben estar conectados vía Ethernet para análisis continuo y rápido del estado de la conexión.
- La alarma contra incendios y los sistemas de megafonía deben trabajar juntos a través de una conexión fiable y bidireccional.

[Handwritten signatures]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

- El Panel de alarma contra incendios debe estar equipado con una interfaz al sistema digital de megafonía para una conexión fácil de utilizar entre los sistemas.
- La seguridad debe ser monitoreada continuamente por pérdida y mensajes de error. En caso de una pérdida de comunicación, el sistema debe intentar volver a establecer la conexión de forma automática, mientras que los mensajes de fallo se muestran en cada panel de alarma.
- La interfaz debe cumplir con la norma EN 54 a través de una red IP.
- El sistema puede ser conectado a un sistema de gestión de edificio existente de terceros a través de OPC o por medio de un kit de desarrollo de software.
- Proporciona una visualización LCD remota dos líneas por 20 caracteres.
- Proporciona interruptores de control para Reset, Silencio de Señal, Fuego.
- 01 teclado numérico para acceder a las funciones del menú.
- Indicadores LED para A.C. Encendido, Alarma, Supervisión, Problemas y falla de CPU.

PROCESO CONSTRUCTIVO

El contratista suministrará e instalará los equipos y dispositivos necesarios para el sistema de detección y alarma de incendio, según como se indica en los planos utilizando tuberías y cajas galvanizadas, empotrándolas en el techo y en la pared, siguiendo para ello el recorrido indicado en el plano correspondiente. Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas. No se aceptarán más de dos curvas de 90° o su equivalente entre cajas. Para unir las tuberías se emplearán uniones recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante prensaestopas metálicas, constituyendo una unión segura y que no dificulte el alambrado. Las tuberías que se instalen en los ambientes conformados por estructuras metálicas serán de instalación visible e irán sujetas a las vigas y columnas con abrazaderas que lo mantengan firme y seguro. Se deberá utilizar todos los materiales listados en las especificaciones técnicas y en el análisis de precios unitarios del presupuesto. Todo el trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos, herramientas y materiales adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Con la ayuda de herramientas manuales y/o mecánicas se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se cuenta (UND.) UNIDADES

3.3.4. SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA METALICA DE MONTAJE EN SUPERFICIE.

3.3.5. SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben realizarse para la programación y prueba del funcionamiento del sistema de detección y alarma contra incendio. Para la ejecución de la partida se deberá tener en consideración lo siguiente:

- Instalación, Programación y Pruebas de Dispositivos Verificar que los ambientes donde se instale los dispositivos cuenten con puertas y las condiciones de acabado de pintura de los techos y muros para evitar que los dispositivos sean dañados por terceros. Instalar los dispositivos y programar central de alarmas, realizando pruebas de funcionamiento de todos los dispositivos.
- Entrega de certificado de calidad y garantía



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

DATOS TECNICOS

- Direccionamiento individual en el mismo dispositivo.
- Sensibilidad programable desde el Panel Central.
- Sensibilidad de reacción en conformidad con la norma EN-54 Sección 7.
- Probador local y desde el centro de control.
- A prueba de suciedad e insectos.
- Indicación de funcionamiento local.
- Cobertura de 9.0 m2 o más.
- Rango de temperatura de operación 0 a 49 °C, Rango de velocidad de aire 0 a 6.1 m/seg.
- Rango de Humedad de operación desde 10 a 93 %, como mínimo.
- 15 a 32 VDC. Aprobado por UL.
- Contruccion en plástico ABS resistente a impactos.
- Incluye base si es necesaria.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales y/o mecánicas se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se cuenta (UND.) Unidades.



Figura 12. Imagen de detector de humo

3.3.6. SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben realizarse para la programación y prueba del funcionamiento del detector de temperatura direccionable. Para la ejecución de la partida se deberá tener en consideración lo siguiente:

- Instalación, Programación y Pruebas de Dispositivos Verificar que los ambientes donde se instale los dispositivos cuenten con puertas y las condiciones de acabado de pintura de los techos y muros para evitar que los dispositivos sean dañados por terceros. Instalar los dispositivos y programar central de alarmas, realizando pruebas de funcionamiento de todos los dispositivos.
- Entrega de certificado de calidad y garantía

DATOS TECNICOS

- Detector térmico con medición de tasa de crecimiento de temperatura.
- Direccionamiento individual en el mismo dispositivo.
- Sensibilidad programable desde el Panel Central.
- Probador local y desde el centro de control.
- A prueba de suciedad e insectos.
- Indicación de funcionamiento local.
- Cobertura de 9.0 m2 o más.

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

[Handwritten signatures]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

- Rango de temperatura de operación 0 a 57 °C, Rango de velocidad de aire 0 a 20.3 m/seg.
- Rango de Humedad de operación desde 10 a 93 %, como mínimo.
- 15 a 32 VDC. Aprobado por UL.
- Incluye base si es necesaria.

PROCESO CONSTRUCTIVO

El contratista suministrará e instalará los equipos y dispositivos necesarios para el sistema de detección y alarma de incendio, según como se indica en los planos utilizando tuberías y cajas galvanizadas, empotrándolas en el techo y en la pared, siguiendo para ello el recorrido indicado en el plano correspondiente. Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas. No se aceptarán más de dos curvas de 90° o su equivalente entre cajas. Para unir las tuberías se emplearán uniones recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante prensaestopas metálicas, constituyendo una unión segura y que no dificulte el alambrado. Las tuberías que se instalen en los ambientes conformados por estructuras metálicas serán de instalación visible e irán sujetas a las vigas y columnas con abrazaderas que lo mantengan firme y seguro. Se deberá utilizar todos los materiales listados en las especificaciones técnicas y en el análisis de precios unitarios del presupuesto. Todo el trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos, herramientas y materiales adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Con la ayuda de herramientas manuales y/o mecánicas se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se cuenta (Glb.) global.

3.3.7. SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE ESTANDAR DIRECCIONABLE

Esta partida comprende los trabajos que deben realizarse para la programación y prueba del funcionamiento del sistema de detección y alarma contra incendio. Para la ejecución de la partida se deberá tener en consideración lo siguiente:

- Instalación, Programación y Pruebas de Dispositivos Verificar que los ambientes donde se instale los dispositivos cuenten con puertas y las condiciones de acabado de pintura de los techos y muros para evitar que los dispositivos sean dañados por terceros. Instalar los dispositivos y programar central de alarmas, realizando pruebas de funcionamiento de todos los dispositivos.
- Entrega de certificado de calidad y garantía

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales y/o mecánicas se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se cuenta (UND.) Unidades.



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

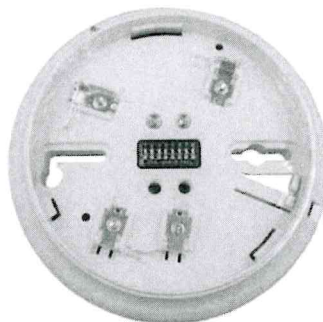


Figura 13. Imagen de detector de humo

3.3.8. SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTACION MANUAL DE DOBLE ACCION DIRECCIONABLE.

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben realizarse para la programación y prueba del funcionamiento de la estación manual de doble acción direccionable. Para la ejecución de la partida se deberá tener en consideración lo siguiente:

- Instalación, Programación y Pruebas de Dispositivos Verificar que los ambientes donde se instale los dispositivos cuenten con puertas y las condiciones de acabado de pintura de los techos y muros para evitar que los dispositivos sean dañados por terceros. Instalar los dispositivos y programar central de alarmas, realizando pruebas de funcionamiento de todos los dispositivos.

DATOS TECNICOS

Estación manual de doble acción con sistema de doble accionamiento para evitar falsas alarmas, color rojo con letras blancas. Con letrero en español o inglés que lo identifica claramente. Aprobado por UL.

Debe incluir cobertor de protección que obligue a romperlo antes de accionar el pulsador, o mecanismo similar que garantice el buen uso de los pulsadores, (puede ser carcasa plástica transparente en la que debe levantarse mediante esfuerzo mediano para accionar el pulsador).

Debe incluir el módulo para que el pulsador de incendio sea direccionable, o directamente el sistema pulsador debe ser direccionable.

Debe contar con aprobación EN-54 Sección 7, supervisión dinámica para auto diagnosticarse en avería.

PROCESO CONSTRUCTIVO

El contratista suministrará e instalará los equipos y dispositivos necesarios para el sistema de detección y alarma de incendio, según como se indica en los planos utilizando tuberías y cajas galvanizadas, empotrándolas en el techo y en la pared, siguiendo para ello el recorrido indicado en el plano correspondiente. Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas. No se aceptarán más de dos curvas de 90° o su equivalente entre cajas. Para unir las tuberías se emplearán uniones recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante prensaestopas metálicas, constituyendo una unión segura y que no dificulte el alambrado. Las tuberías que se instalen en los ambientes conformados por estructuras metálicas serán de instalación

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

✱



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

visible e irán sujetas a las vigas y columnas con abrazaderas que lo mantengan firme y seguro. Se deberá utilizar todos los materiales listados en las especificaciones técnicas y en el análisis de precios unitarios del presupuesto. Todo el trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos, herramientas y materiales adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Con la ayuda de herramientas manuales y/o mecánicas se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se cuenta (Glb.) global.



Figura 14. Imagen de detector de humo

3.3.9. SUMINISTRO E INSTALACION DE SIRENA CON LUZ ESTROBO PARA PARED

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben realizarse para la programación y prueba del funcionamiento del sistema de detección y alarma contra incendio. Para la ejecución de la partida se deberá tener en consideración lo siguiente:

- Instalación, Programación y Pruebas de Dispositivos Verificar que los ambientes donde se instale los dispositivos cuenten con puertas y las condiciones de acabado de pintura de los techos y muros para evitar que los dispositivos sean dañados por terceros. Instalar los dispositivos y programar central de alarmas, realizando pruebas de funcionamiento de todos los dispositivos.

DATOS TECNICOS

- Anunciador de incendio con señal óptica y audible, para montaje en pared o para montaje en cielo falso, color rojo, con textos en español o inglés, resistente al impacto, la señal luminosa debe ser de alta intensidad e intermitente. Aprobado por UL.
- Tecnología LED que brinda un desempeño superior en cuanto a consumo de corriente.
- Menor consumo de corriente por dispositivo.
- Ajuste de selección de luminosidad (Candela) estándar y alta en una misma unidad 15, 15/75, 30, 75, 110, 185 cd.
- Bocina clasificada a 88+ dBA a 16 voltios.
- Ajuste múltiple de parámetros audibles elegible en campo:
 - Tonos Audibles: Temporal, Continuo, Tiempo de Marcha y 20 BPM.
 - Ajuste de volumen: Alto o Bajo.

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

[Handwritten signatures]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

- Se deberá realizar el ajuste adecuado del nivel de audio en decibeles, los cuales serán medidos a 3 metros del dispositivo.
- Sincronización por medio del módulo de control, de ser necesario.
- Rango de Voltaje de Operación (RMS): 16 a 33 VCD.
- Temperatura de operación: 0 °C a 50 °C
- Rango de humedad: 0 % a 93 %
- Frecuencia de Destello del Estrobo: 1 parpadeo por segundo.
- Voltaje Nominal: 12 CD/FWR regulado o 24 CD/FWR regulado.
- Rango de Voltaje Operativo: 8 a 17,5 V (12V nominal) o 16 a 33 V (24 V nominal)
- Frecuencia de destello del estrobo: 1Hz.
- Acabado en color rojo.

PROCESO CONSTRUCTIVO

El contratista suministrará e instalará los equipos y dispositivos necesarios para el sistema de detección y alarma de incendio, según como se indica en los planos utilizando tuberías y cajas galvanizadas, empotrándolas en el techo y en la pared, siguiendo para ello el recorrido indicado en el plano correspondiente. Al instalar las tuberías se dejarán tramos curvos entre las cajas a fin de absorber las contracciones del material sin que se desconecten de las respectivas cajas. No se aceptarán más de dos curvas de 90° o su equivalente entre cajas. Para unir las tuberías se emplearán uniones recomendados por los fabricantes. Los tubos se unirán a las cajas mediante prensaestopas metálicas, constituyendo una unión segura y que no dificulte el alambrado. Las tuberías que se instalen en los ambientes conformados por estructuras metálicas serán de instalación visible e irán sujetas a las vigas y columnas con abrazaderas que lo mantengan firme y seguro. Se deberá utilizar todos los materiales listados en las especificaciones técnicas y en el análisis de precios unitarios del presupuesto. Todo el trabajo deberá ser de primera clase y de acuerdo con la mejor práctica, empleándose equipos, herramientas y materiales adecuados, de primer uso y de la mejor calidad.

Con la ayuda de herramientas manuales y/o mecánicas se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se cuenta (Glb.) global.



Figura 15. Imagen referencial de luz estroboscópica

[Handwritten signatures]



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

3.3.10. SUMINISTRO E INSTALACION DE DETECTOR DE HUMO POR HAZ PROYECTADO

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben realizarse para la programación y prueba del funcionamiento del sistema de detección y alarma contra incendio. Para la ejecución de la partida se deberá tener en consideración lo siguiente:

- Instalación, Programación y Pruebas de Dispositivos. Verificar que los ambientes donde se instale los dispositivos cuenten con puertas y las condiciones de acabado de pintura de los techos y muros para evitar que los dispositivos sean dañados por terceros. Instalar los dispositivos y programar central de alarmas, realizando pruebas de funcionamiento de todos los dispositivos.

DATOS TECNICOS

- Listado en UL 268, ULC CAN / ULC S529.
- Transmisor / receptor integrado en la misma unidad.
- Seis niveles de sensibilidad seleccionables por el usuario.
- Bloques de terminales extraíbles enchufables.
- Pantalla digital: no se requieren herramientas especiales.
- El control de ganancia automático incorporado compensa el deterioro de la señal debido a la acumulación de polvo.
- Estación de prueba remota opcional.
- Kit opcional de largo alcance para aplicaciones en exceso de 70 m.
- Capacidad de montaje en pared con mayor ajuste angular.
- Ángulo de ajuste: $\pm 10^\circ$ horizontal y vertical.
- Temperatura: -22°F a 131°F (-30°C a 55°C).
- Humedad: 10 - 93% RH sin condensación.
- Voltaje: 15 a 32 VCC.
- Corriente de espera promedio (24 VCC): 2 mA máximo (LED intermitente, SLC @ 24 V).
- Corriente de alarma (LED encendido): 8.5 mA máximo.
- Corriente de problema (LED encendido): 4.5 mA máximo.
- Corriente de alineación: 20 mA máximo.
- Rango de protección que cubre entre 5 m y 100 m
- Unidad transmisora, diseño de tipo reflectivo
- Procedimiento de alineación de fácil ejecución
- Seis niveles de sensibilidad configurables por el usuario
- Función opcional de prueba de sensibilidad integral según la norma NFPA 72
- Bloques de terminales de enchufar removibles
- Pantalla digital que facilita la alineación
- Control automático de ganancia incorporado que compensa la pérdida de señal por acumulación de polvo
- Opción de estación de prueba remota
- Cubierta pintable.

CARPETA TÉCNICA

ESPECIFICACIONES TECNICAS

7 11 R



ACONDICIONAMIENTO ELECTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO

- La alineación más simple de la industria
- Kits de calentadores para la opción de transmisor/receptor y reflector.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales y/o mecánicas se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se cuenta (Und.) global.

3.3.11. SUMINISTRO E INSTALACION DE MODULO DE MONITOREO DE ZONA MBZAM

3.4. PRUEBAS

3.4.1. PROGRAMACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DACI

DESCRIPCIÓN

Esta partida comprende los trabajos que deben realizarse para la programación y prueba del funcionamiento del sistema de detección y alarma contra incendio. Para la ejecución de la partida se deberá tener en consideración lo siguiente:

- Instalación, Programación y Pruebas de Dispositivos Verificar que los ambientes donde se instale los dispositivos cuenten con puertas y las condiciones de acabado de pintura de los techos y muros para evitar que los dispositivos sean dañados por terceros. Instalar los dispositivos y programar central de alarmas, realizando pruebas de funcionamiento de todos los dispositivos.

PROCESO CONSTRUCTIVO

Con la ayuda de herramientas manuales y/o mecánicas se procederá a ejecutar esta partida. El trabajo se efectuará cuidadosamente y prestando el Contratista toda la atención necesaria para proteger en la medida de lo posible la integridad de estos elementos.

MÉTODO DE MEDICIÓN

Unidad de Medida: se cuenta (Glb.) global.

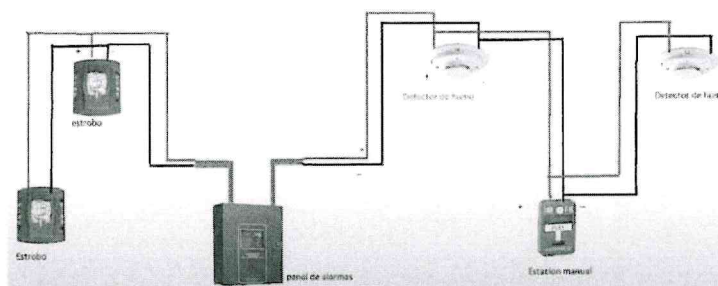
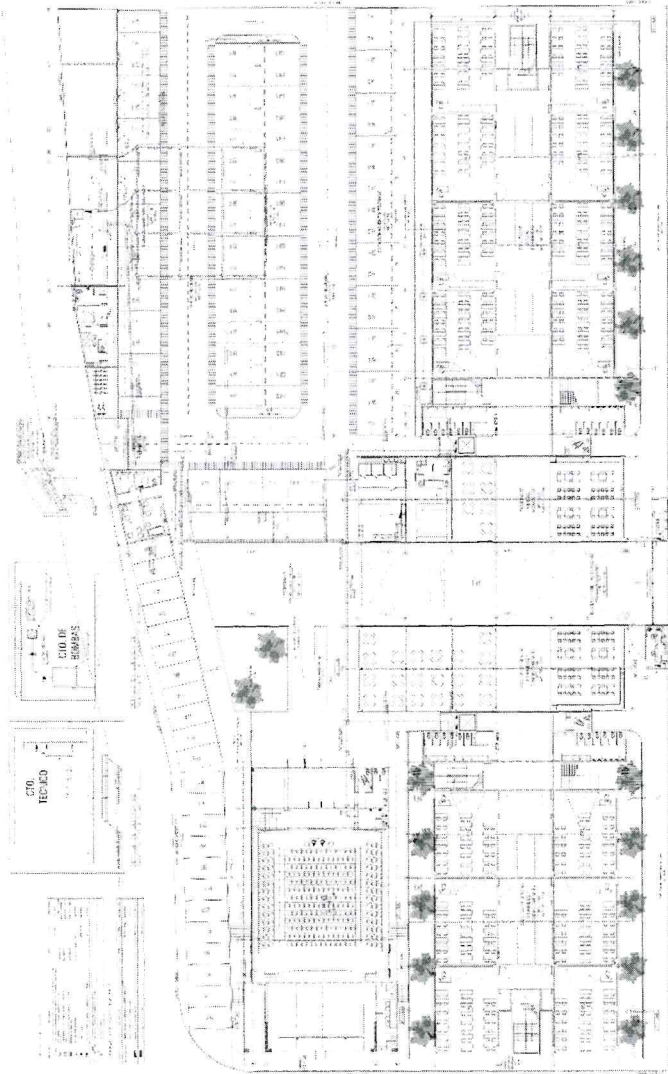
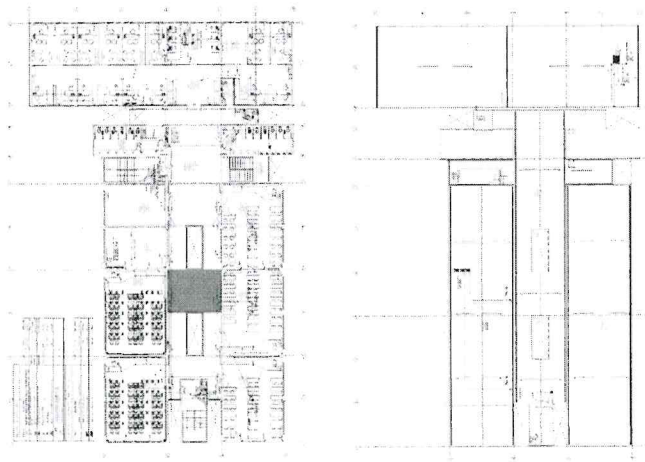


Figura 16. Imagen referencial del funcionamiento del sistema DACI

[Firmas manuscritas]



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
CARGO DE SISTEMA DE PULSA A TENSIA 100 LAB
DE LA FACULTAD DE INGENIERIA
N° 17
PROYECTO: CARGO DE SISTEMA DE PULSA A TENSIA 100 LAB
DE ACCIONAMIENTO DE SISTEMA ELECTICO
LOCAL 101-101-1 CALLO
AUTOR: EDUARDO DE LA CRUZ A.
PROYECTA: JAPS
INSTRUMENTA: INST. ELECTRICA
NOVIEMBRE 2024, N/A

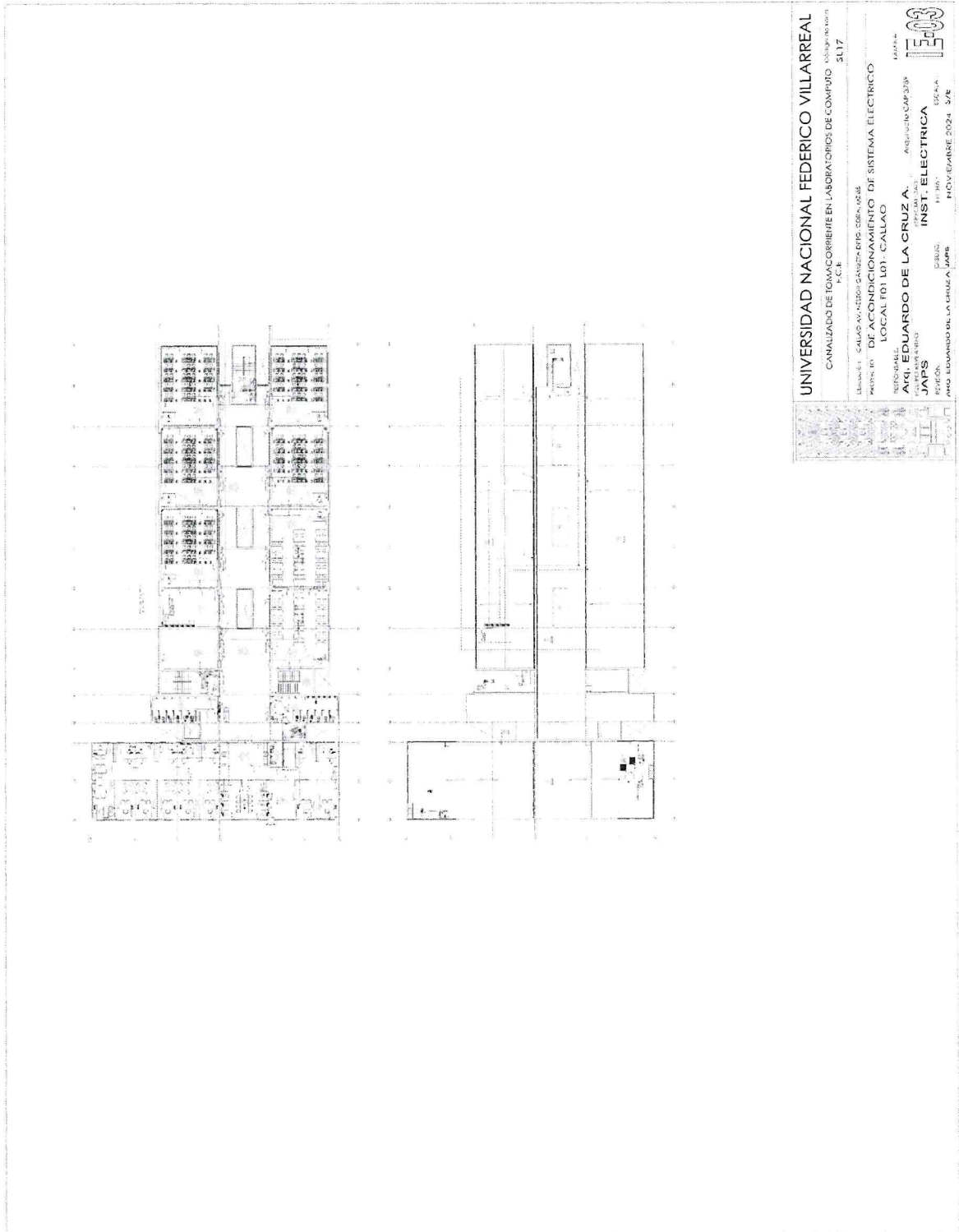


UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
CALLEJAZO DE TOMACORRIENTE EN LABORATORIOS DE COMPURO
T.C.T.C.
9L17

PROYECTO: CALLEJAZO DE TOMACORRIENTE EN LABORATORIOS DE COMPURO
DE ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO
LOCAL 101 101 - CALLAO

PROYECTANTE: JAPS
AUTORIZADO: EDUARDO DE LA CRUZ A.
INGENIERO EN ELECTRICIDAD
FIRMADO: EDUARDO DE LA CRUZ A.
FIRMADO: EDUARDO DE LA CRUZ A.

Handwritten signatures in blue ink.



1 2



PLANTA DE OBRA
CALLE 101 - CALLAO



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO
FACULTAD ECONÓMICA

Proyecto de Obra
SL17

Ubicación: CALLE 101, INTERSECCIÓN CALLE 101 - CALLAO

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO
LOCAL F01 L01 - CALLAO

RESPONSABLE
Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A.

PROYECTO CAP 3787

PROYECTO
JARS

INST. ELECTRICA

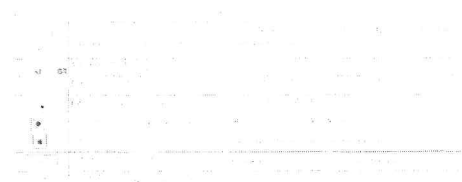
FECHA
NOVIEMBRE 2024

FECHA
NOVIEMBRE 2024

PROYECTO
JARS



PLANTA DE OBRA
CALLE 101 - CALLAO



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO
FACULTAD ECONÓMICA

Proyecto de Obra
SL17

Ubicación: CALLE 101, INTERSECCIÓN CALLE 101 - CALLAO

PROYECTO DE ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO
LOCAL F01 L01 - CALLAO

RESPONSABLE
Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A.

PROYECTO CAP 3787

PROYECTO
JARS

INST. ELECTRICA

FECHA
NOVIEMBRE 2024

FECHA
NOVIEMBRE 2024

PROYECTO
JARS

[Handwritten signatures]

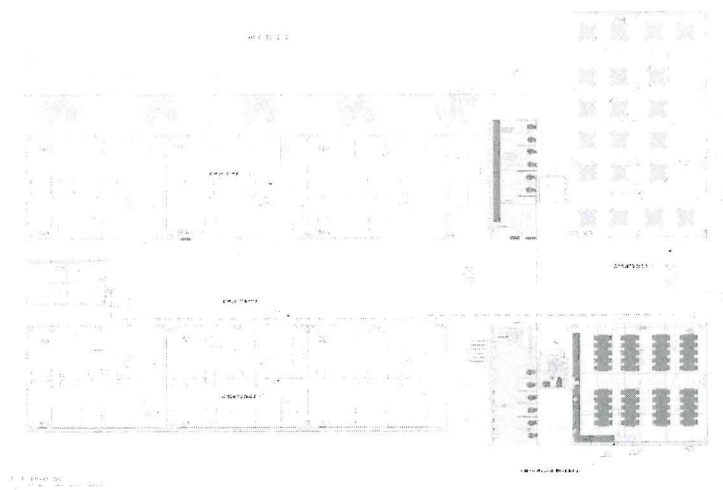


Fig. 1. Planta de Local 101



Fig. 2. Planta de Local 102

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO
FACULTAD DE CIENCIAS FINANCIERAS Y CONTABLES

ALICATOS DE CERAMICA
SI 117

Ubicación: CALLE 101 - BARRIO SAN JUAN DE LOS RIOS

PROYECTO: DE ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO
LOCAL 101 LOCAL 102

PROYECTISTA: Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A.

Arquitecto CAP 3789

LABOR

LOCAL 101 LOCAL 102

INST. ELECTRICA

PROYECTISTA: Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A.

Arquitecto CAP 3789

LABOR

DAG-06

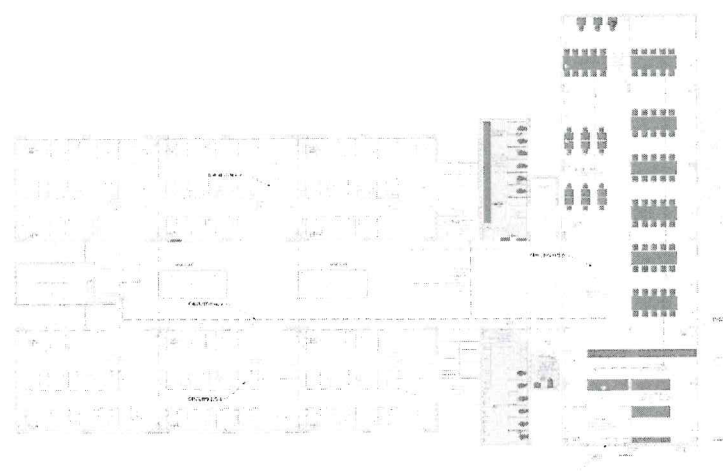


Fig. 3. Planta de Local 101



Fig. 4. Planta de Local 102

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO
FACULTAD DE CIENCIAS FINANCIERAS Y CONTABLES

ALICATOS DE CERAMICA
SI 117

Ubicación: CALLE 101 - BARRIO SAN JUAN DE LOS RIOS

PROYECTO: DE ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO
LOCAL 101 LOCAL 102

PROYECTISTA: Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A.

Arquitecto CAP 3789

LABOR

LOCAL 101 LOCAL 102

INST. ELECTRICA

PROYECTISTA: Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A.

Arquitecto CAP 3789

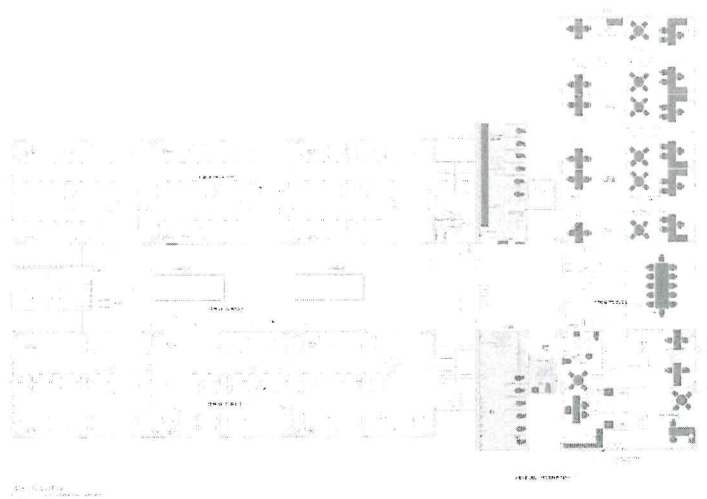
LABOR

DAG-07

1 R



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39 -2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA
SERVICIO EN GENERAL



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO
FACULTAD DE CIENCIAS FINANCIERAS Y CONTABLES

SL17

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS, UNICAMP

PROYECTO: DE ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO LOCAL EDI L01 CALLAO

Arg. EDUARDO DE LA CRUZ A.

Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A.
JAPS

JAPS INST.

AND EDWARD B. FARRIS JR. NC

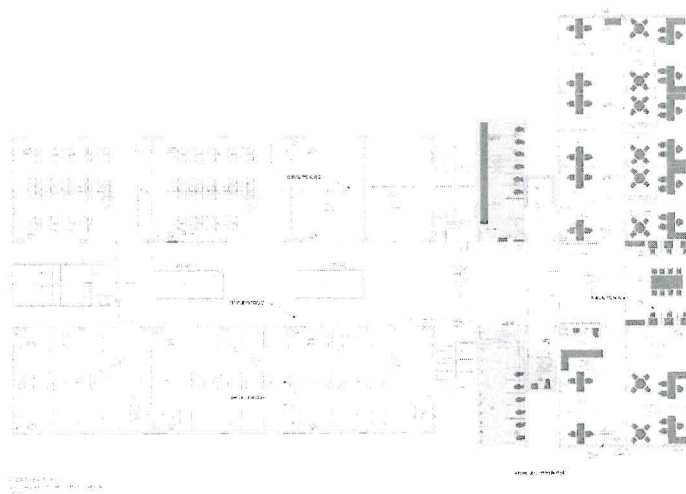
Accession No. C-50 3782

INST. ELECTRICAL

| | |
|---------------|----|
| ALFA | 50 |
| NOVEMBER 2024 | 57 |

NOVEMBRE 2024 5/5

DA-GI-02



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO
FACULTAD DE CIENCIAS FINANCIERAS Y CONTABLES

SL17

BRIDGEVIEW: GALLAGHER, NELSON / FARMER & SUTHERLAND

INDICADOR: DE ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO
LOCAL F01101- CALLAO

Arg. EDUARDO DE LA CRUZ A

Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A
EQUIPO DE LUMINOSIDAD ESPECIALIZADA
JAPS INST.

JAPS INST.
REVISON
196-504-5000 OR LA CIEULA JAPS

ARQ. EDUARDO DE LA CRUZ A. JAIMS NO

342 *Journal of Interpersonal Violence* 26(3)

ESPECIALIDAD:
INST. ELECTRICA

| TEST | ES |
|-----------------------|-----|
| mean (SD) = 1.0 (0.2) | 1.0 |

NOVEMBER 2024 57

102
A BCG-09



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

SISTEMA DE ALARMA CONTRAINCENDIO
FACULTAD DE CIENCIAS FINANCIERAS Y CONTABLES

Localidad: SL17

PROYECTO: OBRAS DE REFORMA Y MEJORA DEL SERVIDOR

PROYECTO: DE ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO
LOCAL F01 L01 - CALLAO

PROYECTANTE: Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A.

Arquitecto CAP 3769

PROYECTANTE: JAPS

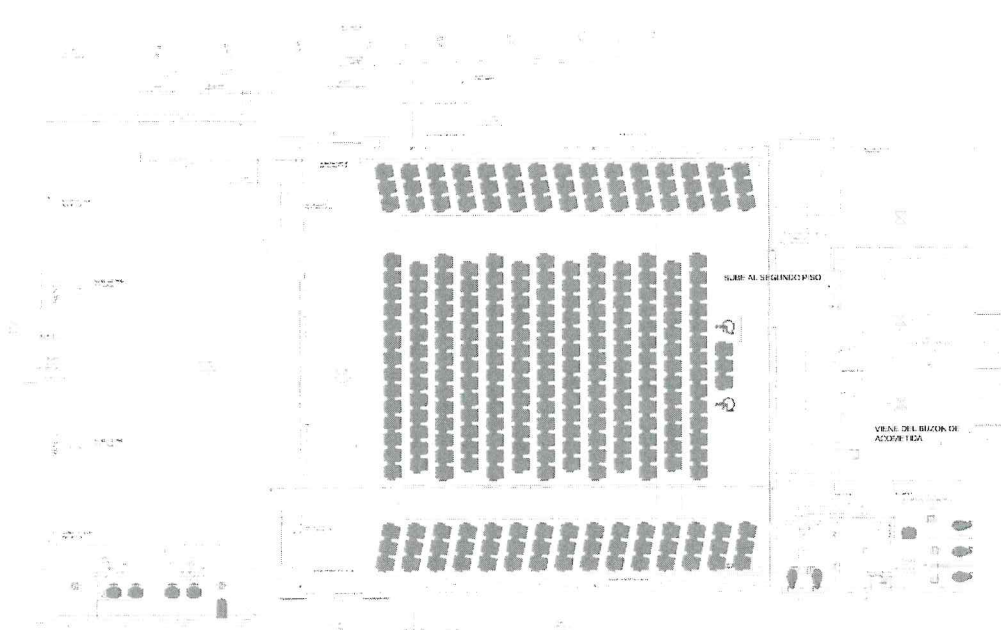
INST. ELECTRICA

PROYECTANTE: ARQ. EDUARDO DE LA CRUZ A. JAPS

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Localidad: SL17

Localidad: SL17



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

SISTEMA DE ALARMA CONTRAINCENDIO
AUDITORIO PLANTA PRIMER PISO

Localidad: SL17

PROYECTO: OBRAS DE REFORMA Y MEJORA DEL SERVIDOR

PROYECTO: DE ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA ELECTRICO
LOCAL F01 L01 - CALLAO

PROYECTANTE: Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A.

Arquitecto CAP 3769

PROYECTANTE: JAPS

INST. ELECTRICA

PROYECTANTE: ARQ. EDUARDO DE LA CRUZ A. JAPS

FECHA: NOVIEMBRE 2024

Localidad: SL17

Localidad: SL17

Handwritten signatures in blue ink.



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO
AUDITORIO PLANTA SEGUNDO PISO

Grupo de riesgo
SL17

UBICACIÓN: CALLES 101 Y 102, CALLE 103
PROYECTO: DE ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO
LOCAL 101 LOT 1 CALLAO

PROYECTISTA:
Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A.

Arq. 1010 CA 9309

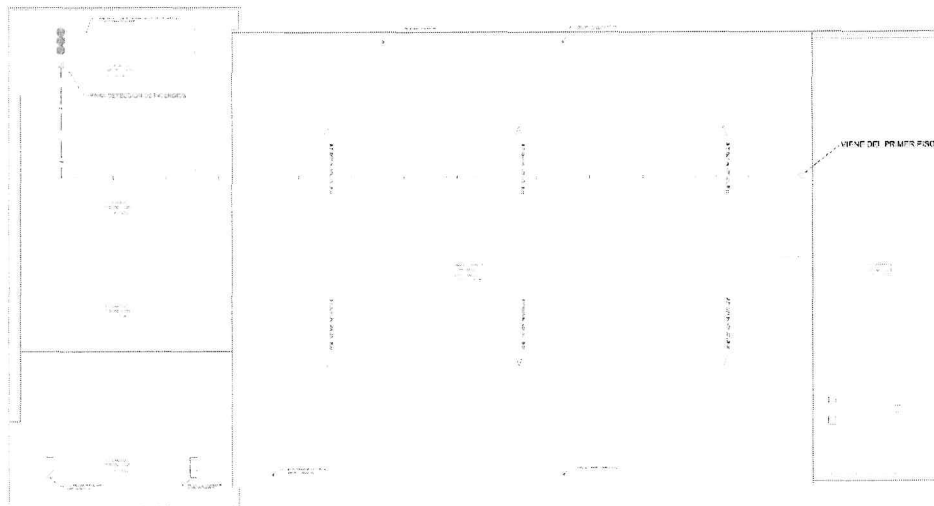
UBICACIÓN:
JAPS

INST. ELECTRICA

FECHA:
NOVIEMBRE 2024

5/C

DAG-12



NOTA:
VER PLANOS
DE OBRAS

| ITEM | DESCRIPCIÓN | CANTIDAD | UNIDAD | VALOR UNITARIO | VALOR TOTAL |
|------|-----------------------------------|----------|--------|----------------|-------------|
| 1 | ALAMBRE DE ALARMA CONTRA INCENDIO | 100 | M | 1.00 | 100.00 |
| 2 | BATERIA DE ALARMA CONTRA INCENDIO | 1 | UNDA | 100.00 | 100.00 |
| 3 | ALARMADOR | 10 | UNDA | 10.00 | 100.00 |
| 4 | ALAMBRE DE ALARMA CONTRA INCENDIO | 100 | M | 1.00 | 100.00 |
| 5 | BATERIA DE ALARMA CONTRA INCENDIO | 1 | UNDA | 100.00 | 100.00 |
| 6 | ALARMADOR | 10 | UNDA | 10.00 | 100.00 |
| 7 | ALAMBRE DE ALARMA CONTRA INCENDIO | 100 | M | 1.00 | 100.00 |
| 8 | BATERIA DE ALARMA CONTRA INCENDIO | 1 | UNDA | 100.00 | 100.00 |
| 9 | ALARMADOR | 10 | UNDA | 10.00 | 100.00 |
| 10 | ALAMBRE DE ALARMA CONTRA INCENDIO | 100 | M | 1.00 | 100.00 |

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO
AUDITORIO

Grupo de riesgo
SL17

UBICACIÓN: CALLES 101 Y 102, CALLE 103
PROYECTO: DE ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO
LOCAL 101 LOT 1 CALLAO

PROYECTISTA:
Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A.

Arq. 1010 CA 9309

UBICACIÓN:
JAPS

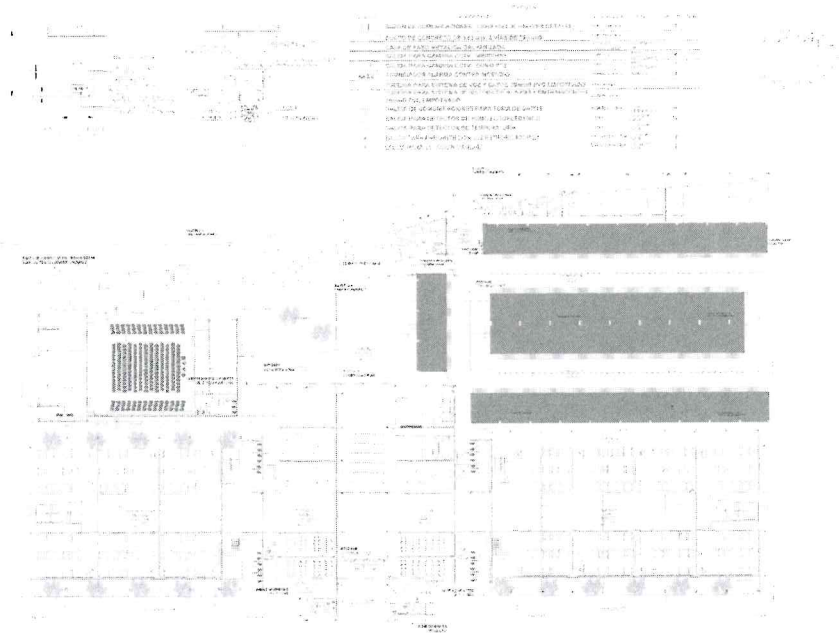
INST. ELECTRICA

FECHA:
NOVIEMBRE 2024

5/C

DAG-13

[Handwritten signatures]



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

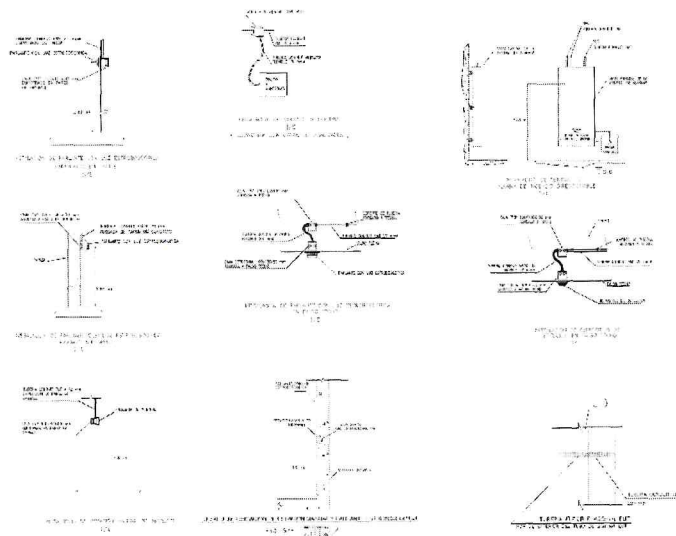
SISTEMA DE ALERNA CO-ITERMINADO

PLAN GENERAL TERCER N° 10

Proyecto N° 10

PROYECTO DE ACCION-DESEMPEÑO DE SERVICIO EN GENERAL
LOCAL 10111 CALLAO

PROYECTANTE: ANTONIO DE LA CRUZ A. INGENIERO CIVIL
DISEÑADOR: JAPIS INGENIERIA ELECTRICA
BOLETA: 10111 CALLAO
FECHA: 10/11/2024
FOLIO: 10111 CALLAO



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

SISTEMA DE ALERNA CO-ITERMINADO

PLAN GENERAL TERCER N° 10

Proyecto N° 10

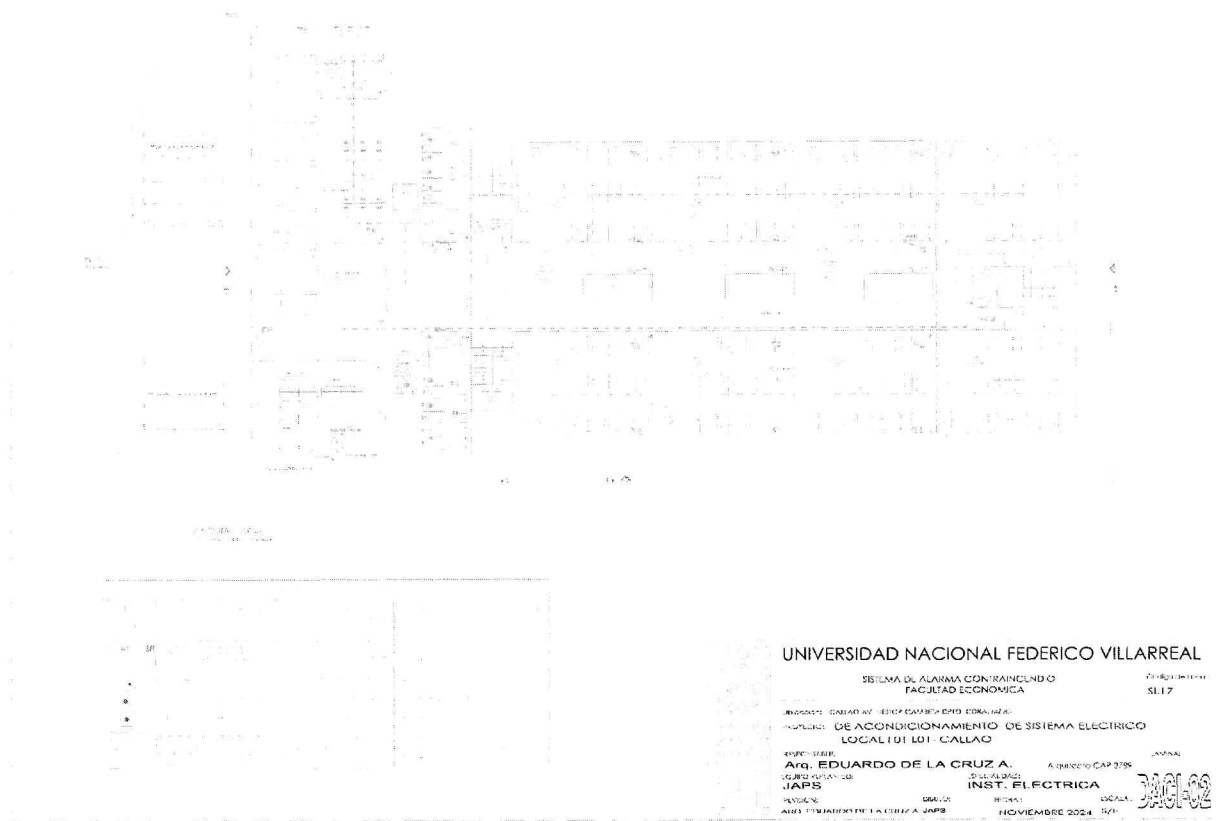
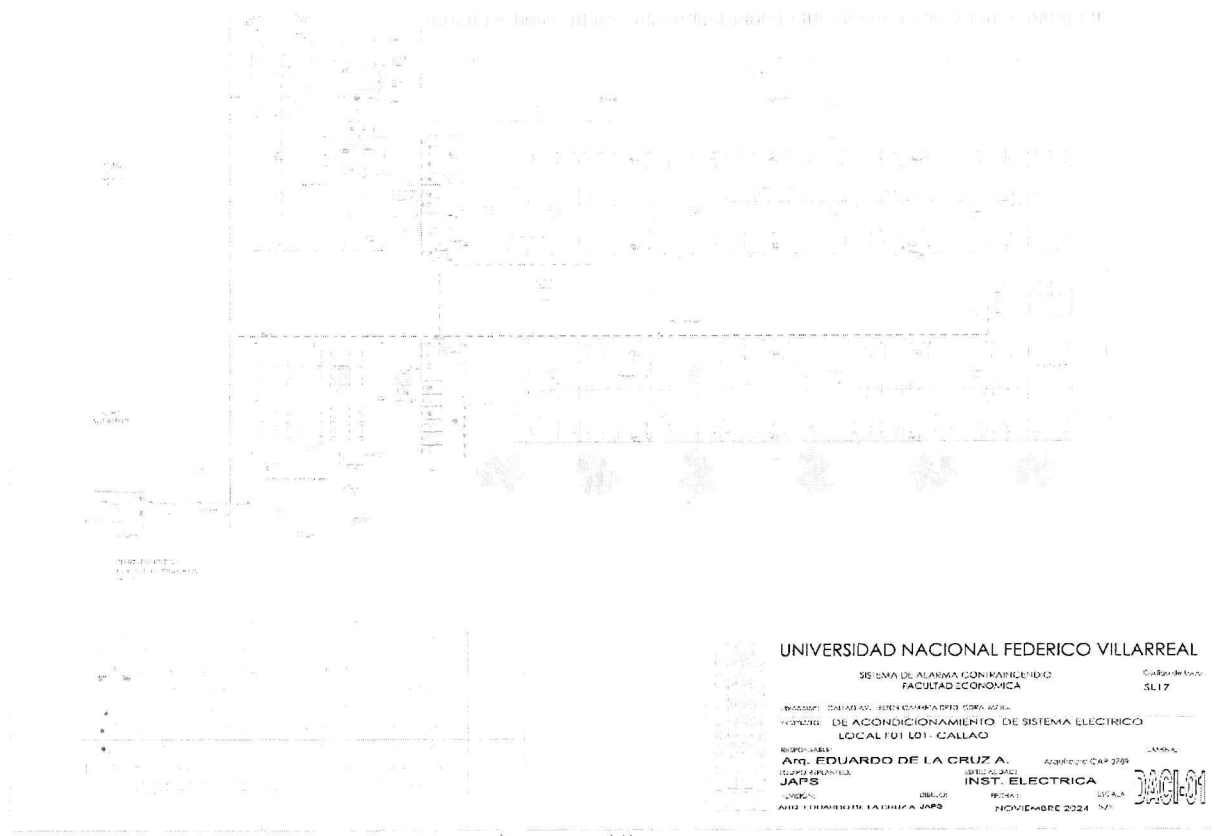
PROYECTO DE ACCION-DESEMPEÑO DE SERVICIO EN GENERAL
LOCAL 10111 CALLAO

PROYECTANTE: ANTONIO DE LA CRUZ A. INGENIERO CIVIL
DISEÑADOR: JAPIS INGENIERIA ELECTRICA
BOLETA: 10111 CALLAO
FECHA: 10/11/2024
FOLIO: 10111 CALLAO

Handwritten signature and initials in blue ink.



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39 -2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA
SERVICIO EN GENERAL





UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
ADJUDICACION SIMPLIFICADA N° 39-2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA
SERVICIO EN GENERAL

UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

SSILMA DE ALARMA CONTRAFINCENDIO
FACULTAD ECONOMICA

SL 17

PROYECTO: PLAN DE INVERSIÓN GARCÍA GUTIERREZ
PROYECTO DE: DE ACONDICIONAMIENTO DE SISTEMA ELÉCTRICO
LOCAL F01 L01 - CALLAO

Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A. Arquitecto C.A. 9/99
JAPS EMPRESA INST. ELECTRICA
REVISOR: 5.800
Arq. EDUARDO DE LA CRUZ A. JAPS
NOVIEMBRE 2004 5/5

DAG-02

7 8 9



UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39 -2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA
SERVICIO EN GENERAL

METRADO

SERVICIO: ACONDICIONAMIENTO ELÉCTRICO LOCAL F01 L01- CALLAO
UBICACIÓN: CALLAO AV. NÉSTOR GAMBETA DPTO. CORA. MZ 85
PROPIETARIO: UNIVERSIDAD NACIONAL FEDERICO VILLARREAL

| DESCRIPCIÓN | UND. | N° VECES | CANT./LONG. | ÁREA | COEF. | ALTURA (M) | SUB-T | SUB-TOTAL |
|--|------|----------|-------------|------|-------|------------|---------|-----------|
| TRABAJOS PROVISIONALES, PRELIMINARES, SEGURIDAD Y SALUD | | | | | | | | |
| RETIRO DE ELEMENTOS LIGANDOS | | | | | | | | |
| TRABAJOS PRELIMINARES | | | | | | | | |
| TRANSPORTE DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS | GLB | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| EQUIPO DE PROTECCIÓN ELECTRICA | GLB | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TRASLADO MANUAL DE MATERIAL EXISTENTE Y ELIMINACIÓN - RETIRO ELEMENTOS LIGANDOS | GLB | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| TRASLADO MANUAL DE MATERIAL (FORM DE DISTANCIAS) - RETIRO ELEMENTOS PESADOS | ML | 1.00 | 16.00 | | | | 16.00 | 16.00 |
| ELIMINACIÓN DE ASBURA Y ELEMENTOS SUELTOS PESADOS - RETIRO ELEMENTOS PESADOS | ML | 1.00 | 8.00 | | | | 8.00 | 8.00 |
| TRAZO Y REPLANTEO | GLB | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| ALQUILER DE ANDAMIO | SEM | 1.00 | 3.00 | | | | 3.00 | 3.00 |
| INSTALACIONES ELÉCTRICAS | | | | | | | | |
| CANALIZACIÓN ELÉCTRICA | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALIMENTADOR DE TIG LAB FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS - ADOSADO POR MURO Y TECHO (TUBO MC CONDUIT DE 1 1/2" 160mm) | ML | 1.00 | 45.00 | | 1.10 | | 49.50 | 49.50 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALIMENTADOR DE TIG LAB FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES - ADOSADO POR MURO Y TECHO (TUBO MC CONDUIT DE 1 1/2" 160mm) | ML | 1.00 | 45.00 | | 1.10 | | 49.50 | 49.50 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA ALIMENTADOR DE TIG LAB A CIRCUITOS DE RIVADOS FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES Y ECONÓMICAS - ADOSADO POR TECHO (TUBO MC CONDUIT DE 1 1/2" 160mm) | ML | 1.00 | 230.00 | | 1.10 | | 253.00 | 253.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PVC 60x40 mm | ML | 1.00 | 140.00 | | 1.10 | | 154.00 | 154.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA PVC 20x10 mm | ML | 1.00 | 180.00 | | 1.10 | | 198.00 | 198.00 |
| CABLEADO ELÉCTRICO | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADOR A TIG LAB FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS - CONDUCTOR 3x1x2mm ² N2X0H + 1x2mm ² N4H-90 | ML | 1.00 | 45.00 | | 1.10 | | 49.50 | 49.50 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA ALIMENTADOR A TIG LAB FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES - CONDUCTOR 3x1x2mm ² N2X0H + 1x2mm ² N4H-90 | ML | 1.00 | 45.00 | | 1.10 | | 49.50 | 49.50 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA DE TIG LAB A TIG LAB - CONDUCTOR 3x1x10 mm ² N2X0H + 1x10mm ² N4H-90 | ML | 1.00 | 98.00 | | 1.10 | | 107.80 | 107.80 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA EN TOMACORRIENTES LABORATORIOS DE COMPUTO - CONDUCTOR 2x1mm ² N4H-90 + 1x1mm ² L30H-90 | ML | 1.00 | 1700.00 | | 1.10 | | 1870.00 | 1870.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÍNEA A TIERRA DE SUELO TIG LAB A SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPAT) | GLB | 1.00 | 1.00 | | 1.00 | | 1.00 | 1.00 |
| TABLERO ELÉCTRICO Y COMPONENTES | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO EMPOTRADO DE 12 POLOS + 10F - INCLUYE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO, LEYENDA Y CERRADURA | UND | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO EMPOTRADO DE 6 POLOS + 10F - INCLUYE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO, LEYENDA Y CERRADURA | UND | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO METÁLICO EMPOTRADO DE 12 POLOS + 10F + ID - INCLUYE SEÑALIZACIÓN DE RIESGO ELÉCTRICO, LEYENDA Y CERRADURA | UND | 1.00 | 7.00 | | | | 7.00 | 7.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X150A | UND | 1.00 | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X60A | UND | 1.00 | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X30A | UND | 1.00 | 14.00 | | | | 14.00 | 14.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO 3X20A | UND | 1.00 | 35.00 | | | | 35.00 | 35.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR DIFERENCIAL SUPERMINIATIZADO 2X20A SENSIBILIDAD 10 mA | UND | 1.00 | 35.00 | | | | 35.00 | 35.00 |
| MANTENIMIENTO DE TABLEROS ELÉCTRICOS | UND | 1.00 | 13.00 | | | | 13.00 | 13.00 |
| ACCESORIOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE DORÉ UNIVERSAL CON PUESTA A TIERRA 16A CON CAJA MODULAR DE PVC | UND | 1.00 | 252.00 | | | | 252.00 | 252.00 |
| EQUIPOS ELÉCTRICOS | | | | | | | | |
| MANTENIMIENTO DE SUBESTACIÓN ELÉCTRICA 160 KVA | UND | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| MANTENIMIENTO DE GRUPO ELECTROGENO 250 KW | UND | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| MANTENIMIENTO DE TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO 18 KVA | UND | 1.00 | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTABILIZADOR INCORPORADO CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFÁSICO 10 KVA 220/220 V | UND | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTABILIZADOR INCORPORADO CON TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO TRIFÁSICO 50 KVA 220/220 V | UND | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| POZOS A TIERRA | | | | | | | | |
| ELABORACIÓN DE POZOS A TIERRA INCLUYE REPOSICIÓN DE VAMPA DE COBRE, CONECTOR Y ACCESORIOS | UND | 1.00 | 12.00 | | | | 12.00 | 12.00 |
| PROTOCOLO DE PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DE LOS POZOS A TIERRA | UND | 1.00 | 12.00 | | | | 12.00 | 12.00 |

| DESCRIPCIÓN | UND. | N° VECES | CANT./LONG. | ÁREA | COEF. | ALTURA (M) | SUB-T | SUB-TOTAL |
|---|------|----------|-------------|------|-------|------------|---------|-----------|
| SISTEMA DE DETECCIÓN Y ALARMA CONTRA INCENDIO | | | | | | | | |
| CANALIZACIÓN | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO MC CONDUIT DE 3/4" (20MM) INCLUYE ABRAZADERAS, ELEMENTOS DE SUJECCIÓN Y ACCESORIOS | ML | 1.00 | 1925.00 | | | | 1925.00 | 1925.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CURVAS UNIONES, CONECTORES, ABRAZADERAS | GLB | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS MODULARES CONDUIT CON AGUJERO DE 3/4 | UND | 1.00 | 54.00 | | | | 54.00 | 54.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS OCTOGONALES DE METAL | UND | 1.00 | 203.00 | | | | 203.00 | 203.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJAS DE PASE 100X100X50 | UND | 1.00 | 74.00 | | | | 74.00 | 74.00 |
| CABLEADO | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CONTRA INCENDIO FPR R150H CERTIFICADO UL, CERO HALÓGENO | ML | 1.00 | 2502.00 | | 1.10 | | 2752.20 | 2752.20 |
| EQUIPAMIENTO | | | | | | | | |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PANEL DE INCENDIO DIRECCIONABLE | UND | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BATERIA 12V 20AH | UND | 1.00 | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANUNCIADOR REMOTO LUC ROJO | UND | 1.00 | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA METÁLICA DE MONTAJE EN SUPERFICIE | UND | 1.00 | 2.00 | | | | 2.00 | 2.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO DIRECCIONABLE | UND | 1.00 | 200.00 | | | | 200.00 | 200.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE TEMPERATURA DIRECCIONABLE | UND | 1.00 | 3.00 | | | | 3.00 | 3.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BASE ESTÁNDAR DIRECCIONABLE | UND | 1.00 | 203.00 | | | | 203.00 | 203.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTACIÓN MANUAL DE DOBLE ACCIÓN DIRECCIONABLE | UND | 1.00 | 27.00 | | | | 27.00 | 27.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SIRENA CON LUZ ESTROBO PARA PARED | UND | 1.00 | 27.00 | | | | 27.00 | 27.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DETECTOR DE HUMO POR HAZ PROYECTO | UND | 1.00 | 4.00 | | | | 4.00 | 4.00 |
| SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MÓDULO DE MONITORIO DE ZONA MIZAM | UND | 1.00 | 4.00 | | | | 4.00 | 4.00 |
| PRUEBAS | | | | | | | | |
| PROGRAMACIÓN Y PRUEBA DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DICI | GLB | 1.00 | 1.00 | | | | 1.00 | 1.00 |





3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

| A | EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD |
|---|--|
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1,100,000.00 (Un millón cien mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N° 1 tener la condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/. 95,000.0000 (Noventa y cinco mil con 00/100 soles), por la venta de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes: Acondicionamiento y/o adecuación de instalaciones eléctricas.</p> <p>Absolución N° 01, N° 15 y N° 16:</p> <p>Se tomará en consideración los términos similares: "MANTENIMIENTO Y/O ACONDICIONAMIENTO Y/O ADECUACION DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y/O SISTEMA ELECTRICO Y/O SISTEMA DE ALARMA CONTRA INCENDIO.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹³, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N° 8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p> |

¹³ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

"... el solo sello de cancelado en el comprobante, cuando ha sido colocado por el propio postor, no puede ser considerado como una acreditación que produzca fehaciencia en relación a que se encuentra cancelado. Admitir ello equivaldría a considerar como válida la sola declaración del postor afirmando que el comprobante de pago ha sido cancelado"

(...)

"Situación diferente se suscita ante el sello colocado por el cliente del postor [sea utilizando el término "cancelado" o "pagado"] supuesto en el cual sí se contaría con la declaración de un tercero que brinde certeza, ante la cual debiera reconocerse la validez de la experiencia".

[Firma] *[Firma]* *[Firma]*



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

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

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

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

Cuando en los contratos, órdenes de servicios o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado 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 del contrato, de emisión de la orden de servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

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

- *Al calificar la experiencia del postor, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del objeto contractual no coincida literalmente con el previsto en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que ejecutó el postor corresponden a la experiencia requerida.*
- *En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, 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.*
- *El cumplimiento de los Términos de Referencia se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de estos. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *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.*

Handwritten signatures in blue ink.



CAPÍTULO IV FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

| FACTOR DE EVALUACIÓN | PUNTAJE / METODOLOGÍA PARA SU ASIGNACIÓN |
|--|---|
| A. PRECIO | |
| <u>Evaluación:</u> Se evaluará considerando el precio ofertado por el postor. <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6). | <p>La evaluación consistirá en otorgar el máximo puntaje a la oferta de precio más bajo y otorgar a las demás ofertas puntajes inversamente proporcionales a sus respectivos precios, según la siguiente fórmula:</p> $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ <p>i= Oferta P_i= Puntaje de la oferta a evaluar O_i=Precio i O_m= Precio de la oferta más baja PMP=Puntaje máximo del precio</p> <p style="text-align: right;">100 puntos</p> |



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.

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], 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 órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN]** para la contratación de [CONSIGNAR LA DENOMINACIÓN DE LA CONVOCATORIA], 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 [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONTRATACIÓN].

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 del servicio, 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 del servicio materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹⁴

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR SI SE TRATA DE PAGO ÚNICO, PAGOS PARCIALES O PAGOS PERIÓDICOS], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Para tal efecto, el responsable de otorgar la conformidad de la prestación deberá hacerlo en un plazo que no excederá de los siete (7) días de producida la recepción, salvo que se requiera efectuar pruebas que permitan verificar el cumplimiento de la obligación, en cuyo caso la conformidad se emite en un plazo máximo de quince (15) días, bajo responsabilidad de dicho funcionario.

LA ENTIDAD debe efectuar el pago dentro de los diez (10) días calendario siguientes de otorgada la conformidad de los servicios, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello, bajo responsabilidad del funcionario competente.

¹⁴ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

[Firma manuscrita]



En caso de retraso en el pago por parte de LA ENTIDAD, salvo que se deba a caso fortuito o fuerza mayor, EL CONTRATISTA tendrá derecho al pago de intereses legales conforme a lo establecido en el artículo 39 de la Ley de Contrataciones del Estado y en el artículo 171 de su Reglamento, los que se computan desde la oportunidad en que el pago debió efectuarse.

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [...], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ÚLTIMO CASO].

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 la conformidad de la recepción de la prestación.

Importante

Al amparo de lo dispuesto en el numeral 149.4 del artículo 149 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, en el caso de contratos periódicos de prestación de servicios en general, si el postor ganador de la buena pro solicita la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato original como garantía de fiel cumplimiento de contrato, debe consignarse lo siguiente:

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

Importante

De conformidad con el artículo 152 del Reglamento, no se constituirá garantía de fiel cumplimiento del contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias, en contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00). Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente.

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 DÉCIMA: CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La conformidad de la prestación del servicio se regula por lo dispuesto en el artículo 168 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado. La conformidad será otorgada por [CONSIGNAR EL ÁREA O UNIDAD ORGÁNICA QUE OTORGARÁ LA CONFORMIDAD] en el plazo máximo de [CONSIGNAR SIETE (7) DÍAS O MÁXIMO QUINCE (15) DÍAS, EN CASO SE REQUIERA EFECTUAR PRUEBAS QUE PERMITAN VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DE LA



OBLIGACIÓN] días de producida la recepción.

De existir observaciones, LA ENTIDAD las comunica al CONTRATISTA, indicando claramente el sentido de estas, otorgándole un plazo para subsanar no menor de dos (2) ni mayor de ocho (8) días. Dependiendo de la complejidad o sofisticación de las subsanaciones a realizar el plazo para subsanar no puede ser menor de cinco (5) ni mayor de quince (15) días. Si pese al plazo otorgado, EL CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación, LA ENTIDAD puede otorgar al CONTRATISTA periodos adicionales para las correcciones pertinentes. En este supuesto corresponde aplicar la penalidad por mora desde el vencimiento del plazo para subsanar.

Este procedimiento no resulta aplicable cuando los servicios manifiestamente no cumplan con las características y condiciones ofrecidas, en cuyo caso LA ENTIDAD no otorga la conformidad, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose la penalidad que corresponda por cada día de atraso.

CLÁUSULA UNDÉCIMA: 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 DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La conformidad del servicio por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho 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 del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s) contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: 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 = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

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

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

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, 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 los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de 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.

[Handwritten signatures]



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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: 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 el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: 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 SEXTA: 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 SÉTIMA: 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 DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁵

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

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

Facultativamente, cualquiera de las partes tiene el derecho a solicitar una conciliación dentro del

¹⁵ 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 estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).



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 DÉCIMA NOVENA: 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: 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 Digitales¹⁶.

¹⁶ 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>



ANEXOS

[Handwritten signature]



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39-2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|--|
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | |
| Domicilio Legal : | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | |
| MYPE ¹⁷ | Sí | No | |
| Correo electrónico : | | | |

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios¹⁸

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.

¹⁷ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el postor ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, en los contratos periódicos de prestación de servicios, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁸ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

[Firma manuscrita]



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

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39-2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|--|
| Datos del consorciado 1 | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | |
| Domicilio Legal : | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | |
| MYPE ¹⁹ | Sí | No | |
| Correo electrónico : | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|--|
| Datos del consorciado 2 | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | |
| Domicilio Legal : | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | |
| MYPE ²⁰ | Sí | No | |
| Correo electrónico : | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|--|
| Datos del consorciado ... | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | |
| Domicilio Legal : | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | |
| MYPE ²¹ | Sí | No | |
| Correo electrónico : | | | |

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.

¹⁹ En los contratos periódicos de prestación de servicios, esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en consideración, en caso el consorcio ganador de la buena pro solicite la retención del diez por ciento (10%) del monto del contrato, en calidad de garantía de fiel cumplimiento, según lo señalado en el numeral 149.4 del artículo 149 y numeral 151.2 del artículo 151 del Reglamento. Asimismo, dicha información se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dichos efectos, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

²⁰ Ibídem.

²¹ Ibídem.

[Handwritten signatures]



2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de servicios²²

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.

²² Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

[Firma manuscrita]



ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39-2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA

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 DE LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39-2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA

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 el servicio de [CONSIGNAR EL OBJETO DE LA CONVOCATORIA], de conformidad con los Términos de Referencia 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**

Importante

Adicionalmente, puede requerirse la presentación de documentación que acredite el cumplimiento de los términos de referencia, conforme a lo indicado en el acápite relacionado al contenido de las ofertas de la presente sección de las bases.

[Firma manuscrita]



ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39-2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a prestar el servicio objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

[Handwritten signature]



ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39-2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²⁴

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES 100%²⁵

²³ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁴ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²⁵ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

[Firmas manuscritas]



[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
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.

[Handwritten signatures]



ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39-2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA

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 |
|--------------|--------------|
| | |
| TOTAL | |

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; 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 consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *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].*

[Firma] *[Firma]* *[Firma]*

ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39-2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA
Presente.-

Mediante el presente, el suscrito detalla la siguiente EXPERIENCIA EN LA ESPECIALIDAD:

| N° | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁶ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁷ | EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁸ DE: | MONEDA | IMPORTE ²⁹ | TIPO DE CAMBIO VENTA ³⁰ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ³¹ |
|----|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |

²⁶ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁷ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho período.

²⁸ 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".

²⁹ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

³⁰ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Servicios o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³¹ Consignar en la moneda establecida en las bases.

| N° | CLIENTE | OBJETO DEL CONTRATO | N° CONTRATO / O/S / COMPROBANTE DE PAGO | FECHA DEL CONTRATO O CP 26 | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO 27 | EXPERIENCIA PROVENIENTE 28 DE: | MONEDA | IMPORTE 29 | TIPO DE CAMBIO VENTA 30 | MONTO FACTURADO ACUMULADO 31 |
|-------|---------|---------------------|---|----------------------------|---|--------------------------------|--------|------------|-------------------------|------------------------------|
| 4 | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | |
| ... | | | | | | | | | | |
| 20 | | | | | | | | | | |
| TOTAL | | | | | | | | | | |

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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





ANEXO N° 9

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39-2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>. También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.



ANEXO N° 11

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39-2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

[Handwritten signature]



ANEXO N° 12

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA N° 39-2024-UNFV-PRIMERA CONVOCATORIA

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.