

BASES ESTÁNDAR DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

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



Organismo
Supervisor de las
Contrataciones
del Estado

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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

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

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

BASES INTEGRADAS DE CONCURSO PÚBLICO PARA LA
CONTRATACIÓN DE SERVICIOS EN GENERAL

**CONCURSO PÚBLICO
N°03-2024-MTPE**

**CONTRATACIÓN DE SERVICIO DE
“ACONDICIONAMIENTO DEL AUDITORIO DE LA SEDE
CENTRAL DEL MTPE”**

DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

Importante

No pueden formularse consultas ni observaciones respecto del contenido de una ficha de homologación aprobada, aun cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente respecto a las características técnicas y/o requisitos de calificación y/o condiciones de ejecución. Las consultas y observaciones que se formulen sobre el particular, se tienen como no presentadas.

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

La absolución de consultas, observaciones e integración de las bases se realizan conforme a las disposiciones previstas en los numerales 72.4 y 72.5 del artículo 72 del Reglamento.

Importante

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

1.6. ELEVACIÓN AL OSCE DEL PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

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

Advertencia

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

Importante

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

1.7. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

- 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

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>

coincida con lo declarado a través del SEACE, prevalece la información declarada en los documentos escaneados.

- *No se tomarán en cuenta las ofertas que se presenten en físico a la Entidad.*

1.8. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

En la apertura electrónica de la oferta, el comité de selección, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases, de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento 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.

1.9. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

La evaluación de las ofertas se realiza conforme a lo establecido en el artículo 74 del Reglamento.

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

1.10. 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.

1.11. 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.

1.12. RECHAZO DE LAS OFERTAS

Previo al otorgamiento de la buena pro, el comité de selección revisa las ofertas económicas

que cumplen los requisitos de calificación, de conformidad con lo establecido para el rechazo de ofertas, previsto en el artículo 68 del Reglamento, de ser el caso.

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

1.13. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.14. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

Quando se hayan presentado dos (2) o más ofertas, el consentimiento de la buena pro se produce a los ocho (8) días hábiles siguientes de la notificación de su otorgamiento, sin que los postores hayan ejercido el derecho de interponer el recurso de apelación.

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

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

Importante

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

CAPÍTULO II SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

El recurso de apelación se presenta ante y es resuelto por el Tribunal de Contrataciones del Estado.

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

Importante

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

Luego de otorgada la buena pro no se da a conocer las ofertas cuyos requisitos de calificación no fueron analizados y revisados por el comité de selección.

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

La apelación contra el otorgamiento de la buena pro o contra los actos dictados con anterioridad a ella se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse notificado el otorgamiento de la buena pro.

La apelación contra los actos dictados con posterioridad al otorgamiento de la buena pro, contra la declaración de nulidad, cancelación y declaratoria de desierto del procedimiento, se interpone dentro de los ocho (8) días hábiles siguientes de haberse tomado conocimiento del acto que se desea impugnar.

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en 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.

Importante

- En 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 sea igual o menor 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, 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 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.

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

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

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

La Entidad puede 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.

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.

SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo
RUC N° : 20131023414
Domicilio legal : Av. Salaverry N°665 – Jesús María
Teléfono: : 630-6000 - Anexo:8023
Correo electrónico: : jaguilar-prov@trabajo.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la contratación del servicio de "Acondicionamiento del Auditorio de la Sede Central DEL MTPE".

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante Formato N°02, signado con el N°14-2024-MTPE/4/11/AE por la Oficina General de Administración el 17 de septiembre de 2024.

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO

Recursos Ordinarios.

Importante

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

1.5. 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 veintiún (21) días calendario, el mismo que inicia a partir del día siguiente de suscrito el acta de inicio del servicio.

El Contratista en un plazo máximo de tres (03) días calendario a partir del día siguiente de firmado el contrato, deberá presentar la documentación del **numeral 13** (Seguridad y Salud en el Trabajo).

El Acta de Inicio del Servicio será suscrita por la Unidad de Infraestructura en su calidad de área técnica, posterior a la revisión y visto bueno de los documentos de Seguridad y Salud en el trabajo (**numeral 13**), a cargo de la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional del MTPE, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

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 la suma de S/ 5.00 (Cinco con 00/100 soles) en la caja de la Entidad y recabar la misma en la Oficina de Abastecimiento y Servicios Auxiliares, ubicada en el piso 8 de la sede principal, sito en la Av. Salaverry N°655 – Jesús María, provincia y departamento de Lima. En el horario de 8:30 am a 4:30 pm.

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°31953, Ley de Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Ley N°31954, Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público para el año fiscal 2024.
- Ley N°27815, Ley de Código de Ética de la Función Pública.
- Decreto Legislativo N°1440, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Presupuesto Público.
- Decreto Supremo N°082-2019-EF, Texto único Ordenado de la Ley N°30225, Ley de contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N°344-2018-EF, Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N°004-2019-JUS, Texto Único Ordenado de la Ley N°27444, Ley de Procedimiento Administrativo General.
- Decreto Supremo N°021-2019-JUS, Texto Único Ordenado de la Ley N°27806, Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública.
- Directivas y opiniones del OSCE.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

La oferta contendrá, además de un índice de documentos², la siguiente documentación:

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE³ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir el certificado de vigencia de poder y/o documento nacional de identidad.

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

² La omisión del índice no determina la no admisión de la oferta.

³ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- e) Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (**Anexo N° 4**)⁴
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. (**Anexo N° 5**)
- g) El precio de la oferta en **soles**. 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 comité de selección 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.

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato.
- b) 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 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 – PIDE⁵ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos provistos en los literales d) y e).

- f) Domicilio y correo electrónico para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.

⁴ 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.

⁵ Para mayor información de las Entidades usuarias de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁶ (**Anexo N° 9**).
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁷.
- i) Estructura de costos⁸.
- j) Copia de la colegiatura y el certificado de habilitación del personal clave.
- k) Cronograma de ejecución del servicio, en un diagrama de Gantt.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya⁹.*
- *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 la ventanilla de Mesa de Partes del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, ubicada en la Av. Salaverry N°655, primer piso, distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima, en el horario de 8:30 a 16:30 horas y/o a través de la mesa de partes virtual, en la siguiente dirección electrónica: <https://sgd.trabajo.gob.pe/appmesapartesonline/inicio>, en el mismo horario.

Para la presentación de la Garantía de fiel cumplimiento y contrato de consorcio, de corresponder, deberá ser remitida en original en Mesa de Partes del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, ubicada en la Av. Salaverry N°655, primer piso, distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima, en el horario de 8:30 a 16:30 horas.

⁶ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁷ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

⁸ Incluir solo cuando resulte necesario para la ejecución contractual, identificar los costos de cada uno de los rubros que comprenden la oferta.

⁹ Según lo previsto en la Opinión N° 009-2016/DTN.

Importante

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 monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00).

2.5. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en un único pago, luego de finalizado el servicio,

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 Unidad de Infraestructura emitiendo la conformidad de la prestación efectuada.
- Comprobante de pago.
- Entregables

Dicha documentación se debe presentar en la ventanilla de Mesa de Partes del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, ubicada en la Av. Salaverry N°655, primer piso, distrito de Jesús María, provincia y departamento de Lima, en el horario de 8:30 a 16:30 horas y/o a través de la mesa de partes virtual, en la siguiente dirección electrónica:

<https://sgd.trabajo.gob.pe/appmesapartesenlinea/inicio> , en el mismo horario.

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



PERÚ Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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



Firmado digitalmente por:
BARRAZUELA SOL DADO Carlos
Entique PAU 2013023414 soft
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 09.09.2024 16:22:00 -05:00

TÉRMINOS DE REFERENCIA N°091-2024

SERVICIO

ACONDICIONAMIENTO DEL AUDITORIO DE LA SEDE CENTRAL DEL MTPE

1. AREA USUARIA

Unidad de Infraestructura.

2. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Contratar a una persona natural y/o jurídica que brinde el servicio de "Acondicionamiento del Auditorio de la Sede Central del MTPE".

3. FINALIDAD DE LA CONTRATACIÓN

La Oficina General de Administración es el órgano de administración interna responsable de gestionar los sistemas administrativos de Abastecimiento, Tesorería y Contabilidad para asegurar una eficiente y eficaz gestión institucional. Por tanto, evalúa y propone actividades de mejora de la infraestructura física del MTPE en el marco de sus competencias. Por tanto, el Acondicionamiento del Auditorio de la Sede Central del MTPE permitirá un mejor uso de los ambientes para los eventos realizados por el personal usuario en el auditorio.

4. ANTECEDENTE

El Artículo 25 del Reglamento del Decreto Legislativo N° 1439, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Abastecimiento señala que "El Mantenimiento de los bienes inmuebles busca asegurar óptimas condiciones, tanto en lo referido a sus instalaciones como a la infraestructura en sí misma, salvaguardando los usos para los cuales son destinados."

5. BASE LEGAL

- Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Resolución Ministerial N° 152-2011-TR, que aprueba el Manual de Organización y Funciones del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo y sus modificatorias.
- Resolución Ministerial N° 308-2019-TR, que aprueba el Texto Integrado del Reglamento de Organización y Funciones del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.
- Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, que aprueba las sesenta y seis (66) Normas Técnicas del Reglamento Nacional de Edificaciones; y sus actualizaciones y modificatorias.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF, que aprueba el Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 217-2019-EF, aprueba el Reglamento del Decreto Legislativo N° 1439, Decreto Legislativo del Sistema Nacional de Abastecimiento.



www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

6. ACTIVIDADES A REALIZAR

6.01 UBICACIÓN:

La intervención se realizará en la siguiente locación:

- Lugar : Sede Central del MTPE, Av. Salaverry N°655 – Piso 6
- Distrito : Jesús María.
- Provincia : Lima.
- Departamento: Lima.

6.02 ACTIVIDADES DEL SERVICIO:

- El Contratista debe considerar que el horario de trabajo podrá ser de lunes a viernes en horarios de 7pm a 5am o durante un fin de semana durante todo el día. El horario de trabajo será coordinado previamente con el supervisor de la entidad y el encargado de la oficina a intervenir.
- El Contratista deberá cumplir con lo solicitado por la Oficina de Defensa Nacional del Ministerio de Trabajo, que mediante Informe N°0010-2022-MTPE/4.2 "Requisitos que deben cumplir los proveedores/contratistas que desarrollen servicios en la Unidad Ejecutora N°001-MTPE" (equipos de protección personal, elaboración de documentos de seguridad, certificados médicos, prevencionista, etc) Ver ANEXO N°01.

La relación de actividades del Cuadro N°01 se detalla en el numeral 6.3.

Cuadro N°01 – Relación de actividades del servicio.

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND | METRADO |
|-------------|---|------|---------|
| ITEM | DESCRIPCIÓN | UND. | METRADO |
| 1.00 | ACTIVIDADES PRELIMINARES | | |
| 1.01 | MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS | glb | 1.00 |
| 1.02 | DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUCES DE EMERGENCIA, PARLANTES Y SEÑALIZACION | glb | 1.00 |
| 1.03 | DESMONTAJE Y MONTAJE DE BUTACAS | glb | 1.00 |
| 1.04 | DESMONTAJE TELON Y REVESTIMIENTO DE TELA | glb | 1.00 |
| 1.05 | DESMONTAJE DE ROLLERS EXISTENTES | glb | 1.00 |
| 1.06 | DESMONTAJE DE FALSO CIELO RASO | m2 | 519.41 |



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

| | | | |
|-------------|---|-----|--------|
| 1.07 | DESMONTAJE DE CONTRAZOCALO DE MADERA | glb | 1.00 |
| 1.08 | DESMONTAJE DE MARCO DE ALUMINIO EN VENTANA | und | 10.00 |
| 1.09 | ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DURANTE LA EJECUCIÓN, LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE LA ZONA DE TRABAJO | glb | 1.00 |
| 2.00 | FALSO CIELO RASO | | |
| 2.01 | INSTALACION DE FALSO CIELO RASO DE BALDOSAS TERMO ACUSTICAS 0.60X0.60 INC. SIST. DE FIJACION Y PERFILES DE ALUMINIO | M2 | 519.41 |
| 3.00 | REVESTIMIENTO | | |
| 3.01 | REVESTIMIENTO EN MUROS Y COLUMNAS | M2 | 599.50 |
| 3.02 | REVESTIMIENTO EN VENTANAS | M2 | 77.08 |
| 3.03 | REVESTIMIENTO EN TECHO 45° | M2 | 28.47 |
| 4.00 | PINTURA | | |
| 4.01 | APLICACIÓN DE PINTURA LATEX 02 EN MUROS | M2 | 144.32 |
| 5.00 | INSTALACIONES ELECTRICAS | | |
| 5.01 | ACTIVIDADES ELECTRICAS PRELIMINARES | | |
| 5.01.01 | DESMONTAJE DE LUMINARIAS. INCLUYE TUBERÍAS, CAJAS DE PASE Y CABLEADO ELÉCTRICO. | UND | 92.00 |
| 5.01.02 | DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA CON TACHOS DE LUCES MULTICOLOR. INCLUYE DESMONTAJE DE CANALIZACIÓN, CABLEADO DE SEÑAL, CABLEADO ELÉCTRICO, CONTROLADOR. | UND | 1.00 |
| 5.01.03 | DESMONTAJE Y MONTAJE DE REJILLA DE VENTILACIÓN PARA AIRE ACONDICIONADO. | UND | 26.00 |
| 5.01.04 | DESMONTAJE Y MONTAJE DE DETECTOR DE HUMO. | UND | 9.00 |
| 5.01.05 | DESMONTAJE Y MONTAJE DE ACCESORIO DECORATIVO DE ROCIADOR CONTRA INCENDIO. | UND | 18.00 |
| 5.01.06 | DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE SALIDA | UND | 5.00 |



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

| | | | |
|-------------|--|-----|--------|
| 5.01.07 | DESMONTAJE DE REFLECTORES DE EMERGENCIA. | UND | 9.00 |
| 5.01.08 | DESMONTAJE DE TABLERO ELÉCTRICO EMPOTRADO DE 60 POLOS, TRIFÁSICO, 220V. | UND | 1.00 |
| 5.01.09 | DESMONTAJE DE GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN. | UND | 1.00 |
| 5.01.10 | DESMONTAJE DE GABINETE DE ILUMINACIÓN MULTICOLOR. | UND | 1.00 |
| 5.01.11 | REALIZAR PASES Y RESANES EN MURO DE CONCRETO PARA LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS | PTO | 8.00 |
| 5.02 | ALUMBRADO | | |
| 5.02.01 | SALIDA EN TECHO PARA LUMINARIA | PTO | 102.00 |
| 5.02.02 | SALIDA EN TECHO Y/O PARED PARA MANGUERA LED | PTO | 61.00 |
| 5.02.03 | SALIDA EN TECHO Y/O PARED PARA LUZ DE EMERGENCIA. | PTO | 16.00 |
| 5.02.04 | SALIDA EN TECHO PARA TACHOS MULTICOLOR | PTO | 28.00 |
| 5.02.05 | SALIDA EN PARED PARA INTERRUPTOR SIMPLE | PTO | 3.00 |
| 5.02.06 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SPOT DOWNLIGHT LED, 35W, PARA EMPOTRAR EN TECHO, LUZ COLOR BLANCO NEUTRO, 3500LM. INCLUYE ACCESORIOS. | UND | 99.00 |
| 5.02.07 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CONTINUOUS LINES LED, 44W, PARA EMPOTRAR EN F.C.R., LUZ COLOR BLANCO NEUTRO, 5460LM. MEDIDA APROXIMADA: 1142x100x84MM (LARGO x ANCHO x ALTO), INCLUYE ACCESORIOS Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA 230V. | UND | 24.00 |
| 5.02.08 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MANGUERA LED, 8W/M, PARA ADOSAR EN PARED, LUZ COLOR BLANCO NEUTRO, 3600LM/M. CON CARCASA DE PROTECCIÓN PARA INSTALAR EN PARED. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, INSTALACIÓN Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA 230V (SEGÚN LA CANTIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES EN PLANO DE ILUMINACIÓN). | M | 190.00 |
| 5.02.09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHOS LED MULTICOLOR, 160W, CRI >= 95. TEMPERATURA VARIABLE DE 3000K A 8000K, ZOOM MANUAL 20°-60°, TENSIÓN 240VAC. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CABLE DE SEGURIDAD Y ALETAS | UND | 36.00 |



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

| | | | |
|-------------|---|-----|--------|
| | LIMITADORAS. | | |
| 5.02.10 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA, COLOR NEGRO, PINTURA EPOXICA Y BASE ANTICORROSIVA, PARA INSTALACIÓN DE SIETE (07) TACHOS LED MULTICOLOR, ANCLADO A TECHO, DE SIETE (07) METROS DE LARGO. | UND | 4.00 |
| 5.02.11 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPLITTER CON CAPACIDAD PARA CONEXIÓN DE 36 TACHOS LED MULTICOLOR. TENSIÓN 240VAC. | UND | 1.00 |
| 5.02.12 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE EMERGENCIA COMPACTO, TIPO LED, DOS FAROS, AUTONOMIA 90MINUTOS. | UND | 11.00 |
| 5.02.13 | SUMINISTRAR E INSTALAR LUMINARIA LED DE 120X30CM, PARA ADOSAR EN TECHO, POTENCIA DE ENTRADA MENOR O IGUAL A 34W, LUZ BLANCA, FLUJO LUMINOSO MAYOR O IGUAL A 3400 LÚMENES. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y BASE PARA ADOSAR A TECHO. | UND | 3.00 |
| 5.02.14 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE. | UND | 4.00 |
| 5.03 | TOMACORRIENTES | | |
| 5.03.01 | SALIDA EN PARED PARA TOMACORRIENTE ESTABILIZADO. | PTO | 9.00 |
| 5.03.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE ESTABILIZADO DOBLE (2P+T), TIPO SCHUKO, 16A, 220V. | UND | 9.00 |
| 5.03.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE COMERCIAL DOBLE (2P+T), TIPO SCHUKO, 16A, 220V. | UND | 19.00 |
| 5.04 | TUBERÍAS Y/O DUCTOS | | |
| 5.04.01 | TUBERÍA DE Ø20 mm CONDUIT EMT (INC. ACCESORIOS) | M | 570.00 |
| 5.04.02 | TUBERÍA DE Ø25 mm CONDUIT EMT (INC. ACCESORIOS) | M | 5.00 |
| 5.04.03 | TUBERÍA DE Ø20 mm PVC SAP (INC. ACCESORIOS) | M | 173.00 |
| 5.04.04 | TUBERÍA DE Ø25 mm PVC SAP (INC. ACCESORIOS) | M | 27.00 |
| 5.04.05 | TUBERÍA DE Ø40 mm PVC SAP (INC. ACCESORIOS) | M | 66.00 |
| 5.04.06 | TUBERÍA DE Ø20 mm LICUATITE (INC. ACCESORIOS) | M | 148.00 |



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

| | | | |
|-------------|--|-----|-------|
| 5.04.07 | BANDEJA CABLOFIL 150x50MM (INC. ACCESORIOS) | M | 26.00 |
| 5.04.08 | CANAleta DE PVC 24x14MM (INC. ACCESORIOS) | M | 24.00 |
| 5.04.09 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS TIPO GOTA, RIEL UNISTRUT, ABRAZADERAS, VARILLAS ROSCADAS, CINTILLO METÁLICO. INCLUYE ACCESORIOS PARA SOPORTERÍA DE LAS TUBERÍAS. | GLB | 1.00 |
| 5.05 | CAJAS DE PASO | | |
| 5.05.01 | CAJA DE FoGo 100 x 100 x 55mm | UND | 69.00 |
| 5.05.02 | CAJA DE FoGo 200 x 200 x 75mm | UND | 5.00 |
| 5.05.03 | CAJA DE FoGo 400 x 400 x 150mm | UND | 2.00 |
| 5.05.04 | CAJA MODULAR DE ALUMINIO | UND | 4.00 |
| 5.06 | CONDUCTORES Y CABLES | | |
| 5.06.01 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C1.a, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm ² (2F) NH80 + 1x4mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 44.00 |
| 5.06.02 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C1.b, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm ² (2F) NH80 + 1x4mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 29.00 |
| 5.06.03 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C2.c, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm ² (2F) NH80 + 1x4mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 37.00 |
| 5.06.04 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C2.d, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm ² (2F) NH80 + 1x4mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 57.00 |
| 5.06.05 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C3.e, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm ² (2F) NH80 + 1x4mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 75.00 |
| 5.06.06 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C4.f, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm ² (2F) NH80 + 1x4mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 96.00 |



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

| | | | |
|---------|---|-----|--------|
| 5.06.07 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C5.g, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 95.00 |
| 5.06.08 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C6.h, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 96.00 |
| 5.06.09 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C6.j, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 112.00 |
| 5.06.10 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C8, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 55.00 |
| 5.06.11 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C9, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 89.00 |
| 5.06.12 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C10, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 45.00 |
| 5.06.13 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C11, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 82.00 |
| 5.06.14 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C12, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 107.00 |
| 5.06.15 | CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO DE LA ESCALERA DEL ESCENARIO, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | PTO | 1.00 |
| 5.06.16 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.1, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 25.00 |
| 5.06.17 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.2, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 34.00 |
| 5.06.18 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.3, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 43.00 |
| 5.06.19 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.4, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + | M | 22.00 |



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

| | | | |
|---------|--|---|--------|
| | 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | | |
| 5.06.20 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.5, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 35.00 |
| 5.06.21 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.6, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 70.00 |
| 5.06.22 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.7, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 43.00 |
| 5.06.23 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.1, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 4.00 |
| 5.06.24 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.2, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 4.00 |
| 5.06.25 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.3, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 4.00 |
| 5.06.26 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.4, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 4.00 |
| 5.06.27 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.5, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 4.00 |
| 5.06.28 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.6, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 4.00 |
| 5.06.29 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.7, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1: 2-1x4mm2 (2F) NH80 + 1x4mm2 (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 196.00 |
| 5.06.30 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.8, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE | M | 4.00 |



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

| | | | |
|-------------|--|-----|-------|
| | ALUMBRADO: 2-1x4mm ² (2F) NH80 + 1x4mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | | |
| 5.06.31 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.9, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm ² (2F) NH80 + 1x4mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 4.00 |
| 5.06.32 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.10, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm ² (2F) NH80 + 1x4mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 4.00 |
| 5.06.33 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.11, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm ² (2F) NH80 + 1x4mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 4.00 |
| 5.06.34 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.12, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm ² (2F) NH80 + 1x4mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 4.00 |
| 5.06.35 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.23, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL RECTIFICADOR DE POTENCIA: 2-1x10mm ² (2F) NH80 + 1x10mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 2.00 |
| 5.06.36 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.23, DESDE EL RECTIFICADOR DE POTENCIA HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE LUCES MULTICOLOR: 2-1x10mm ² (2F) NH80 + 1x10mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 1.00 |
| 5.06.37 | SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE TOMACORRIENTES ESTABILIZADOS CE.11, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO TDE-6.1: 2-1x4mm ² (F+N) NH80 + 1x4mm ² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS). | M | 74.00 |
| 5.06.38 | REINSTALACIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO 3-1x150MM ² THW + 1x25MM ² THW (T) EN EL NUEVO TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1. | PTO | 1.00 |
| 5.06.39 | REINSTALACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS EN EL NUEVO TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1. | PTO | 12.00 |
| 5.07 | TABLERO ELÉCTRICO | | |
| 5.07.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO COMERCIAL (T-6-1.1). PARA EMPOTRAR. TRIFASICO, 230V, 60HZ, 60 POLOS. FABRICADA CON PUERTA Y MANDIL ABISAGRADO DE DOBLE HOJA. INCLUYE TODOS LOS DISPOSITIVOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA | GLB | 1.00 |



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

| | | | |
|-------------|--|-----|------|
| | UNIFILAR. SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR. | | |
| 5.07.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO (T.C.L-1). PARA EMPOTRAR. MONOFÁSICO, 230V, 60HZ, 30 POLOS. FABRICADA CON PUERTA Y MANDIL ABISAGRADO. INCLUYE TODOS LOS DISPOSITIVOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR. | GLB | 1.00 |
| 5.07.03 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE LUCES MULTICOLOR (T.C.L.M). PARA ADOSAR. MONOFÁSICO, 230V, 60HZ, 14 POLOS. FABRICADA CON PUERTA Y MANDIL ABISAGRADO. INCLUYE TODOS LOS DISPOSITIVOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR. | GLB | 1.00 |
| 5.07.04 | MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE RECTIFICADOR DE POTENCIA DE 10000W, 230VAC, 50/60HZ. | GLB | 1.00 |
| 5.07.05 | IDENTIFICACIÓN Y TERMINALES | GLB | 1.00 |
| 5.07.06 | PROTOCOLO DE PRUEBAS ELÉCTRICAS | GLB | 1.00 |
| 5.08 | INTERCONEXIÓN DE LUCES MULTICOLOR Y AUDIO | | |
| 5.08.01 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE SEÑAL (CABLE XLR) PARA INTERCONECTAR LAS LUCES MULTICOLOR CON EL SPLITTER Y PANEL CONTROLADOR DE LUCES. INCLUYE CONECTORES, IDENTIFICACIÓN, PRUEBAS, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE LUCES MULTICOLOR. | GLB | 1.00 |
| 5.08.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE AUDIO DE CHASIS XLR HEMBRA. INTERCONECTADO CON CABLE DE AUDIO 24AWG VARADO (105x44). INCLUYE CONECTORES, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA. | PTO | 2.00 |
| 5.09 | CABLEADO ESTRUCTURADO | | |
| 5.09.01 | SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CERTIFICACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO PARA PUNTOS DE RED EN CATEGORÍA 6A, SIGUIENDO LAS NORMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO: ANSI/TIA/EIA568B, ANSI/TIA/EIA-569C, ANSI/TIA/EIA-606A | PTO | 2.00 |
| 5.09.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA HEMBRA HDMI. INCLUYE CAJA DE PASE PARA EMPOTRAR EN PARED. CABLE HDMI CERTIFICADO DE 20 METROS, CAPACIDAD DE VIDEO 4K UHD. | PTO | 1.00 |



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

| | | | |
|---------|--|-----|-------|
| 5.10 | OTROS | | |
| 5.10.01 | SUMINISTRO DE ADAPTADORES SCHUKO. | UND | 14.00 |
| 5.10.02 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK METÁLICO PARA PROYECTOR, MODELO PARA FIJAR EN TECHO, REGULACIÓN DE ALTURA ENTRE 1 A 3 METROS. INCLUYE ACONDICIONAMIENTO DE F.C.R, MONTAJE DE PROYECTOR, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTOR EXISTENTE. | UND | 1.00 |

6.3 DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES A EJECUTAR:

DESCRIPCIÓN DE PARTIDAS

1.0 ACTIVIDADES PRELIMINARES.

1.01 MOVILIZACIÓN Y DESMOVILIZACIÓN DE EQUIPOS

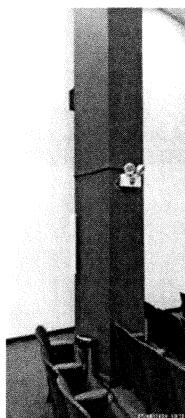
La actividad incluye el traslado y retiro del lugar de trabajo, de todos los equipos, incluyendo personal, equipos, materiales y todo lo necesario para el desarrollo del servicio y su desmovilización una vez concluido el servicio, la movilización incluye los pagos, permisos y seguros, por parte del contratista.

1.02 DESMONTAJE Y MONTAJE DE LUCES DE EMERGENCIA, PARLANTES Y SEÑALIZACIÓN

La actividad consiste en el desmontaje y montaje de luces de emergencia, parlantes y señalización que se encuentran en las paredes y/o columnas donde se realizara el enchapado de los muros.

El contratista es el responsable del resguardo y conservación de los bienes desmontados.

El contratista realizara el montaje de los bienes en el mismo sitio de origen, esta partida incluye todos los elementos necesarios para su optima instalación. (cableado, fijadores, etc)



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

1.03 DESMONTAJE Y MONTAJE DE BUTACAS

La actividad consiste en el desmontaje y montaje de las butacas existentes en el auditorio, esto permitirá realizar los trabajos programados en el falso cielo y muros.

El contratista realizará el montaje de los bienes en el mismo sitio de origen, esta partida incluye todos los elementos necesarios para su óptima instalación.



1.04 DESMONTAJE DE TELÓN Y REVESTIMIENTO DE TELA

La actividad consiste en el desmontaje de telón en el escenario y revestimiento de tela en el mezanine del auditorio. Los bienes serán entregados al área usuaria.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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



1.05 DESMONTAJE DE ROLLERS EXISTENTES

La actividad consiste en el desmontaje de los rollers ubicados en las ventanas del auditorio, el contratista deberá entregar los rollers al área usuaria.



1.06 DESMONTAJE DE FALSO CIELO RASO

La actividad consiste en el desmontaje del falso cielo raso existente que consiste en los perfiles de aluminio y baldosas termoacústicas. El contratista deberá dejar el área limpia, para la nueva instalación de falso cielo. El contratista se encargará de la eliminación de todo el material desmontado.



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María



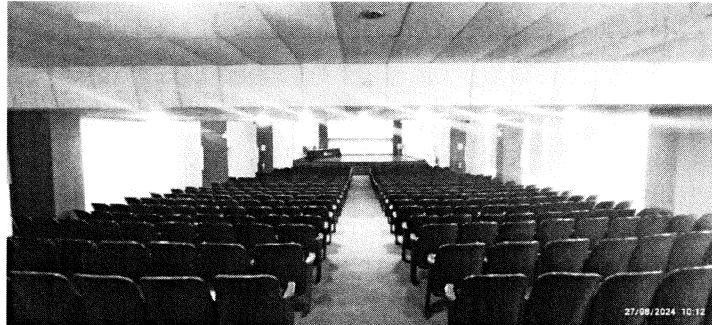


PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

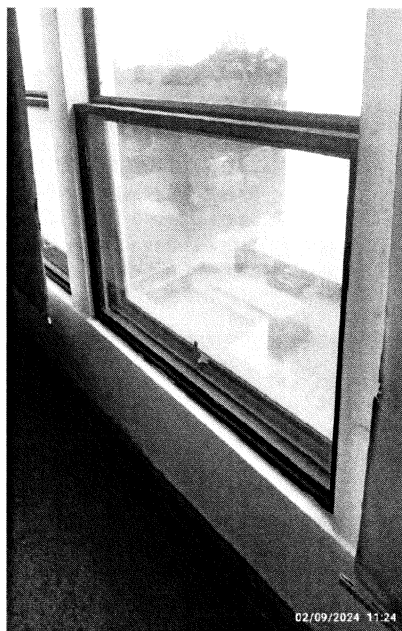


1.07 DESMONTAJE DE CONTRAZOCALO DE MADERA

La actividad consiste en el desmontaje del contrazocalo de madera existente en todo el auditorio.

1.08 DESMONTAJE DE MARCO DE ALUMINIO EN VENTANA Y CLAUSURA DE VENTANA

La actividad consiste en el desmontaje del marco de aluminio que existe en las ventanas bajas del auditorio. Las ventanas existentes deberán quedar clausuradas por seguridad. El contratista deberá dejar el área en óptimas condiciones para la instalación del enchapado.



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

1.09 ELIMINACIÓN DE MATERIAL EXCEDENTE DURANTE LA EJECUCIÓN, LIMPIEZA PERMANENTE Y FINAL DE LA ZONA DE TRABAJO

La actividad se refiere al trabajo de limpieza que debe efectuarse durante todo el transcurso del servicio, eliminando periódicamente los desperdicios.

El desmonte producto de las actividades del servicio deberá ser colocado en lugares en donde el tránsito del personal no sea fluido para su posterior retiro, no se aceptará la acumulación excesiva de material excedente por un periodo mayor a dos (02) días.

Para la entrega final del servicio, el contratista deberá realizar un trabajo completo de limpieza de pisos, zócalos, lado interior y exterior de las ventanas perimetrales del edificio, u otras zonas adyacentes al área de trabajo que hayan sido ensuciadas durante la ejecución del servicio (de ser el caso, deberá aplicar pintura en las zonas afectadas).

Las actividades serán desarrolladas con personal apropiado en servicios de acabado, dejando los ambientes en óptimas condiciones para su uso.

2.0 FALSO CIELO RASO.

2.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE FALSO CIELO RASO DE BALDOSAS TERMO ACUSTICAS 0.60X0.60 INC. SIST. DE FIJACION Y PERFILES DE ALUMINIO

Descripción

Esta partida consiste en la colocación de baldosas acústicas de 0.61x 1.21 x 5/8", las cuales irán sobre una retícula de Tees y L expuestas de 1"x1 1/2"x1/16", compuestas por un sistema de suspensión con alambre galvanizado, cuyo tensor ira sujeto al techo con perno autoroscante.

Tener en cuenta; que en la ubicación de mamparas, las baldosas tendrán que ajustar y/o acomodarse para la instalación de los bipodes que rigidizaran a las mamparas.

Por otro lado los muros de drywall irán de piso a techo pasando por el falso cielo raso, tener en cuenta.

Instalación

La instalación debe cumplir con la norma ASTM 636, que garantice un nivel apropiado y una sujeción adecuada, tal y como se estipula en dicha norma.

Antes de instalarse, las baldosas acústicas deberán haber alcanzado previamente la temperatura ambiente y un contenido de humedad estable. Toda obra de yeso, concreto, granito o de cualquier otro tipo de mezcla húmeda deberá estar concluida y seca.

La colocación de las tees será a ejes, lo que significa la distancia entre el centro de una tee y el centro de la siguiente. Varios componentes están implicados:

Ángulos Perimetrales, Tees Principales, Tees Conectoras, Paneles de Cielorraso, Alambre y Colgante.

Mantenimiento

La tierra y el polvo suelto pueden limpiarse con un plumero o aspiradora. Los aditamentos para aspiradoras tales como los diseñados para limpiar tapicería o paredes funcionan bien.



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

Asegurarse de limpiar en una sola dirección. Así no habrá riesgo de restregar el polvo en la superficie de los paneles.

Una vez eliminado el polvo suelto, se pueden borrar las rayas de lápices, manchas ligeras o polvo utilizando una goma de borrar. Sin embargo, también se puede utilizar un buen producto para limpiar paredes. Asegurarse de que el producto esté vigente. La mayoría de los paneles de fibra mineral pueden limpiarse con un paño o esponja ligeramente humedecida en agua y jabón suave (no así en paneles de superficie de tela). Después de lavar el frente del panel, cualquier humedad que queda debe secarse con una tela seca.

Para limpiar las suspensiones se deberán retirar previamente las baldosas, seguidamente se usará un limpiador o detergente casero el cual se agregará con un paño suave.

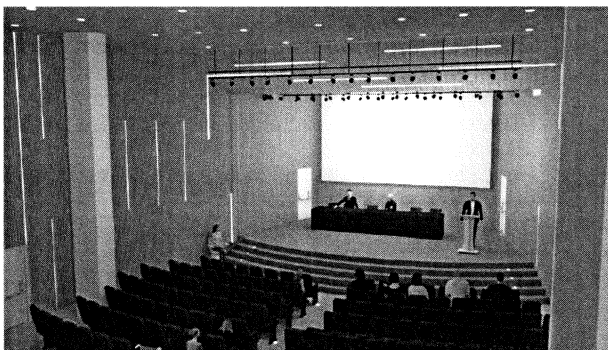
El contratista deberá tomar en cuenta la ubicación de los ductos de ventilación y/o luminarias y/o cualquier elemento que se ubique en el nuevo falso cielo raso.

3.0 REVESTIMIENTO.

3.01 REVESTIMIENTO EN MUROS Y COLUMNAS

Esta partida consiste en el suministro e instalación de revestimiento tipo celosía Wall panel, de melamina de 18mm en los muros y columnas de todo el perímetro del auditorio, mezzanine y estrado. Esta partida incluye todos los elementos necesarios para la instalación del wall panel.

- Medidas: la altura máxima es de variable desde 5.70 mts a 7.00 mts
- Color de wall panel a elección del área usuaria.





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

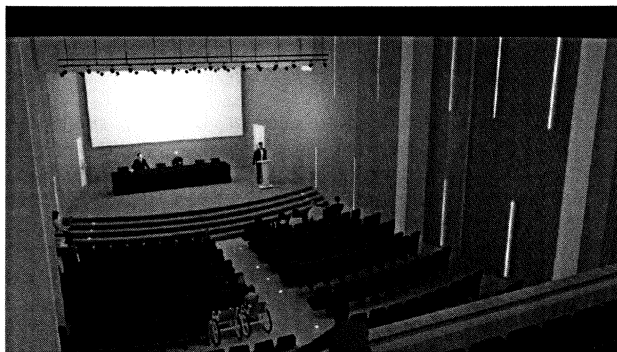
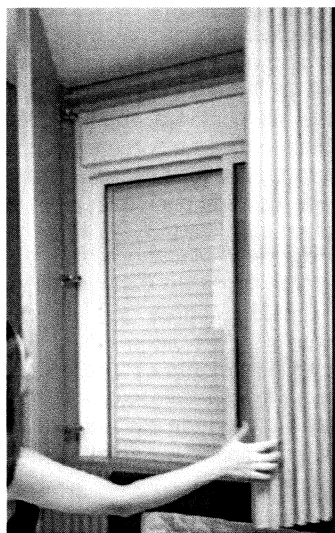


Imagen referencial

3.02 REVESTIMIENTO EN VENTANAS

Esta partida consiste en el suministro e instalación de revestimiento tipo celosía Wall panel, de melamina de 18mm en las ventanas del auditorio, las cuales se deberán instalar con un marco de madera de 2" x 2" x 10.5' con 02 bisagras en cada hoja de la ventana, que se adaptara a las medidas de las ventanas existentes.

El color del bastidor sera pintado de la misma tonalidad, se considera 04 hojas en cada ventana de 1.23*2.82 (ver detalle en plano)



3.03 REVESTIMIENTO EN TECHO 45°



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Mana





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

Esta partida consiste en el suministro instalación de estructura para poder revestirla con tipo celosía Wall panel similar a pared, la estructura tendrá la siguiente metodología de trabajo

- **Perfiles Omega (L=3.00)** Perfil Omega 0.30x0.45mmx3.00m, perfiles para drywall. Un producto hecho a base de acero, lo que asegura su resistencia y prologando tiempo de vida útil; especialmente diseñado para la estructuración de tabiques, muros, techos, cielos rasos, entrepisos y fachadas de tipo drywall; Clavos y/o tornillos para perfiles de drywall, diseñado para estructuras de acero y de concreto. Ideales para usar con pistola, fabricado en acero endurecido, cuenta con un capuchón rojo que facilita poder posicionar en la herramienta (pistola para drywall); ideal para fijar perfiles metálicos, madera, rieles al piso, techo y pared, en construcción de sistema drywall y otros.

Se instalará 16 perfiles omega, con longitud de 3.00 m de cada perfil a una distancia de 0.60m de espaciamiento, las cuales se conectaran con los perfiles angulares perimetrales, teniendo en cuenta la inclinación acorde a la especificación de los planos de corte de arquitectura; dichas estructuras, se unirán con clavos y/o tornillos para perfiles de drywall; teniendo en cuenta que el perfil omega en su mayoría tienen longitud de fabricación de 3.00 m; luego se preparará la estructura para soportar las planchas de PVC wall panel.

- **Colocacion de Viguetas** Esta partida consiste en la instalación de riel para drywall de longitud de 10.24 m cada una, incluyendo los traslapes, como parte de la estructura del techo, para el revestimiento con las planchas de PVC, wall panel. Riel 65x25x0.45mmx3.00m, perfiles para drywall. Rieles metálicos, diseñados de acero galvanizado, poseedores de una forma flexible y de gran resistencia a la corrosión; ideales para la aplicación en tabiques, cielos rasos y detalles arquitectónicos. Los perfiles pueden aplicarse para construir muros portantes, divisiones, vigas, muros no portantes, tijerales. Clavos y/o tornillos para perfiles de drywall, diseñado para estructuras de acero y de concreto. Ideales para usar con pistola, fabricado en acero endurecido, cuenta con un capuchón rojo que facilita poder posicionar en la herramienta (pistola para drywall); ideal para fijar perfiles metálicos, madera, rieles al piso, techo y pared, en construcción de sistema drywall y otros.

Se instalará 4 viguetas (rieles), con longitud de 10.24 m (para lo cual tendrá traslapes de 0.15 m), considerando en su mayoría que cada riel tiene una longitud de fabricación de 3.00 m; asimismo, la distancia entre viguetas será de 0.60m de espaciamiento, las cuales se conectaran con los perfiles angulares perimetrales, teniendo en cuenta la inclinación acorde a la especificación de los planos de corte de arquitectura; dichas viguetas, se unirán de manera perpendicular a los perfiles omega y se fijarán con clavos y/o tornillos para perfiles de drywall; luego se preparará la estructura para soportar las planchas de PVC wall panel.

- **Soportes verticales de estructura metálica de techo**

Esta partida consiste en colocar varillas verticales de acero corrugado de 3/8", desde la intersección de las viguetas y perfiles omegas y fijarlos a la losa de concreto del auditorio.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

Las barras de refuerzo, también conocidas como barras corrugadas, son usadas como refuerzo en elementos de concreto armado, por su alta adherencia con el concreto debido a que cuenta con corrugas o resaltes tipo High-Bond.

Cemento Portland Tipo I de uso general, manteniendo la relación agua-cemento (a/c) a fin de obtener un buen desarrollo de resistencias, trabajabilidad y performance del cemento

Se fijará el acero corrugado de 3/8" en la losa del concreto del auditorio y se unirá con la intersección de las viguetas y los perfiles omega de la estructura del techo (3 soportes en los extremos y el punto medio), para darle estabilidad y seguridad a la estructura que soportará las planchas de PVC wall panel.

- Colocación de planchas de PVC wall panel.

Esta partida consiste en la instalación de la plancha de PVC wall panel, de dimensiones de 2.79 m x 0.17 m por plancha, como parte del revestimiento de la estructura del techo.

Los revestimientos de PVC son ideales para interiores especialmente en áreas como: salas, comedores, habitaciones, pasillos, baños (sin duchas), revestimiento de puertas y paredes. Fabricados con plástico PVC resistente, son duraderos y resistentes a insectos. Además, proporcionan un excelente aislamiento acústico y son fáciles de instalar. Estos revestimientos también se destacan por su sostenibilidad y su aspecto de madera que agrega calidez a tus espacios.

Clavos para drywall 1", diseñado para estructuras de acero y de concreto. Ideales para usar con pistola, fabricado en acero endurecido, cuenta con un capuchón rojo que facilita poder posicionar en la herramienta (pistola para drywall); ideal para fijar perfiles metálicos, madera, rieles al piso, techo y pared, en construcción de sistema drywall y otros.

4.0 PINTURA.

4.01 APLICACIÓN DE PINTURA LATEX EN MUROS

La actividad comprende todos los materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de los trabajos de pintura látex en muros de la sala de proyección y de la fachada del auditorio.

El contratista procederá con la siguiente metodología:

Preparación de la superficie

La suciedad y materiales extraños deben removerse prolijamente. Deberá usarse lija o según el caso, escobillas de cerdas o de acero.

Deberá sacudirse la tierra o el polvo antes de iniciar las faenas de pinturas. Las posibles manchas de grasas o aceites deben eliminarse cuidadosamente removiéndolas con aguarrás mineral, teniendo especial cuidado que las mismas no se desparramen durante el proceso de limpieza.

En caso de existir moho u hongos deben removerse usando una solución de fosfato trisódico (6 onzas por galón.) ó cualquier detergente apropiado.

Luego enjuagar la superficie con agua limpia y pintar.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús Mana





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Superficies en buenas condiciones:

Si se trata de una superficie previamente pintada con pintura a base de látex, se removerá la suciedad con una lija N° 80 ó 100, eliminando luego el polvillo.
Si la superficie estuviera con mucha suciedad y/o con manchas de grasa, se lavará la superficie con detergente, y se dejará secar unas horas.
Sobre superficies previamente pintadas con esmalte deberá opacarse el brillo del esmalte con lija No. 80 ó 100 para asegurar la adhesión.
A todas las superficies con tuvieran previas capas de pintura látex, se aplicará Sellador para Pared a base de látex.

Superficies en malas condiciones:

En las zonas donde la superficie estuviera previamente pintada con una pintura a base de látex o con esmalte en malas condiciones, se removerá las capas de pintura suelta o que destizan o levantadas por la eflorescencia, empleando una espátula, un cepillo de alambre o una rasqueta; luego se lijará la superficie y eliminará el polvillo. Se resanará las partes cuarteadas con Pasta Mural a base de látex; se dejará secar 24 horas, lijará la superficie y eliminará el polvillo.
Casos en que se encuentre grietas y porosidades, se efectuará un empastado utilizando pasta mural a fin de reparar las zonas con grietas, porosidades o con defectos de tarrajeo.
En caso se observa eflorescencia, se aplicará antisalitre, antes de la aplicación de la pasta mural a base de látex.
La superficie debe estar limpia, seca, libre de polvo, grasa y de cualquier sustancia contaminante.

Superficies de tabiquería drywall

En los nuevos tabiques y dinteles de drywall se procederá al empastado con temple o sinolit en toda la superficie de las planchas para uniformizar toda la superficie.

Características de la Pintura

Pintura de acabado mate lavable, compuesta con 100% de resina acrílica, los pigmentos no deberán contener plomo. Los colores serán de acuerdo a lo señalado por la Entidad.

Requisitos técnicos de la pintura a utilizar:

- Sólidos en volumen : 38 % \pm 4%, según color
- Sólidos en peso : 52.2 % \pm 4%, según color
- VOC (g / lt.) : 32.2 – 42.5, según color
- Diluyente : Agua potable

La cartilla con la ficha técnica de la pintura a utilizar es de obligatoriedad su presentación y deberá indicar el cumplimiento total de todas las características técnicas requeridas. La aprobación de los colores y la presentación de la cartilla deberá efectuarse antes de la compra de la pintura, y aprobada por el área técnica de la Entidad.

Todos los materiales deberán ser llevados en sus respectivos envases originales.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

Los materiales que necesiten ser mezclados, se realizará el matizado en la zona de trabajo u otro sistema de verificación que permita constatar que los componentes son los aprobados por la Entidad.

Aquellos colores que se adquieran listos para ser usados, deberán emplearse sin alteraciones y de conformidad con las instrucciones de los fabricantes.

En todas las superficies a pintar, luego del tratamiento y empastado de superficies ya precisado, se aplicarán dos manos de pintura. Sobre la primera mano de muros, tabiques, dinteles y cielo rasos, se harán los resanes y masillados necesarios antes de la segunda mano definitiva. La segunda mano se aplicará en paños completos.

En todos los casos anteriores, posterior a la segunda mano, se realizará el desmanche y retoques con pintura en una tercera mano, luego de haber terminado otras actividades que forman parte del acondicionamiento o de haber instalado el mobiliario (de ser el caso).

Las superficies que no puedan ser terminadas satisfactoriamente con el número de manos de pintura especificadas, deberán llevar manos adicionales según requieran

para producir un resultado satisfactorio sin costo adicional alguno para la Entidad.

5.0 INSTALACIONES ELECTRICAS.

5.01 ACTIVIDADES ELECTRICAS PRELIMINARES

5.01.01 DESMONTAJE DE LUMINARIAS. INCLUYE TUBERÍAS, CAJAS DE PASE Y CABLEADO ELÉCTRICO.

5.01.02 DESMONTAJE DE ESTRUCTURA METÁLICA CON TACHOS DE LUCES MULTICOLOR. INCLUYE DESMONTAJE DE CANALIZACIÓN, CABLEADO DE SEÑAL, CABLEADO ELÉCTRICO, CONTROLADOR.

5.01.03 DESMONTAJE Y MONTAJE DE REJILLA DE VENTILACIÓN PARA AIRE ACONDICIONADO.

5.01.04 DESMONTAJE Y MONTAJE DE DETECTOR DE HUMO.

5.01.05 DESMONTAJE Y MONTAJE DE ACCESORIO DECORATIVO DE ROCIADOR CONTRA INCENDIO.

5.01.06 DESMONTAJE Y MONTAJE DE ALUMBRADO DE EMERGENCIA DE SALIDA

5.01.07 DESMONTAJE DE REFLECTORES DE EMERGENCIA.

5.01.08 DESMONTAJE DE TABLERO ELÉCTRICO EMPOTRADO DE 60 POLOS, TRIFÁSICO, 220V.

5.01.09 DESMONTAJE DE GABINETE DE CONTROL DE ILUMINACIÓN.

5.01.10 DESMONTAJE DE GABINETE DE ILUMINACIÓN MULTICOLOR.

Descripción:

Las actividades del 5.01.01 al 5.01.10 comprenden de realizar el desmontaje de las luminarias, estructura metálica con tachos de luces multicolor, rejillas de ventilación, detectores de humo, accesorios decorativos de rociadores, alumbrado de emergencia, reflectores de emergencia, tableros eléctricos en el ambiente a ser acondicionado.

Los equipos desmontados deberán ser entregados a la Supervisión de La Entidad mediante Acta de Entrega de equipos.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

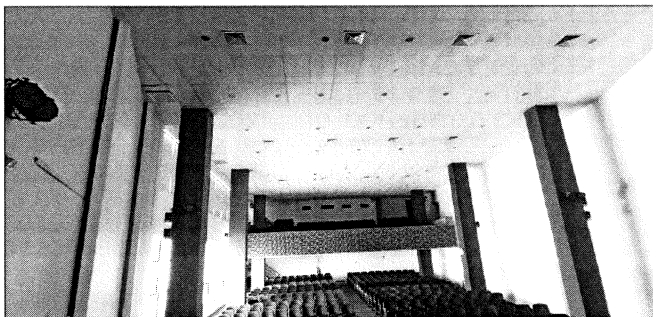
El desmontaje incluye el retiro del cableado eléctrico, canalizaciones (tuberías, canaletas), cajas de pase.

El Coordinador de la entidad informará al Contratista cuales son los materiales y accesorios que deberán ser eliminados como parte del desmonte.

Cuando el Contratista realice las actividades de desmontaje, este deberá dejar funcionando los circuitos eléctricos que sigan operativos para otros ambientes. Deberá reubicar los circuitos por techo, protegiendo el cableado eléctrico con tuberías conduit EMT. Parte de esto incluye instalar cableado eléctrico nuevo para la reubicación del circuito. La reubicación de los circuitos eléctricos operativos se realiza con el objetivo de mantener liberado el ambiente a ser acondicionado sin afectar a las áreas que hagan uso de los circuitos eléctricos existentes.

Luego de las actividades de acondicionamiento del nuevo falso cielo raso, el contratista deberá reinstalar los detectores de humo, accesorios de rociadores, rejillas de ventilación y alumbrado de emergencia de salida. El contratista deberá dejar operativo estas conexiones.

Las rejillas de ventilación deberán estar ancladas a techo con alambre galvanizado.



Vista del ambiente donde se realizarán los desmontajes y montajes.



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria



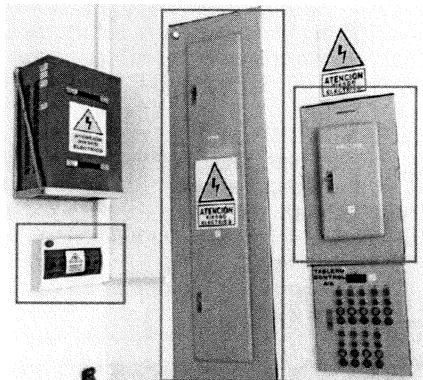


PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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



Tableros a desmontar

5.01.11 REALIZAR PASES Y RESANES EN MURO DE CONCRETO PARA LOS SISTEMAS ELÉCTRICOS.

Esta partida se refiere al proceso de corte, picado y resane de pisos, pared o techo que debe realizar el contratista para empotrar o cruzar tuberías y canalizaciones en la presente ejecución del servicio.

5.02. ALUMBRADO.

5.02.01 SALIDA EN TECHO PARA LUMINARIA.

5.02.02 SALIDA EN TECHO Y/O PARED PARA MANGUERA LED.

5.02.03 SALIDA EN TECHO Y/O PARED PARA LUZ DE EMERGENCIA.

5.02.04 SALIDA EN TECHO PARA TACHOS MULTICOLOR.

5.02.05 SALIDA EN PARED PARA INTERRUPTOR SIMPLE.

Descripción:

Las actividades 5.02.1 y 5.02.5 comprenden en suministrar e instalar los puntos que sirven como salidas de energía para las luminarias e interruptores de alumbrado que figuran en los planos eléctricos del servicio. El Contratista suministrará y realizará el tendido e instalación de cableado eléctrico, será:

- Para luminarias: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm²(T) NH80.
- Para interruptor simple: 2-1x4mm² (2F) NH80.
- Para interruptor doble: 3-1x4mm² (2F) NH80.
- Para interruptor triple: 4-1x4mm² (2F) NH80.
- Para interruptor conmutador: 3-1x4mm² (2F) NH80.

CABLE NH80 4 mm² (Para fases y puesta a tierra)

Características: Conductores de cobre electrolítico recocido, solidos o cableado. Aislamiento de compuesto termoplástico no halogenado. Temperatura de trabajo hasta 90° C., resistencia a los ácidos, aceites y álcalis hasta los 90° C. Tensión de servicio 750 V. Norma de Fabricación N.T.P. 370.252, IEC 60754, IEC 60332-1, 60332-3 CAT , B o C, IEC 61034. Aplicación en ambientes poco ventilados. La cubierta exterior tiene las siguientes características:

Baja emisión de humos tóxicos.

Ausencia de halógenos.

Alta nivel de retardo a la llama.



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

Con numeración correlativa para identificación.

CODIGO DE COLORES PARA LOS CONDUCTORES.-

El código de colores para los conductores de toda la instalación eléctrica será:

- Para circuito comercial: fases (color rojo y negro) y línea a tierra (color amarillo).
- Para línea de retorno del interruptor de alumbrado: color blanco.

CINTA AISLANTE:

La cinta aislante será de PVC de alta performance para baja tensión de las siguientes características:

- Ancho 19 mm.
- Longitud de rollos 22 m (22 Yardas).
- Espesor mínimo 0.18 mm.
- Rigidez dieléctrica 56.50KV/mm.
- Elongación 250%.

CINTA AUTOVULCANIZANTE:

La cinta aislante auto fundente será de EPR para baja y media tensión de las siguientes características:

- Ancho 19 mm.
- Longitud de rollos 9.1 m (10 Yardas).
- Espesor mínimo 0.76 mm.
- Elongación 1000%.

CAJAS GALVANIZADA:

Todas las cajas para salidas de Artefactos de alumbrado y Cajas de paso, y otras consideradas en el presente Proyecto, serán estampados en una sola pieza de hierro galvanizado en caliente tipo pesado de 1.588 mm (1/16") de espesor mínimo, con entradas precortadas "KO" para tubería de 20 mm de diámetro como mínimo y con las orejas para fijación, no se aceptarán orejas soldadas. Todas las cajas metálicas serán a prueba de polvo y salpicadura de agua, con protección clase IP 54 Todas las cajas deberán estar provistas en sus cuatro caras laterales con entradas pretroqueladas para recibir los diámetros de las tuberías proyectadas. Las cajas de paso llevarán además, tapas del mismo material fijado con tornillos autorroscantes cadmiados.

Para el caso de tuberías adosadas, alternativamente podrá emplearse cajas estancas con su tapa, fabricadas de policloruro de vinilo (PVC) pesado, con grado de protección IP 55, altamente resistente al impacto, con entradas de Cables pretroqueladas, tornillos del mismo material de cierre rápido, de dimensiones similares a las medidas normalizadas metálicas. Las cajas de paso que se encuentren a la vista, deberán llevar tapa metálica ciega biselada.

Las cajas metálicas serán de los siguientes tipos:
Normales

a) Octogonales de 100 x 50 mm para:

- Salidas para centros de alumbrado.
- Salidas para Braquetes.
- Cajas de paso.

b) Cuadradas para:



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus María





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

- Caja de paso.
- Salidas donde lleguen más de 2 tubos de 20 mm F ó 1 tubo de 25 mm F.

c) Tapas ciegas metálicas con un juego de tornillos autorroscantes cadmiados para la correspondiente sujeción, en Cajas de paso.

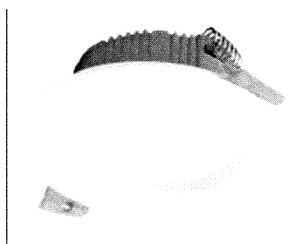
d) Tapas ciegas metálicas tipo biseladas con un juego de tornillos autorroscantes para las cajas de paso que se encuentren a la vista del usuario.

5.02.06 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA SPOT DOWNLIGHT LED, 35W, PARA EMPOTRAR EN TECHO, LUZ COLOR BLANCO NEUTRO, 3500LM. INCLUYE ACCESORIOS.

La actividad consiste en el suministro e instalación de luminaria spot downlight, para empotrar en techo.

Características:

- Tipo de iluminación: LED.
- Temperatura de luz: 4000 °K o lo que se acuerde en campo.
- Potencia: 35 Watts.
- Lúmenes: 3500 lúmenes.
- Vida útil: 50000 horas.
- IRC > 80.
- Tensión de trabajo: 230VAC.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Material del cuerpo: policarbonato + aluminio.
- Material de la pantalla: policarbonato aligerado.
- Diámetro aproximado de 23 cm.
- Irá empotrado en falso cielo raso y anclado a techo con alambre galvanizado.



Vista referencial.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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



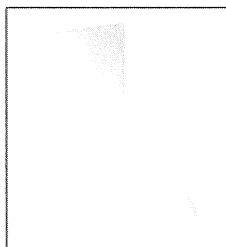
Vista referencial de instalación

5.02.07 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA CONTINUOUS LINES LED, 44W, PARA EMPOTRAR EN F.C.R., LUZ COLOR BLANCO NEUTRO, 5460LM. MEDIDA APROXIMADA: 1142x100x84MM (LARGO x ANCHO x ALTO). INCLUYE ACCESORIOS Y FUENTE DE ALIMENTACIÓN PARA 230V.

La actividad consiste en el suministro e instalación de luminaria continuos lines LED, para empotrar en techo.

Características:

- Sistema óptico formado por una cubierta técnica de acrílico de alta transmitancia opal perlado que brinda una luz suave y acogedora, evitando el deslumbramiento directo de la fuente de luz.
- Temperatura de color: 4000 °K o lo que se acuerde en campo.
- Vida útil: 50000 horas.
- Normas: IEC-60598, IEC-61347, IEC-60929.
- Potencia 44 Watts.
- Flujo luminoso: 5460 lúmenes.
- Dimensión aproximada: 1142x100x84mm.
- Con fuente de alimentación para 230 voltios.
- Irá empotrado en falso cielo raso y anclado a techo con alambre galvanizado.



Vista referencial.



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria

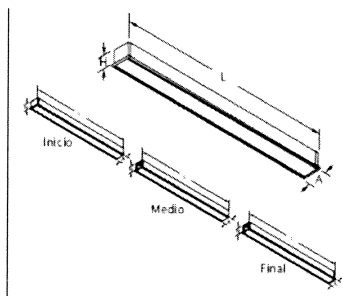




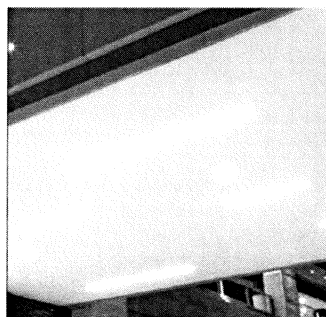
PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*



Esquema de montaje



Vista de instalación

5.02.08 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA MANGUERA LED, 8W/M, PARA ADOSAR EN PARED, LUZ COLOR BLANCO NEUTRO, 3600LM/M. CON CARCASA DE PROTECCIÓN PARA INSTALAR EN PARED. INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN, INSTALACIÓN Y FUENTES DE ALIMENTACIÓN PARA 230V (SEGÚN LA CANTIDAD Y DISTRIBUCIÓN DE CONEXIONES EN PLANO DE ILUMINACIÓN).

La actividad consiste en el suministro e instalación de luminaria manguera LED, para empotrar en pared.

Características:

- Luz color blanco neutro.
- Tipo de iluminación: LED.
- Consumo de watts/metro: 8w.
- Lúmenes/metro: 3600 lúmenes.
- Vida útil: 35000 horas.
- IRC > 80.
- Protección IP 20.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Material del cuerpo: aluminio conductor.
- Material de la pantalla: silicona aislante.
- Color del cuerpo: transparente.
- Con fuente de alimentación para 230 voltios.
- Sistema óptico formado por una cubierta técnica de acrílico de alta transmitancia que brinda una luz suave y acogedora, evitando el deslumbramiento directo de la fuente de luz.



www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

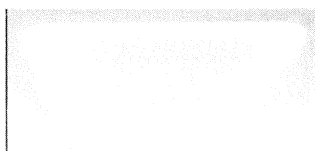
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



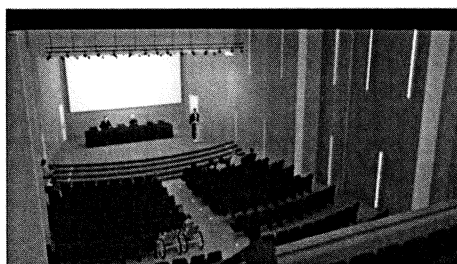
Vista referencial de manguera LED.



Vista de instalación en pared.



Vista referencial de uso.



Vista referencial de instalación en auditorio.

5.02.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHOS LED MULTICOLOR, 160W, CRI \geq 95. TEMPERATURA VARIABLE DE 3000K A 8000K, ZOOM MANUAL 20°-60°, TENSIÓN 240VAC. INCLUYE ACCESORIOS DE INSTALACIÓN, CABLE DE SEGURIDAD Y ALETAS LIMITADORAS.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María



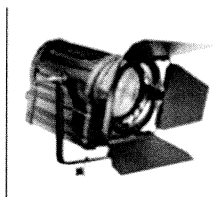


"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

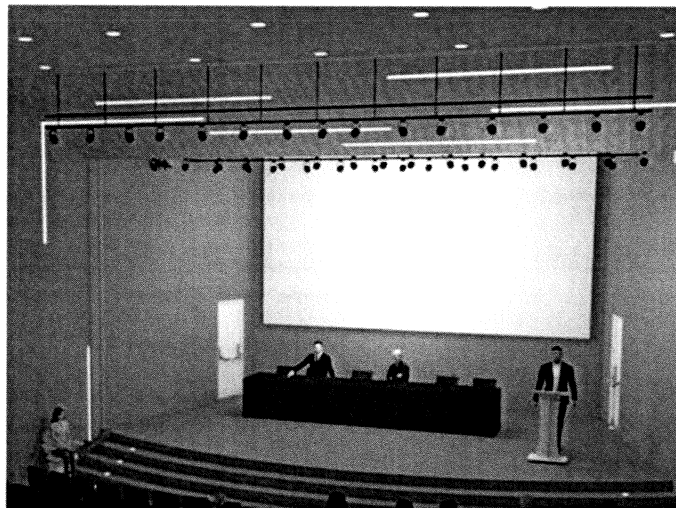
La actividad consiste en el suministro e instalación de luminaria tachos LED multicolor, para colgar en techo.

Características:

- Equipo LED DUAL de 160 watts.
- CRI ≥ 95 .
- Temperatura variable de 3000K a 8000K.
- Zoom manual: 20° - 60°.
- Tensión de trabajo: 230 VAC.
- Con accesorios de instalación, cable de seguridad y aletas limitadoras.
- Serán instaladas sobre una estructura metálica colgante.
- El contratista deberá instalar los equipos y dejar graduado el ángulo de iluminación de los equipos según coordinaciones en campo con el área usuaria.
- Harán pruebas de iluminación con el controlador y splitter respectivo.



Vista referencial del equipo



Vista referencial de instalación en techo.

5.02.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA, COLOR NEGRO, PINTURA EPOXICA Y BASE ANTICORROSIVA, PARA INSTALACIÓN DE SIETE (07) TACHOS LED MULTICOLOR, ANCLADO A TECHO, DE SIETE (07) METROS DE LARGO.



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

La actividad consiste en el suministro e instalación de una estructura metálica, color negro, pintura epóxica y base anticorrosiva, para instalación de siete (07) tachos led multicolor.

El contratista previa fabricación deberá mostrar a la supervisión el diseño de la estructura, a fin de contar con la aprobación para el armado correspondiente.

El diseño de la estructura metálica deberá soportar el peso de 100 kg distribuido a lo largo de su estructura.

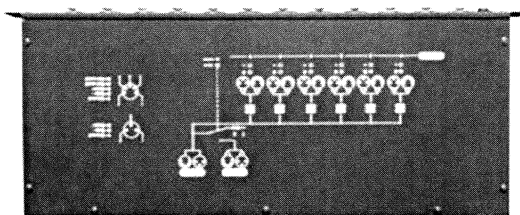
5.02.11 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SPLITTER CON CAPACIDAD PARA CONEXIÓN DE 36 TACHOS LED MULTICOLOR. TENSIÓN 240VAC.

La actividad consiste en el suministro e instalación de un splitter con capacidad de conexión de 36 tachos led multicolor.

Características: Distribuidor de señal de 6 vías, completamente aislado eléctricamente entre la entrada y las salidas. Entradas y salidas DMX. Dotadas de conectores XLR de 3 y 5 pines. Cada salida tiene un drive independiente e indicadores DATA + DATA.

Alimentación: 230 VAC – 50/60Hz.

Conectores referenciales: DMX IN: 1 x XLR3 / 1 x XLR5, DMX OUT: 7 x XLR3 / 7 x XLR5.



Vista referencial del equipo.

5.02.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REFLECTOR DE EMERGENCIA COMPACTO, TIPO LED, DOS FAROS, AUTONOMIA 90MINUTOS.

La actividad considera el suministro e instalación de luminarias de emergencia en F.C.R.

Cuando se instalen en el falso cielo raso, el Contratista deberá anclar la luminaria a techo empleando alambre galvanizado.

Características:

- Tipo: luminaria LED de emergencia.
- Base translúcida y enchufable y bornes automáticas situadas en la



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

base de la luminaria.

- Led verde testigo de carga.
- Material: Plástico.
- Autonomía: Mayor o igual a 90 minutos.
- Lúmenes: 100 Lm.
- Tipo de montaje: adosado.
- Tensión: 220v +/- 10%.
- Frecuencia: 50/60Hz.
- Vida útil > 100000 horas.
- Potencia: 5W.
- IP 42.
- IK 07.
- Dimensión aproximada: 244x119x57mm.
- NTP-IEC 60598-2-22.

Vista referencial.

Cuando se instalen en el falso cielo raso, el Contratista deberá anclar la luminaria a techo empleando alambre galvanizado.

5.02.13 SUMINISTRAR E INSTALAR LUMINARIA LED DE 120X30CM, PARA ADOSAR EN TECHO, POTENCIA DE ENTRADA MENOR O IGUAL A 34W, LUZ BLANCA, FLUJO LUMINOSO MAYOR O IGUAL A 3400 LÚMENES. INCLUYE ACCESORIOS DE MONTAJE Y BASE PARA ADOSAR A TECHO.

Descripción:

Se refiere al proceso de instalación de los artefactos de iluminación indicados en las distintas actividades mencionadas, de acuerdo a la distribución mostrada en los planos.

La ubicación final, de cada luminaria, deberá ser aprobada por la Supervisión del servicio, considerando que la prioridad de ubicación es para los sistemas contra incendio y climatización de confort.

Características:

Los artefactos de alumbrado deberán ser de fabricantes reconocidos y con distribuidores que garanticen la procedencia y posterior reemplazo.

Entrega de luz uniforme y suave. Flujo luminoso mayor o igual a 3400 lúmenes. Tensión de trabajo 220V, 60Hz. Potencia de entrada menor o igual a 34W. Decorativo. Luz blanca neutro. Dimensión aproximada de 120x30CM. Grado de Protección igual a IP 20.



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

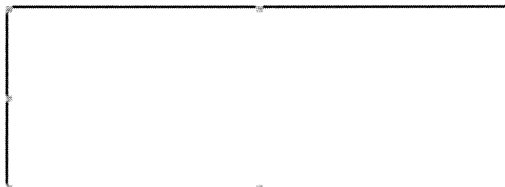
Eficiencia luminosa mayor o igual a 100 Lm/W. Factor de potencia mayor o igual a 0.9.

Vida de la luminaria LED mayor o igual a 30000 horas.

Cubierta óptica de policarbonato, difusor óptico con panel de guía de luz.

Modelo para adosar a techo. Incluye base para adosar a techo.

Imagen referencial:



5.02.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR SIMPLE

La actividad se refiere al suministro e instalación de los interruptores de alumbrado en la ubicación mostrada en los planos.

Además de la mano de obra y el equipo necesarios para completar la partida.

INTERRUPTOR SIMPLE, DOBLE, TRIPLE Y CONMUTADO

Los interruptores de pared serán de la mejor calidad del tipo balancín para operación silenciosa de contactos plateados, unipolares, de tres vías (conmutación), según se indica en los planos, serán para 15 A. 220 V. de régimen con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable y de terminales para los conductores con láminas metálicas de tal forma que presionada en forma uniforme a los conductores por medio de tornillos, asegurando así un buen contacto eléctrico, los terminales bloqueados no dejen expuestos las partes con corriente; para conductores de 2.5 mm² a 6 mm² los tornillos serán fijos a la cubierta para la conexión. Serán:

- Interruptores de un golpe 15 A y 220 V.
- Interruptores de dos golpes..... 15 A y 220 V.
- Interruptores de tres golpes..... A y 220 V
- Interruptores de Conmutación..... 15 A y 220 V.



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

5.03 TOMACORRIENTES

5.03.01 SALIDA EN PARED PARA TOMACORRIENTE ESTABILIZADO.

Descripción:

La actividad comprende en suministrar e instalar los puntos que sirven como salidas de energía para las tomas de corriente que figuran en los planos eléctricos del servicio. El Contratista suministrará y realizará el tendido e instalación de cableado eléctrico, será:

- Para la salida del tomacorriente comercial: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm²(T) NH80 (ver identificación del circuito en los planos eléctricos).
- Para la salida del tomacorriente estabilizado: 1x4mm² (F) NH80 + 1x4mm² (N) NH80 + 1x4mm²(T) NH80 (ver identificación del circuito en los planos eléctricos).

CABLE NH80 (Para fases y puesta a tierra)

Características: Conductores de cobre electrolítico recocido, sólido o cableado. Aislamiento de compuesto termoplástico no halogenado. Temperatura de trabajo hasta 90° C., resistencia a los ácidos, aceites y álcalis hasta los 90° C. Tensión de servicio 750 V. Norma de Fabricación N.T.P. 370.252, IEC 60754, IEC 60332-1, 60332-3 CAT A, B o C, IEC 61034. Aplicación en ambientes poco ventilados. La cubierta exterior tiene las siguientes características:

Baja emisión de humos tóxicos.

Ausencia de halógenos.

Alta nivel de retardo a la llama.

Con numeración correlativa para identificación.

CODIGO DE COLORES PARA LOS CONDUCTORES.-

El código de colores para los conductores de toda la instalación eléctrica será:

- Para circuito comercial: fases (color rojo y negro) y línea a tierra (color amarillo).
- Para circuito estabilizado: fase (color azul), neutro (color blanco) y línea a tierra (color verde).

CINTA AISLANTE:

La cinta aislante será de PVC de alta performance para baja tensión de las siguientes características:

- Ancho 19 mm.
- Longitud de rollos 22 m (22 Yards).
- Espesor mínimo 0.18 mm.
- Rigidez dieléctrica 56.50KV/mm.
- Elongación 250%.

CINTA AUTOVULCANIZANTE:

La cinta aislante auto fundente será de EPR para baja y media tensión de las siguientes características:

- Ancho 19 mm.
- Longitud de rollos 9.1 m (10 Yards).
- Espesor mínimo 0.76 mm.
- Elongación 1000%.

CAJAS GALVANIZADA:

Todas las cajas para salidas de Artefactos de alumbrado y Cajas de paso, y otras consideradas en el presente Proyecto, serán estampados en una sola pieza de hierro galvanizado en caliente tipo pesado de 1.588 mm (1/16") de espesor



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

mínimo, con entradas precortadas "KO" para tubería de 20 mm de diámetro como mínimo y con las orejas para fijación, no se aceptarán orejas soldadas. Todas las cajas metálicas serán a prueba de polvo y salpicadura de agua, con protección clase IP 54. Todas las cajas deberán estar provistas en sus cuatro caras laterales con entradas pretroqueladas para recibir los diámetros de las tuberías proyectadas. Las cajas de paso llevarán además, tapas del mismo material fijado con tornillos autorroscantes cadmiados.

Para el caso de tuberías adosadas, alternativamente podrá emplearse cajas estancas con su tapa, fabricadas de policloruro de vinilo (PVC) pesado, con grado de protección IP 55, altamente resistente al impacto, con entradas de cables pretroqueladas, tornillos del mismo material de cierre rápido, de dimensiones similares a las medidas normalizadas metálicas. Las cajas de paso que se encuentren a la vista, deberán llevar tapa metálica ciega biselada.

Las cajas metálicas serán de los siguientes tipos:

Normales

a) Octogonales de 100 x 50 mm para:

- Salidas para centros de alumbrado.

- Salidas para Braquetes.

- Cajas de paso.

b) Cuadradas para:

- Caja de paso.

- Salidas donde lleguen más de 2 tubos de 20 mm F ó 1 tubo de 25 mm F.

c) Tapas ciegas metálicas con un juego de tornillos autorroscantes cadmiados para la correspondiente sujeción, en Cajas de paso.

d) Tapas ciegas metálicas tipo biseladas con un juego de tornillos autorroscantes para las cajas de paso que se encuentren a la vista del usuario.

5.03.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE ESTABILIZADO DOBLE (2P+T), TIPO SCHUKO, 16A, 220V.

5.03.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMACORRIENTE COMERCIAL DOBLE (2P+T), TIPO SCHUKO, 16A, 220V.

Descripción:

Las actividades comprenden a la instalación de las tomas de corriente según la distribución de puntos en el plano eléctrico del servicio.

TOMACORRIENTE COMERCIAL O ESTABILIZADO DOBLE CON TOMA A TIERRA DOBLE SCHUKO (2P+T).

Características: Tomacorriente doble tipo schuko 16A, 250V, con toma de tierra, tendrán contacto tipo redondo mínimo de 4 mm, de acuerdo a la norma técnica de tomacorrientes, con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable y terminales de tornillo para la conexión. Placa 04 módulos y 02 dados de color Rojo (tomacorriente estabilizado), Placa 04 módulos y 02 dados de color blanco (tomacorriente comercial).



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

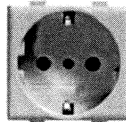
Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria



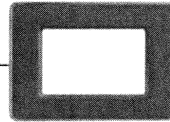


"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

TOMACORRIENTES



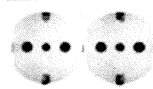
Dado tipo Schuko



Placa 04 módulos color Rojo

TOMACORRIENTE COMERCIAL DOBLE CON TOMA A TIERRA TIPO SCHUKO (2P+T).

Características: Tomacorriente doble tipo schuko 16A, 250V, con toma de tierra, tendrán contacto tipo redondo mínimo de 4 mm, de acuerdo a la norma técnica de tomacorrientes, de color blanco, con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable y terminales de tornillo para la conexión. Placa 04 módulos y 02 dados de color blanco.



Vista referencial del tomacorriente comercial.

5.04 TUBERÍAS Y/O DUCTOS

5.04.01 TUBERÍA DE Ø20 mm CONDUIT EMT (INC. ACCESORIOS)

5.04.02 TUBERÍA DE Ø25 mm CONDUIT EMT (INC. ACCESORIOS)

5.04.03 TUBERÍA DE Ø20 mm PVC SAP (INC. ACCESORIOS)

5.04.04 TUBERÍA DE Ø25 mm PVC SAP (INC. ACCESORIOS)

5.04.05 TUBERÍA DE Ø40 mm PVC SAP (INC. ACCESORIOS)

5.04.06 TUBERÍA DE Ø20 mm LICUATITE (INC. ACCESORIOS)

5.04.07 BANDEJA CABLOFIL 150x50MM (INC. ACCESORIOS)

5.04.08 CANALETA DE PVC 24x14MM (INC. ACCESORIOS).

5.04.09 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ABRAZADERAS TIPO GOTA, RIEL UNISTRUT, ABRAZADERAS, VARILLAS ROSCADAS, CINTILLO METÁLICO. INCLUYE ACCESORIOS PARA SOPORTERÍA DE LAS TUBERÍAS.

Descripción:

Las actividades comprenden el suministro e instalación de tuberías, bandejas, soportes y accesorios que van adosadas, empotradas o colgadas en los trabajos de drywall, albañilería y techo. No incluye el conductor. Esta actividad también incluye el pintado de las tuberías eléctricas y cajas de paso expuestas.

Características Técnicas:

TUBO PVC SAP PARA INST. ELECT:



PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

Toda tubería que sea empotrada en piso, techo y pared será del tipo PVC-SAP de dimensión mínima de 3/4".

Todas las tuberías que se emplearán para la protección de los cables serán tubos plásticos rígidos, fabricados a base de resina termoplástica de Policloruro de vinilo (PVC) no plastificado, rígido resistente a la humedad y a los ambientes químicos, retardantes de la llama, resistentes al impacto, al aplastamiento y a las deformaciones provocados por el calor en las condiciones normales de servicio y además resistentes a las bajas temperaturas, serán del tipo pesado (P), de acuerdo a las normas aprobadas por el INDECOPI # 399.006.

De sección circular, de paredes lisas. Longitud del tubo de 3.00 m, incluida una campana en un extremo. Se clasifican según su diámetro nominal en mm.

Propiedades Físicas a 24 °C.-

- Peso específico 1.44 Kg/cm³
- Resistencia a la Tracción 500 Kg/cm²
- Resistencia a la Flexión 700/900 Kg/cm²
- Resistencia a la Compresión 600/700 Kg/cm²

Proceso de Instalación. -

Deberán formar un sistema unido mecánicamente de caja a caja o de accesorio, estableciendo una adecuada continuidad en la red de electro ductos.

No se permitirá la formación de trampas o bolsillos para evitar la acumulación de humedad.

Las tuberías deberán estar enteramente libres de contacto con tuberías de otras instalaciones, siendo la distancia mínima de 15 cm., con el agua caliente y/o vapor.

No se usarán tubos de menos de 20 mmØ nominal.

No son permitidas más de (4) curvas de 90°, incluyendo las de entrada a caja ó accesorio.

Se instalarán juntas de Dilatación en todas las tuberías que atraviesan juntas de construcción, tal como se indica en los planos respectivos.

Las tuberías que irán empotrados en elementos de concreto armado, se instalarán después de haber sido armado el fierro y se aseguren debidamente las tuberías.

En los muros de albañilería, las tuberías empotradas se colocarán en canales abiertos.

CURVA PVC SAP INST. ELECTRICAS:

Las curvas de 90° serán originales del mismo fabricante de la tubería. Queda terminantemente prohibida la elaboración de curvas de 90° en la obra.

Para los casos de curvas especiales mayores de 90° deberá emplearse máquinas hidráulicas dobladoras especiales siguiendo el proceso recomendado por los fabricantes, en todo caso el radio de las mismas no deberá ser menor de 10 veces el diámetro de la tubería a curvarse. Se desecharán las curvas con deformaciones.

CONECTOR PVC SAP:

Para cajas normales y cajas especiales, se usarán la combinación de una unión tubo a caja, con una unión tipo sombrero abierto.

UNION PVC SAP:



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

Serán del tipo para unir los tubos a presión. Llevarán una campana a cada extremo del tubo.

PEGAMENTO PARA TUBERÍA PVC:

Se empleará pegamento a base de PVC, para sellar todas las uniones de presión de los electroductos.

TUBO METALICO DE ACERO GALVANIZADO EMT PARA INST. ELECT:

Toda tubería que vaya adosada en techo y pared, será del tipo tubo conduit EMT de dimensión mínima de $\frac{3}{4}$ ".

Será del tipo "Conduit" EMT, de acero galvanizado, con un baño de zinc en toda su superficie de un espesor no menor a $20\mu\text{m}$, en tramos de 3.0 m (10 pies) de longitud aproximadamente, con extremos liso biselados, los que se protegen con pintura a base de zinc, para que evite la corrosión. Pruebas según Norma NTC-103, UL 797, ANSI C 80.3.

La tubería debe ser libre de costura o soldadura interior especialmente fabricada para Instalaciones Eléctricas, con la sección interna completamente uniforme y lisa sin ningún reborde; deberá ser dúctil, capaz de doblarse en frío un cuarto de círculo con un radio desde cuatro veces su diámetro nominal sin que se rompa la cobertura de zinc ni que se reduzca su diámetro efectivo.

Accesorios de Tubería F°G°:

Curvas de 90°

Del mismo material y acabado de la tubería "Conduit" con radios y dimensiones normalizados por ANSI C80.1, con extremos biselados.

Niples

De acero galvanizado con un baño de zinc en toda su superficie, en longitudes que se indican, libre de costura o soldadura interior, con sección interna uniforme y lisa.

Los diámetros y longitudes serán estándar, y deberán cumplir con la norma ANSI C80.1.

Las longitudes corresponden a las siguientes medidas en milímetros: 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250 y 300.

Manguitos (Bushings)

De acero zincado para "Conduits" de acero galvanizado hasta de 40 mm de diámetro, de fierro maleable galvanizado para "Conduits" de acero galvanizado mayores de 40 mm características mecánicas según ANSI C80.4

Contratuercas (LOCKNUTS)

Hexagonal de acero zincado para "Conduits" de acero galvanizado de hasta 2" de diámetro. Hexagonal de fierro maleable galvanizado para "Conduits" de acero galvanizado mayores de 2".

Uniones Universales

Para unir dos conduits de acero galvanizado, estará compuesto por 3 piezas de fierro fundido, galvanizado con roscas de acople según ANSPT B2.1 de ser el caso.

Serán de los siguientes diámetros nominales: 20, 25, 35, 40, 55, 65, 80 y 100mm.

Tapón de coplas

Para tapar tubería conduit de acero galvanizado u otros como cajas conduit, etc.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

Serán de fierro fundido galvanizado o equivalente con rosca externa ANSPT B2.1 y cabeza cuadrada. De los siguientes diámetros nominales: 20, 25, 35, 40, 55, 65, 80 y 100 mm.

Deberán usarse todos los accesorios correspondientes para la instalación de dichas tuberías, como ser uniones, curvas, conectores, bushing con puntos de tierra.

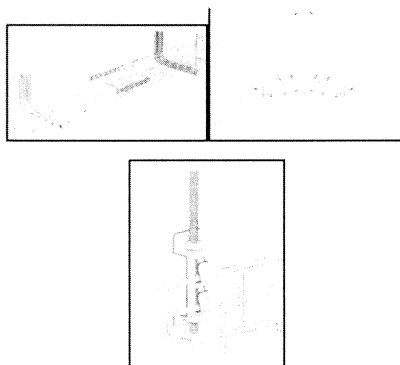
TUBERIA LICUATITE:

Tubería de aluminio galvanizado recubierto de PVC. Su instalación contará con conectores, rieles, abrazaderas partidas.

BANDEJA CABLOFIL: Bandeja tipo malla o canastilla compuesta de varillas de acero de gran calidad, electrosoldadas de modo homogéneo y controlado. Sistemas rápidos de fijación. Soporte de cables eficaz y resistente.

Materiales: riel unistrut, tacos de expansión, espárragos, angulos metálicos, pernos de expansión, tuercas y arandelas.

Vistas de instalación:



PINTADO DE TUBERÍAS ELÉCTRICAS Y CAJAS DE PASO EXPUESTAS:

Consiste en la aplicación de pintura ignífuga, tipo esmalte, color blanco a todo tramo de tuberías y cajas de pase del sistema portacables, expuestas en el techo y/o pared. Incluye accesorios de montaje. La pintura incluye a los accesorios de anclaje de las canalizaciones eléctricas. El color de la pintura será igual al del color del techo o pared (dependiendo de la ubicación de la tubería), la cual debe cumplir con las características mencionadas en las actividades de arquitectura. El Contratista aplicará dos manos de pintura. El pintado en la tubería se debe ver uniforme.

5.05 CAJAS DE PASO

5.05.01 CAJA DE FoGo 100 x 100 x 55mm.

5.05.02 CAJA DE FoGo 200 x 200 x 75mm.

5.05.03 CAJA DE FoGo 400 x 400 x 150mm.

5.05.04 CAJA MODULAR DE ALUMINIO.

Descripción:



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Las actividades corresponden a la salida con Caja cuadrada especial metálica, empotrada o sobrepuesto en el muro, techo o elemento vertical. Incluye suministro e instalación de caja, conexiones, etc., en general todo lo que corresponda a la salida de que se trate. Toda caja de pase que se encuentre expuesta, llevará tapa ciega biselada de la medida de la caja de pase respectiva. Las tapas ciegas biseladas llevarán pintura al horno.

Características técnicas:

CAJAS GALVANIZADA:

Todas las cajas de paso, y otras consideradas en el presente Proyecto, serán estampados en una sola pieza de hierro galvanizado en caliente tipo pesado de 1.588 mm (1/16") de espesor mínimo, con entradas precortadas "KO" para tubería de 20 mm de diámetro como mínimo y con las orejas para fijación, no se aceptarán orejas soldadas. Todas las cajas metálicas serán a prueba de polvo y salpicadura de agua, con protección clase IP 54. Todas las cajas deberán estar provistas en sus cuatro caras laterales con entradas pretroqueladas para recibir los diámetros de las tuberías proyectadas. Las cajas de paso llevarán además, tapas del mismo material fijado con tornillos autorroscantes cadmiados.

Para el caso de tuberías adosadas, alternativamente podrá emplearse cajas estancas con su tapa, fabricadas de policloruro de vinilo (PVC) pesado, con grado de protección IP 55, altamente resistente al impacto, con entradas de cables pretroqueladas, tornillos del mismo material de cierre rápido, de dimensiones similares a las medidas normalizadas metálicas. Las cajas de paso que se

encuentren a la vista, deberán llevar tapa metálica ciega biselada.

Las cajas metálicas serán de los siguientes tipos:

Normales

a) Cuadradas para:

- Caja de paso.
- Salidas donde lleguen más de 2 tubos de 20 mm F ó 1 tubo de 25 mm F.

c) Tapas ciegas metálicas con un juego de tornillos autorroscantes cadmiados para la correspondiente sujeción, en Cajas de paso.

d) Tapas ciegas metálicas tipo biseladas con un juego de tornillos autorroscantes para las cajas de paso que se encuentren a la vista del usuario.

Especiales

Las cajas con dimensiones mayores a 200 mm, serán construidas con plancha de hierro galvanizado zin-grip pesado de 2.381mm (3/32") de espesor mínimo, cuadrada, provista con su correspondiente tapa hermética del mismo material con empaquetadura de Neoprene a prueba de polvo y salpicadura de agua, con grado de protección IP 54, que será fijada con stove-bolts cadmiado, para lo cual se soldará una tuerca al interior del borde de la caja con la debida protección de pintura anticorrosiva o epóxica.

CAJA RECTANGULAR DE ALUMINIO:

La actividad corresponde a la salida con caja rectangular de aluminio, adosada en pared.



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria



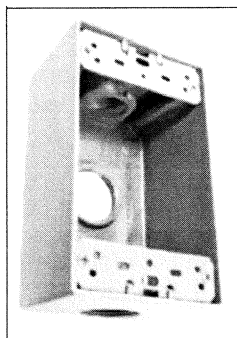


PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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



5.06.00 CONDUCTORES Y CABLES

5.06.01 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C1.a, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.02 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C1.b, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.03 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C2.c, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.04 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C2.d, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.05 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C3.e, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.06 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C4.f, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.07 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C5.g, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.08 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C6.h, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.09 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C6.j, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.10 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C8, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.11 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C9, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

- 5.06.12 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C10, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.13 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C11, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.14 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C12, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.15 CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO DE LA ESCALERA DEL ESCENARIO, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.16 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.1, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.17 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.2, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.18 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.3, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.19 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.4, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.20 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.5, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.21 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.6, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.22 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C23.7, DESDE EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.23 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.1, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.24 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.2, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.25 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.3, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.26 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.4, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).
- 5.06.27 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.5, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.28 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.6, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.29 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.7, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.30 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.8, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.31 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.9, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.32 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.10, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.33 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.11, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.34 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.12, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO: 2-1x4mm² (2F) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.35 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.23, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1 HASTA EL RECTIFICADOR DE POTENCIA: 2-1x10mm² (2F) NH80 + 1x10mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.36 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE ALUMBRADO C.23, DESDE EL RECTIFICADOR DE POTENCIA HASTA EL TABLERO DE CONTROL DE LUCES MULTICOLOR: 2-1x10mm² (2F) NH80 + 1x10mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.37 SUMINISTRO Y CONEXIÓN DE CIRCUITO DE TOMACORRIENTES ESTABILIZADOS CE.11, DESDE EL TABLERO ELÉCTRICO TDE-6.1: 2-1x4mm² (F+N) NH80 + 1x4mm² (T) NH80 (INC. ACCESORIOS).

5.06.38 REINSTALACIÓN DE ALIMENTADOR ELÉCTRICO 3-1x150MM² THW + 1x25MM² THW (T) EN EL NUEVO TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1.

5.06.39 REINSTALACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS DERIVADOS EN EL NUEVO TABLERO ELÉCTRICO T-6-1.1.

Descripción:

Las actividades corresponden al suministro e instalación de los cables indicados en las presentes partidas, en el interior de tuberías o bandeja de acuerdo a lo indicado en planos, la contratista garantizar su calidad y autenticidad del cable y serán de una sola marca. No se admite empalmes dentro de las tuberías, serán de un solo tramo.

Características técnicas:



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

CABLE NH-80 (Para fases y puesta a tierra)

Características: Conductores de cobre electrolítico recocido, sólido o cableado. Aislamiento de compuesto termoplástico no halogenado. Temperatura de trabajo hasta 80° C., resistencia a los ácidos, aceites y álcalis hasta los 80° C. Tensión de servicio 45/750 V. Norma de Fabricación N.T.P. 370.252, IEC 60754-2, IEC 60332-1, 60332-3 CAT A, B o C, IEC 61034. Aplicación en ambientes poco ventilados. La cubierta exterior tiene las siguientes características:

Baja emisión de humos tóxicos.

Ausencia de halógenos.

Alta nivel de retardo a la llama.

Con numeración correlativa para identificación.

CODIGO DE COLORES PARA LOS CONDUCTORES.-

El código de colores para los conductores de toda la instalación eléctrica será:

- Para circuito comercial: fases (color rojo y negro) y línea a tierra (color amarillo).

- Para circuito estabilizado: fases (color azul y blanco para el neutro) y línea a tierra (color verde).

- El cableado se conectará con terminales a los dispositivos de protección del tablero eléctrico respectivo.

CARACTERISTICAS TECNICAS

Tipo : NH-80

Tensión de Servicio : 450/750 V

Temperatura operación : 80°C

Norma Fabricación : NTP 370.252, IEC 60754-2, IEC 60332-3 CAT C.

SECCIONES

| | | | | | | | |
|----------------------------------|-------|--------|------|------|------|------|------|
| Sección nominal (mm2) | : 2,5 | 4,0 | 6,0 | 10,0 | 16,0 | 25,0 | |
| Número Hilos | : 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | |
| Diámetro Nominal Hilos mm. | | : 0,66 | 0,84 | 1,02 | 1,33 | 1,69 | 2,13 |
| Diámetro exterior mm. | : 3,5 | 4,0 | 4,6 | 6,0 | 6,7 | 8,3 | |
| Peso Kg. /Km. | : 31 | 46 | 65 | 110 | 167 | 262 | |
| Capacidad corriente en ducto (A) | : 24 | 31 | 39 | 51 | 68 | 88 | |

RECONEXIÓN DE CIRCUITOS EXISTENTES A LOS NUEVOS TABLEROS:

El contratista deberá reconectar los circuitos eléctricos separados del tablero antiguo a los nuevos tableros eléctricos. La reconexión incluye el uso de terminales, mangas termocontraíbles, conectores tubulares metálicos, cable eléctrico NH80 (para circuitos derivados) y N2XOH (para circuitos alimentadores) del mismo calibre que el circuito existente.

5.07 TABLERO ELÉCTRICO.

5.07.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO ELÉCTRICO COMERCIAL (T-6-1.1). PARA EMPOTRAR. TRIFÁSICO, 230V, 60HZ, 60 POLOS. FABRICADA CON PUERTA Y MANDIL ABISAGRADO DE DOBLE HOJA. INCLUYE TODOS LOS DISPOSITIVOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR.

5.07.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO (T.C.L-1). PARA EMPOTRAR. MONOFÁSICO, 230V, 60HZ, 30 POLOS. FABRICADA CON PUERTA Y MANDIL ABISAGRADO. INCLUYE



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe : Av. Salaverry N° 655
Jesús María





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

TODOS LOS DISPOSITIVOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR.

5.07.03 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE CONTROL DE LUCES MULTICOLOR (T.C.L.M). PARA ADOSAR. MONOFÁSICO, 230V, 60HZ, 14 POLOS. FABRICADA CON PUERTA Y MANDIL ABISAGRADO. INCLUYE TODOS LOS DISPOSITIVOS INDICADOS EN EL DIAGRAMA UNIFILAR. SEGÚN CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DIAGRAMA UNIFILAR.

Las actividades del 5.07.01 al 5.07.03 comprenden en lo siguiente:

DESCRIPCIÓN

TABLERO E INTERRUPTORES: Comprende el suministro en instalación de los tableros, según especificaciones y planos.

TABLERO PARA EMPOTRAR: Serán para empotrar a muro del tipo de frente muerto, con caja de fierro galvanizado, con puerta y mandil abisagrado de doble hoja y cerradura. Con 3 barras de cobre (Sistema 220 V) para el sistema comercial, tripolar y con dispositivos de protección automática. Con 4 barras (3F + N) de cobre (Sistema 380 V) para el sistema estabilizado, tetrapolar y con dispositivos de protección automática.

GABINETES. - Los gabinetes tendrán tamaño suficiente para ofrecer un espacio libre para el alojamiento de los conductores de por lo menos 15 cm. en todos sus lados para hacer todo el alambrado en ángulo recto.

Las cajas se fabricarán de planchas de fierro galvanizado y serán del tamaño proporcionado por el fabricante y llevaran tantos agujeros como tubos lleguen a ella y cada tubo se conectará a la caja con conectores adecuados.

PUERTA. - Por las dimensiones del cuarto eléctrico, los tableros deberán ser fabricados con puerta de doble hoja.

MARCO Y TAPA. - Serán contruidos del mismo material que la caja debiendo estar empernada a la misma. El marco llevará una plancha que cubra los interruptores.

En la parte interior de la tapa llevara un compartimiento donde se alojará y asegurara firmemente una cartulina blanca con el directorio de los circuitos. Este directorio debe ser hecho con letras mayúsculas y ejecutado en imprenta.

Contará con porta plano.

Toda la pintura será al duco. La puerta llevara chapa y llave.

MANDIL. - El Mandil tendrá que ser del tipo móvil abisagrado, con cerradura del tipo push-button. Por las dimensiones del cuarto eléctrico, deberá ser de doble hoja.

BARRAS Y ACCESORIOS. -Las barras deben ir colocadas aisladas de todo en gabinete, de tal forma de cumplir exactamente con las especificaciones de TABLERO DE FRENTE MUERTO. Las barras serán de cobre electrolítico de capacidad mínima:

INTERRUPTOR GENERAL

BARRAS



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

30 - 60 - 100 A. 200 A.
150 - 200 - 400 A. 500 A.
500 - 600 Amperios. 1,000 A.

Traerán barra de cobre para conectar las diferentes tierras con todos los circuitos, estos se harán por medio de tornillos, debiendo haber uno final para la conexión a la tubería.

INTERRUPTORES. - Los interruptores deberán cumplir con las normas IEC 947-2 para una tensión de operación de 690 VAC, 60 Hz. Podrán ser alimentados por abajo sin modificación de sus características.

Los interruptores serán del tipo automático, termo magnético tipo NO FUSE de engrampe o embone, para montaje en sistemas riel DIN, debiendo emplearse unidades bipolares y tripolares de diseño integral con una sola palanca de accionamiento.

Podrán ser montados en cualquier posición sin que se produzca ningún efecto adverso en su comportamiento y funcionamiento.

Los interruptores serán de conexión y desconexión rápida tanto en su operación automática ó normal y tendrá una característica de tiempo inverso, asegurado por el empleo de un elemento de desconexión bimetalico, complementado por un elemento magnético.

Los interruptores tendrán las capacidades de corriente indicadas en los planos para trabajar a 240 V de tensión nominal y de 10 KA de capacidad de ruptura asimétrica para interruptores de hasta 100 A y de 25 KA para interruptores de 125 A. Hasta 200 A. Y de 65 KA para interruptores mayores.

Deben ser operables a mano (trabajo normal) y disparando automáticamente cuando ocurran sobrecargas o cortocircuito.

Cada interruptor debe de tener un mecanismo de desconexión de manera que si ocurre una sobrecarga o cortocircuito en los conductores, desconecte automáticamente los 2 o 3 polos del interruptor. Serán similares a los fabricados por reconocida marca y procedencia.

En los circuitos de tomacorrientes de todos los tableros de distribución que se indican en los esquemas respectivos se adicionará al interruptor termo magnético un interruptor diferencial de protección de fuga a tierra con limitación a los 30 mA, 240 V y de la capacidad de corriente indicado en el esquema respectivo.

Características Técnicas Interruptores Diferenciales

| | |
|--|-----------------------|
| Norma de referencia | CEI EN 61008-1 |
| N° de polos | 2P - 4P |
| N° de módulos | 2 - 4 |
| Tensión nominal de aislamiento | Ui (Va.c.) 500 |
| Frecuencia nominal (Hz) | 50 - 60 |
| Corriente máxima de soporte al impulso | (8/20us) (KA) 3 |
| Tensión máxima de empleo Umax (Va.c.) | 440 |
| Tensión nominal Ue (Va.c.) | 230/400 (2P) 400 (4P) |
| Corriente nominal In (A) a 30°C | 25 - 40 |
| Corriente diferencial nominal IDn (A) | 0,03 |
| Tensión min. Func. Pulsador de Prueba Umin (Va.c.) | 170 |
| Poder de interrupción diferencial Idm (KA) | 3 |
| Temperatura de empleo (°C) | -25 : 60 |
| N° máximo maniobras (eléctricas/mecánicas) | 10000/20000 |



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

Grado de protección (bornes/otras zonas) IP20 / IP40
Sección máxima del conductor flexible/rígido mm² 25/35

Para los tableros estabilizados, se adicionará al interruptor termomagnético un **interruptor diferencial SÚPER INMUNIZADO** de protección de fuga a tierra con limitación a los 30 mA, 240 V y de la capacidad de corriente indicado en el esquema respectivo.

Todo conductor eléctrico que sea conectado a los dispositivos de protección, debe hacerse mediante terminales (según el tipo de bornera del dispositivo).

Barra de tierra a chasis

En cada tablero a todo su ancho se extenderá una barra de tierra con capacidad mínima igual al 50% de la capacidad de las barras principales, directamente empernado (pernos, arandelas planas y de presión y tuercas, de acero inoxidable) al gabinete con dos agujeros, una en cada extremo, para conexión al sistema de tierra.

La barra de tierra se montará en la parte posterior-inferior de cada tablero.

Estas barras deberán ser pintadas de color amarillo.

Barra de tierra aislada

En cada tablero de energía estabilizada, a todo su ancho se extenderá una barra de tierra aislada con capacidad mínima igual al 50% de la capacidad de las barras principales, directamente empernado (pernos, arandelas planas y de presión y tuercas, de acero inoxidable) al gabinete con dos agujeros, una en cada extremo, para conexión al sistema de tierra.

Estas barras se montarán en la parte posterior-inferior de cada tablero.

Estas barras deberán ser pintadas de color verde.

Soporte de barras

De porcelana o de resina sintética epóxica, con resistencia mecánica capaz de soportar los efectos electrodinámicos de la corriente de choque de igual magnitud que la que corresponde al interruptor principal, con aislamiento 1KV.

Interruptor de caja moldeada. -

La gama de los Interruptores de Caja Moldeada será termomagnética o con unidad de protección Electrónica según la regulación térmica indicada en los planos, los cuales indicaran el poder de corte por colores en la parte frontal. Deberán venir con separador de fases, tanto en la parte superior como inferior.

TABLERO COMERCIAL T-6-1.1.-

Tablero de distribución para empotrar, para energía comercial ubicado en el 6to Piso del Edificio Central bloque A, gabinete de 60 polos, trifásico de 3 barras.

Con Barra chasis para Puesta a tierra del tablero.

Espacio libre de 15 cm mínimo en la parte superior del ITM general y 15cm mínimo en la parte inferior de la barra chasis, así como 15cm mín. en los laterales para el peinado de los cables.

Puerta de doble hoja con cerradura del tipo push-button, con identificación de riesgo eléctrico y la denominación del tablero. Mandil tipo móvil abisagrado de doble hoja, con cerradura tipo push-button. Contará con directorio, porta planos y diagrama unifilar plastificado.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

Los alimentadores deberán contar con la suficiente reserva (2 m. mínimo) dentro del tablero y estarán identificados con mangas termo contraíbles de colores.

ITM General tipo caja moldeada.

El tablero incluye todos los dispositivos indicados en el diagrama unifilar respectivo.

Los circuitos derivados deberán ser identificados.

Los ITM Caja moldeada contarán con protector separador de fase.

Contarán con canaleta ranurada a los costados para el peinado de los circuitos derivados.

VER DIAGRAMA UNIFILAR.

TABLERO DE CONTROL DE LUCES MULTICOLOR:

Tablero de distribución para adosar, para energía comercial ubicado en el 6to Piso del Edificio Central bloque A, gabinete de 14 polos, monofásico de 2 barras (2F).

Con Barra chasis para Puesta a tierra del tablero.

Espacio libre de 15 cm mínimo en la parte superior del ITM general y 15cm mínimo en la parte inferior de la barra chasis, así como 15cm mín. en los laterales para el peinado de los cables.

Puerta de doble hoja con cerradura del tipo push-button, con identificación de riesgo eléctrico y la denominación del tablero. Mandil tipo móvil abisagrado, con cerradura tipo push-button. Contará con directorio y diagrama unifilar plastificado.

Los alimentadores deberán contar con la suficiente reserva (2 m. mínimo) dentro del tablero y estarán identificados con mangas termo contraíbles de colores.

El tablero incluye todos los dispositivos indicados en el diagrama unifilar respectivo.

Los circuitos derivados deberán ser identificados.

VER DIAGRAMA UNIFILAR.

TABLERO DE CONTROL DE ALUMBRADO:

Tablero de distribución para adosar, para energía comercial ubicado en el 6to Piso del Edificio Central bloque A, gabinete de 30 polos, monofásico de 2 barras (2F).

Con Barra chasis para Puesta a tierra del tablero.

Espacio libre de 15 cm mínimo en la parte superior del ITM general y 15cm mínimo en la parte inferior de la barra chasis, así como 15cm mín. en los laterales para el peinado de los cables.

Puerta de doble hoja con cerradura del tipo push-button, con identificación de riesgo eléctrico y la denominación del tablero. Mandil tipo móvil abisagrado, con cerradura tipo push-button. Contará con directorio y diagrama unifilar plastificado.

Los alimentadores deberán contar con la suficiente reserva (2 m. mínimo) dentro del tablero y estarán identificados con mangas termo contraíbles de colores.

Contarán con botoneras ON/OFF. Botones rojo y verde. Capacidad 15 amperios y 220 voltios. Las botoneras contarán con señalización. El gabinete contará con un diagrama que muestre las zonas de encendido de las luces en el auditorio.

El tablero incluye todos los dispositivos indicados en el diagrama unifilar respectivo.

Los circuitos derivados deberán ser identificados.



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"



Vista de botoneras.

VER DIAGRAMA UNIFILAR.

IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS. -

Todo Alimentador estará correctamente identificado, con ayuda de cintillos tipo bandera, tanto en el interior de los Tableros eléctricos como en cada caja de pase.

Los tableros contarán con lámina de riesgo eléctrico y placa de identificación.

Los tableros contarán con el diagrama unifilar y directorio respectivo.

En los mandiles de cada tablero, irá rotulado, en acrílico, la identificación de

cada dispositivo que forma parte de un tablero eléctrico.

PEINADO DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS. -

Los alimentadores y circuitos derivados deberán encontrarse peinados y sujetos con cintillo, a lo largo de su recorrido por bandejas y tableros, de tal forma de mantener el orden de los mismos.

CABLES ELÉCTRICOS N2XOH. -

Consiste en el suministro e instalación del cableado eléctrico de los circuitos conformados por conductores N2XOH, libres de halógenos. Además de la mano de obra para completar la actividad.

Características – Cable N2XOH:

Son cables de magníficas propiedades eléctricas y mecánicas. El aislamiento reticulado permite mayor capacidad de corriente en cualquier condición de operación, mínimas pérdidas dieléctricas, alta resistencia de aislamiento.

La cubierta exterior tiene las siguientes características:

Baja emisión de humos tóxicos.

Ausencia de halógenos.

Alta nivel de retardo a la llama.

Con numeración correlativa para identificación.

Presentación en uno, dos, tres o cuatro conductores de cobre electrolítico recocido, sólido, cableado (comprimido, compactado) o flexible.

Aislamiento de polietileno reticulado (XLPE), cubierta externa de un compuesto libre de halógenos HFFR.

Normas de Fabricación: IEC 60754-2, IEC 60332-3 CAT A, NTP-IEC 60502-1

Tensión de Servicio: 0.6 / 1 KV



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

Temperatura de operación: 90°C

CODIGO DE COLORES PARA LOS CONDUCTORES. -

El código de colores para los conductores de toda la instalación eléctrica será:

- Para las fases (R, S, T) serán color rojo, negro y azul, respectivamente.
- Para el neutro (N) será color blanco.

Características – Cable NH80:

Conductores de cobre electrolítico recocido, sólido o cableado. Aislamiento de compuesto termoplástico no halogenado. Temperatura de trabajo hasta 90° C., resistencia a los ácidos, aceites y álcalis hasta los 90° C. Tensión de servicio 750 V. Norma de Fabricación N.T.P. 370.252, IEC 60754, IEC 60332-1, 60332-3 CAT A, B o C, IEC 61034. Aplicación en ambientes poco ventilados. La cubierta exterior tiene las siguientes características:

Baja emisión de humos tóxicos.

Ausencia de halógenos.

Alta nivel de retardo a la llama.

Con numeración correlativa para identificación.

CODIGO DE COLORES PARA LOS CONDUCTORES.-

El código de colores para los conductores de toda la instalación eléctrica será:

- Para las fases vivas serán de color rojo y negro.
- Para el neutro color blanco.
- Para la Puesta a tierra del sistema de energía comercial, será de color amarillo.
- Para la Puesta a tierra del sistema de energía estabilizada, será de color verde.

CAJAS GALVANIZADA.

CINTA AISLANTE.

CINTA AUTOVULCANIZANTE.

TUBO METALICO FoGo LIVIANO.

5.07.04 MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE RECTIFICADOR DE POTENCIA DE 10000W, 230VAC, 50/60HZ.

La actividad consiste en aplicar un mantenimiento preventivo al rectificador:

- Desmontaje y montaje de equipo.
- Limpieza interna y externa.
- Aplicación de solvente dieléctrico a la parte eléctrica.
- Ajuste de componentes.
- Reemplazo de componentes que se encuentren desgastados o próximos a fallar.



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María



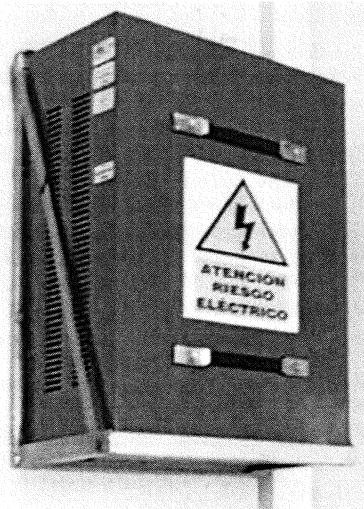


PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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



Vista del rectificador de potencia.

5.07.05 IDENTIFICACIÓN Y TERMINALES.

Todo conductor eléctrico que sea conectado a los dispositivos de protección, debe hacerse mediante terminales (según el tipo de bornera del dispositivo).
Se suministrará e instalará interruptores diferenciales súper inmunizados.

PEINADO DE CONDUCTORES ELÉCTRICOS. -

Los alimentadores y circuitos derivados deberán encontrarse peinados y sujetos con cintillo, a lo largo de su recorrido por bandejas y tableros, de tal forma de mantener el orden de los mismos.

Por medidas de seguridad, para la interconexión entre tableros, se deberá de realizar un corte de energía en los tableros eléctricos existentes. El corte de energía se podrá realizar de madrugada o durante un fin de semana por la tarde, previa coordinación con la entidad.
Ambos tableros deberán quedar operativos luego de las interconexiones.

IDENTIFICACIÓN DE ALIMENTADORES Y CIRCUITOS DERIVADOS. -

Todo Alimentador y Circuito derivado estará correctamente identificado, con ayuda de cintillos tipo bandera, tanto en el interior de los Tableros eléctricos como en cada caja de pase.

Señalizadores:



www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria



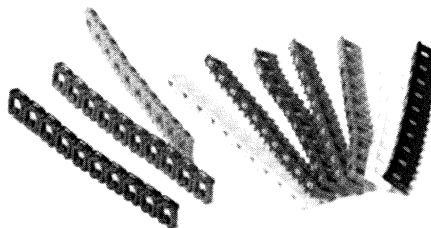


PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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



5.07.06 PROTOCOLO DE PRUEBAS ELÉCTRICAS.

Descripción: El contratista deberá realizar las pruebas, en conformidad a la normativa vigente (hecho que deberá ser verificado por el Supervisor de la Entidad durante la ejecución del servicio).

La aceptación de las pruebas realizadas se hará mediante la entrega de protocolos de prueba.

Las pruebas mínimas a realizarse serán:

Mediciones de Aislamiento, se efectuarán en todos los circuitos, las cuales

tomarán las siguientes consideraciones:

Medidas de Aislamiento: Fase-Fase.

Medidas de Aislamiento: Fase-Tierra.

Medidas de Aislamiento: Fase-Neutro.

Medidas de Aislamiento: Neutro-Tierra.

Todos los equipos utilizados en las mediciones deberán estar calibrados y con el certificado vigente. (Hecho que deberá ser verificado por el Supervisor de La Entidad durante la prueba). La vigencia del certificado de calibración deberá ser de un (01) año, contabilizado desde la fecha de emisión del mismo. Esta medida es tomada con el objetivo de tener la certeza de que el nivel de aislamiento obtenido es el correcto y no existe ningún error del equipo, por falta de calibración.

5.08 INTERCONEXIÓN DE LUCES MULTICOLOR Y AUDIO.

5.08.01 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLEADO DE SEÑAL (CABLE XLR) PARA INTERCONECTAR LAS LUCES MULTICOLOR CON EL SPLITTER Y PANEL CONTROLADOR DE LUCES. INCLUYE CONECTORES, IDENTIFICACIÓN, PRUEBAS, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN MARCHA DEL SISTEMA DE LUCES MULTICOLOR.

La actividad consiste en la interconexión entre los nuevos tachos LED multicolor, nuevo splitter y controlador existente.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María





PERÚ

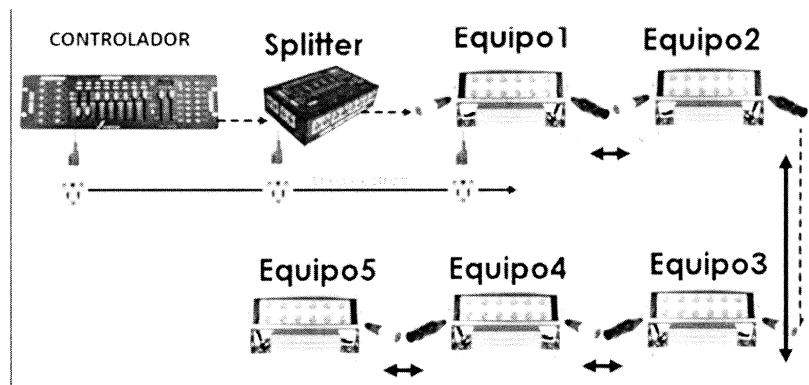
Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

El contratista debe suministrar e instalar el cableado de señal y conectores correspondientes al modelo de los tachos multicolor, splitter y controlador. El contratista hará las identificaciones de los cables, pruebas y configuraciones del sistema. Finalmente pondrá en marcha el sistema de luces multicolor.

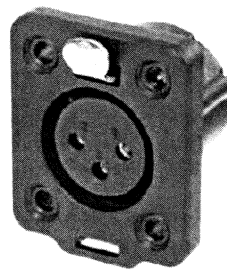
El contratista suministrará e instalará todos los componentes necesarios para la puesta en funcionamiento del sistema.



Esquema de conexión.

5.08.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONECTOR DE AUDIO DE CHASIS XLR HEMBRA. INTERCONECTADO CON CABLE DE AUDIO 24AWG VARADO (105x44). INCLUYE CONECTORES, PRUEBAS Y PUESTA EN MARCHA.

La actividad consiste en el suministro e instalación de dos (02) conectores de audio de chasis XLR hembra empotrado o adosado en pared. Incluye cable de audio XLR, con instalación hacia el mezclador de sonido en la cabina de control. El conector de audio debe ser de muy alta calidad, homologado IP65. El cable de audio debe ser 24AWG varado (105 x 44), con conductores de cobre de alta conductividad de alta conductancia, aislamiento de PVC, con escudo espiral de cobre de doble desnudo (cobertura 95%) y chaqueta de PVC.



Vista del conector de audio.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

5.09 CABLEADO ESTRUCTURADO.

5.09.01 SERVICIO DE SUMINISTRO, INSTALACIÓN, EQUIPAMIENTO Y CERTIFICACIÓN DEL CABLEADO ESTRUCTURADO PARA PUNTOS DE RED EN CATEGORÍA 6A, SIGUIENDO LAS NORMAS DE CABLEADO ESTRUCTURADO: ANSI/TIA/EIA568B, ANSI/TIA/EIA-569C, ANSI/TIA/EIA-606A.

El suministro del cableado estructurado deberá ser realizado incluyendo lo siguiente; conectividad en categoría 6A, rotulación de ambos extremos, certificación de los puntos realizados bajo la norma ANSI/TIA/EIA-568-B y estándar ANSI/TIA/EIA 606A, la nomenclatura de la rotulación será coordinado con la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicaciones.

✓ Interconexión con cable de cobre UTP Categoría 6A, de ocho (08) hilos, debidamente canalizada tanto en las oficinas y gabinete de comunicaciones todos los hilos deberán estar conectorizados.

✓ En el caso de que se necesite realizar obras civiles para cumplir con el objetivo, el proveedor deberá asumir los costos que demande y deberá coordinar con la Unidad de Infraestructura de la Oficina General de Administración, la Oficina de Tecnologías de la Información y Comunicaciones y la Oficina de Defensa Nacional, para los permisos correspondientes, asimismo deberá cumplir con presentar toda la documentación solicitada respecto a la seguridad y salud en el trabajo.

Características de la implementación del cableado estructurado:

a) La canalización y el recorrido tanto; subterráneo y/o por bandejas portables, canaletas, tubos de PVC, tubos corrugados, adosadas al techo, pared, drywall, piso, etc., deberá estar acorde con el **plano adjunto**, elaborado por la institución.

b) El trayecto del cableado deberá ser realizado a través de canalizaciones subterráneas y/o bandejas metálicas y/o canastillas metálicas y/o canaletas plásticas y/o tuberías PVC Pesado, en la zona que se realizará la implementación. Este sistema incluye los elementos de fijación ya sea para techo, pared, piso, etc. Necesarios para una correcta instalación.

c) El gabinete de comunicaciones de la zona de intervención, donde se concentrará los enlaces deberá ser distribuidos mediante patch panel. Para el ordenamiento de los patch cords se usarán ordenadores de cable rackable y los cables deberán ser de la medida adecuada.

d) El tendido del cableado horizontal debe ser continuo, es decir: un solo cable de punta a punta (desde el patch panel hasta el Jack RJ45 del usuario), sin uniones ni empalmes intermedios entre el tendido.

e) El proveedor deberá ejecutar todas aquellas actividades, equipamiento y suministrar todos los materiales y accesorios necesarios que, aunque no estuvieran específicamente indicadas en el proyecto, sean necesarios para que la implementación se desarrolle adecuadamente.

Consideraciones para la instalación del cableado estructurado:



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

a) La definición de rutas para la instalación del cableado estructurado deberá estar acorde con el plano **adjunto** y deberá ser realizado dentro de las buenas prácticas y siguiendo las normas de cableado estructurado: ANSI/TIA/EIA-568B, ANSI/TIA/EIA-569C, ANSI/TIA/EIA-606A.

b) Los cables y terminaciones deberán estar etiquetados en ambos extremos, así como los puertos del patch panel para el reconocimiento de cada enlace, asimismo los cables patch cord en el gabinete deberá estar fijados y etiquetados **con cintillos tipo banderín** indicando al puerto de Switch donde pertenece y al patch panel.

Especificaciones de los materiales:

Todos los materiales a suministrar deberán cumplir con la normativa ROHS (Restriction of Hazard Substances). Todos los componentes del sistema de cableado estructurado tales como patch cords, cable UTP, Jack RJ45, patch panel y face plates deberán cumplir con la normativa ROHS (Restriction of Hazardous Substances), con la finalidad de contribuir al cuidado del medio ambiente.

Placa de Pared (Faceplate):

Placa para caja toma datos, de dos puertos, diseñada para Jacks RJ45.

- Compatible para cajas toma datos de 2x4, con profundidad de 1,8" (48mm) adosable de montaje superficial.

Se deberá colocar etiquetas protegidas en cumplimiento con el estándar ANSI/TIA-606-B, en colores blanco y/o marfil, en material PVC.

- En caso de que no se llegara ocupar los dos puertos de la placa, el proveedor deberá colocar una atapa ciega.

Cable UTP Categoría 6A:

El cable UTP, deberá ser el usado para el tendido del cableado horizontal, el cual no debe exceder de 90 metros desde el Face Plate hasta el Patch Panel por cada enlace.

- El cable UTP Categoría 6A de 4 pares trenzados, diseñado para redes de alta velocidad con alto rendimiento, que cumpla o supere los requerimientos descritos en las especificaciones de la norma ANSI/TIA-568-C.
- Dentro del cable, los pares deben estar separados entre sí.
- Los conductores deben ser de cobre sólido calibre 22, 23 o 24 AWG.

Módulos Jack RJ45:

Deben asegurar la no desconexión del cable UTP sólido al ser expuesto a jalones, contando para ello con una tapa o seguro sobre las conexiones del cable UTP y las conexiones IDC tanto en la caja pared, así como también en el patch panel del gabinete.

- Deben ser de categoría 6A de acuerdo a la TIA/EIA 568-B.2-1.
- Debe ser de 8 posiciones tipo IDC.
- Debe permitir la conectorización tipo T568A o T568B contando con un rotulo que indique el método para ello.
- Los Jack's deben ser compatibles con categorías anteriores y las actuales (categoría 6A, categoría 6, categoría 5E, categoría 5 y categoría 3) de acuerdo a lo indicado por la TIA/EIA 568B.2-1.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

Patch panel:

Paneles de parcheo con 24 puertos RJ-45, con diseño modular para patch panel categoría 6A para transmisiones de datos superiores a 250MHZ. La cantidad de los módulos serán los necesarios para instalar los 16 puntos solicitados.

- Para Ethernet Giga bit de cobre 1000Base-T.
- Cuadro para identificación de puerto en cumplimiento con la norma ANSI/TIA 606B.
- Conectorización con códigos de color para esquemas de cableado T568A y T568B
- Tipo ángulo 180° (horizontal)
- Compatible con Cat Cableado de 3, 4, 5, 5e y 6
- Provisto con guía trasera para una mejor organización de los cables

Cable patch cord de dos medidas:

• Cables patch cords de 3 metros como mínimo, de categoría 6A para el extremo de los usuarios, que debe cumplir o exceder las especificaciones técnicas de la norma ANSI/TIA-568C, de 4 pares de cable trenzado multifilar UTP. Terminación según normativas internacionales (T568A/T568B). Certificado por la LSZH (la cantidad deberá ser de acuerdo con los puntos solicitados).

• Cables patch cords de 1.50 metros como máximo, de categoría 6A para el extremo donde se conectará el patch panel con el Switch, que debe cumplir o exceder las especificaciones técnicas de la norma ANSI/TIA-568C, de 4 pares de cable trenzado multifilar UTP. Terminación según normativas internacionales (T568A/T568B). Certificado por la LSZH (la cantidad deberá ser de acuerdo con los puntos solicitados).

5.09.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLACA HEMBRA HDMI. INCLUYE CAJA DE PASE PARA EMPOTRAR EN PARED. CABLE HDMI CERTIFICADO DE 20 METROS, CAPACIDAD DE VIDEO 4K UHD.

La actividad consiste en el suministro e instalación de un punto de conexión HDMI, con cable HDMI certificado, capacidad de video 4K UHD.

La placa HDMI será empotrada en pared, junta una caja de 100x100 con tapa gant.

Permite mostrar imágenes de hasta 3840 x 2160 pixeles (ancho de banda de 18 GBPS). Paralelamente al ser versión HDMI 2.0 permite disfrutar de las 50 a 60 imágenes por segundo (frames por segundo), además de una mejora en el sonido, ya que soporta 32 canales a 1536 KHZ y la compatibilidad con las pantallas con imagen ultra panorámica, como las de proporción 21:9.

Cable conectores HDMI. Cable certificado.

- Versión HDMI 2.0.
- Ancho de banda: 18GBPS.
- Transmisión de datos 2K 4K y 30 FPS y 60 FPS.
- Largo del cable: 20 Metros.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria



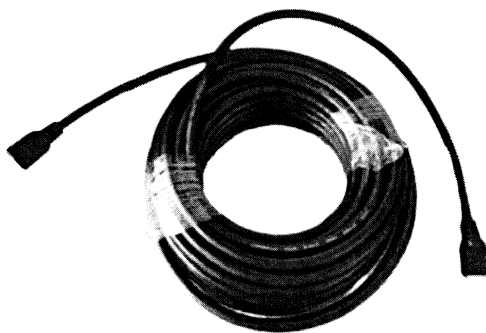


PERÚ

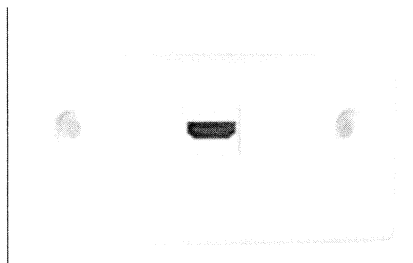
Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

- Cable permite transmisión de audio, video y datos.
- Compatibles con equipos ultra HD, 2K , 4K.
- Compatible con equipos con formato ultra panorámico: 21:9.
- Audio: 32 canales y 1532 KHZ.



Vista del cable HDMI 2.0



Vista referencial de placa HDMI.

5.10 OTROS

5.10.01 SUMINISTRO DE ADAPTADORES SCHUKO.

Suministro de adaptadores tipo Schuko. Entrada universal.

5.10.02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RACK METÁLICO PARA PROYECTOR, MODELO PARA FIJAR EN TECHO, REGULACIÓN DE ALTURA ENTRE 1 A 3 METROS. INCLUYE ACONDICIONAMIENTO DE F.C.R, MONTAJE DE PROYECTOR, CONFIGURACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DEL PROYECTOR EXISTENTE.

Suministro e instalación de rack a techo para proyector láser existente de 7000 lúmenes.



BICENTENARIO
PERU
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

La estructura del rack debe ser con base anticorrosiva. Pintura color negro.

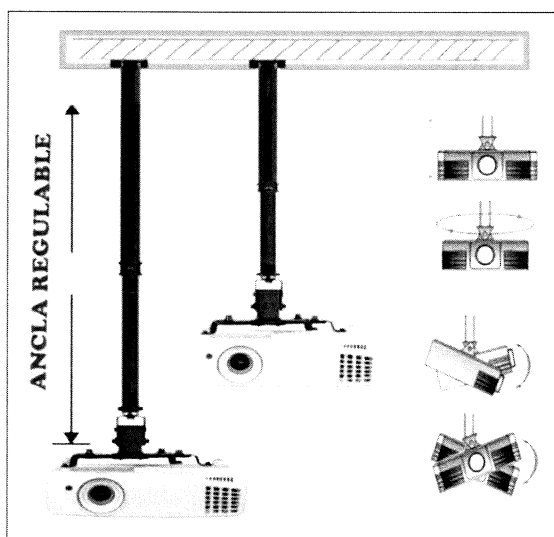
El Rack será para el proyector existente de medidas aproximadas de: 55x56x22cm (largo x ancho x alto). El proyector existente pesa 9kg aproximadamente.

El brazo de fijación a techo debe tener una altura regulable de entre 1 a 3 metros.

El contratista instalará el proyector existente en el nuevo rack.

Acondicionará el falso cielo raso para la instalación del rack de techo.

Una vez el proyector instalado, el contratista debe configurar y poner en funcionamiento el equipo.



Vista referencial del rack de techo e instalación.

7. ENTREGABLES

Al término del plazo de ejecución del servicio, el Contratista tiene dos (02) días calendario para presentar una carta con la siguiente información:

El entregable deberá adjuntar la siguiente documentación:

- Informe técnico del servicio ejecutado: actividades ejecutadas, panel fotográfico, recomendaciones.
- Protocolo de pruebas eléctricas, con firma de un ingeniero electricista o ingeniero mecánico electricista colegiado y habilitado
- Carta de garantía.

Para ser válida, la entrega debe ser completa y no parcial.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

El retraso en la entrega total de la documentación exigida que exceda el plazo de ejecución de la prestación, se considerará como mora para efecto de la penalidad respectiva.

Los Entregables deberán ser firmados, en cada hoja, por el Representante Legal o el Encargado del Proyecto.

El Entregable podrá ser presentado vía mesa de partes online, enviando los documentos en versión PDF (<https://www.gob.pe/20416-acceder-a-mesa-de-partes?child=12479>), o en físico por Mesa de Partes de la Sede Central del MTPE (el horario de atención es de lunes a viernes de 8:00am hasta las 4:30pm).

8. REQUERIMIENTO DEL PERSONAL CLAVE

- **Ingeniero Residente – Uno (01):**

Título Profesional en Ingeniería Civil o Arquitectura titulado, colegiado y habilitado. La copia simple de la colegiatura y el certificado de habilitación, deberán ser presentados para la firma del contrato.

El Ingeniero Residente debe contar con capacitaciones acumuladas mínimo de veinticuatro (24) horas en Gestión de Proyectos para cubrir los requerimientos de la prestación. Deberá ser acreditada con la presentación de copia simple de las constancias o certificados de capacitaciones. Estos documentos se presentarán con la oferta para acreditar los requisitos de calificación.

Dos (02) años como supervisor, residente o proyectista para el servicio de acondicionamiento o implementación o mantenimiento de edificaciones en general del personal clave requerido como Ingeniero Residente. La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.

Su labor será a dedicación exclusiva, el cual deberá permanecer en el lugar de la prestación durante la ejecución diaria de los trabajos, será responsable de los trabajos materia de la presente prestación y será quien coordine con la Unidad de Infraestructura de la OGA.

Deberá elaborar y mantener actualizado el cronograma de ejecución del servicio en un diagrama Gantt, el mismo que se presentará a la firma del contrato, siendo este compartido con el área usuaria.

9. PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución del presente servicio es de VEINTIUN (21) días calendario, el mismo que inicia a partir del día siguiente de suscrito el acta de inicio del servicio.

El Contratista en un plazo máximo de tres (03) días calendario a partir del día siguiente de firmado el contrato, deberá presentar la documentación del numeral 13(Seguridad y Salud en el Trabajo).



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

*"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"*

El Acta de Inicio del Servicio será suscrita por la Unidad de Infraestructura en su calidad de área técnica, posterior a la revisión y visto bueno de los documentos de Seguridad y Salud en el trabajo (**numeral 13**), a cargo de la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional del MTPE.

10. MODALIDAD DE PAGO

El pago del servicio se realizará en un único pago, luego de finalizado el servicio, previa presentación de los entregables, conformidad del servicio y el correspondiente comprobante de pago.

11. PENALIDADES

En caso de retraso injustificado en la ejecución del servicio, se aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de retraso calculado de acuerdo a la siguiente fórmula señalada en el artículo 162° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, la cual puede alcanzar un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto de la orden de servicio vigente.

Tanto el monto como el plazo, se refiere al monto y plazo total de la orden de servicio.

Penalidad Diaria = $\frac{0.10 \times \text{Monto vigente}}{F \times \text{Plazo vigente en días}}$

Donde F tendrá los siguientes valores:

Plazos menores o iguales a sesenta 60 días: F=0.40

12. RESPONSABLE DE DAR LA CONFORMIDAD

La conformidad del servicio será emitida por la Unidad de Infraestructura.

Cuando el Contratista finalice la ejecución del servicio deberá comunicar por escrito mediante una carta a la Entidad; asimismo, deberá presentar los entregables requeridos en el **numeral 7**. A partir de esa fecha, la Unidad de Infraestructura realizará la verificación y comunicará al Contratista las observaciones (si las hubiera) adjuntando el "Acta de Observaciones"; caso contrario, se emitirá la Conformidad del Servicio ejecutado.

De existir observaciones el Contratista, tendrá un plazo no menor de dos (2) ni mayor de ocho (08) días calendario, de acuerdo a lo señalado en el artículo 168° del Reglamento de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado mediante Decreto Supremo N° 344-2018-EF, y sus modificatorias, para realizar las subsanaciones indicadas en el "Acta de Observaciones", a fin de emitir la Conformidad del Servicio ejecutado.

13. SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

• Oficina de Seguridad y Defensa Nacional del MTPE.

El Contratista deberá respetar las indicaciones que les comunique la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional (OSDNA) de la Entidad. Un requisito previo al inicio de las actividades (posterior a la notificación de la orden de servicio), serán las coordinaciones con la OSDENA, con el objetivo de contar con el permiso de ingreso



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesús María





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

de los trabajadores y continuidad de las actividades.

Toda la documentación referida a Seguridad y Salud en el Trabajo, será revisada por el especialista de la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional de la entidad. Lo citado será verificado por la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional antes y durante la ejecución de las actividades.

• Seguridad del Personal.

Todo el personal del Contratista, deberá contar con su equipo de protección individual (EPI) consistente en ropa de trabajo, casco de seguridad, guantes, calzado de seguridad, protectores de oídos, protectores visuales y respiratorios. Para trabajo en alturas mayores a 1.80 m deberá utilizar Arnés de Seguridad.

Debido a ambientes que superan los 6 metros de altura, el Contratista deberá contar con la disponibilidad del uso de andamios en buen estado de uso.

El equipamiento de seguridad se debe encontrar en buen estado de uso.

No se permitirá el ingreso a las instalaciones o área de trabajo al personal que no cumpla con lo señalado.

Para el inicio de las actividades (posterior a la notificación de la orden de servicio) el Contratista deberá presentar el certificado que avale el buen estado de uso y operatividad de los equipos de protección personal a ser usados en las actividades.

• Documentos a presentar al iniciar la prestación.

El Contratista en un plazo máximo de tres (03) días calendario a partir del día siguiente de notificado la orden de servicio, deberá presentar los documentos referidos en el Informe N° 0010-2022-MTPE/4.2 referido a los requisitos que deben cumplir los proveedores / contratistas que desarrollen servicios en la Unidad Ejecutora N°001-MTPE, los cuales deberán estar dirigidos a la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional, vía Mesa de Partes del MTPE.

El proveedor del servicio, en un plazo máximo de tres (03) días calendario a partir del día siguiente de notificada la orden de servicio, deberá presentar los documentos que se precisan a continuación, los cuales deberán estar dirigidos a la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional, vía Mesa de Partes del MTPE.

14. EXPEDIENTE DE SEGURIDAD:

El Contratista en un plazo máximo de tres (03) días calendario a partir del día siguiente de firmado el contrato, deberá presentar los documentos que se precisan a continuación, los cuales deberán estar dirigidos a la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional, vía Mesa de Partes del MTPE.

14.1 EXPEDIENTE DE SEGURIDAD:

La Oficina de Seguridad y Defensa Nacional a través del INFORME N°0010 -2022-MTPE/4.2 "Requisitos que deben cumplir los proveedores/ contratistas que desarrollen servicios en la Unidad Ejecutora N°001- MTPE" (equipos de protección personal, elaboración de documentos de seguridad, certificados médicos, prevencionista, etc.) señala los requisitos obligatorios que debe presentar todo contratista para poder ejecutar trabajos en la Entidad.

Los citados documentos que forman parte del EXPEDIENTE DE SEGURIDAD serán verificados y aprobados por la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional; asimismo, la



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

citada dependencia velará por el cumplimiento de los mismos durante la ejecución de las actividades. Los plazos establecidos para su revisión son:

- i. La Oficina de Seguridad y Defensa Nacional (OSDNA) en un plazo máximo de tres (03) días calendario deberá emitir opinión mediante un Acta respecto a la revisión de los documentos presentados por el Contratista.
- ii. La Oficina de Seguridad y Defensa Nacional en el Acta deberá dejar constancia si la documentación es conforme, o en todo caso, precisar las observaciones si las hubiere.
- iii. En caso hubiera observaciones, el Contratista deberá subsanarlas en un plazo máximo de cinco (05) días calendario, contados desde el día siguiente de confirmada la recepción del acta de la OSDNA, presentando los documentos a la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional, vía Mesa de Partes del MTPE.
- iv. La Oficina de Seguridad y Defensa Nacional en un plazo máximo de tres (03) días calendario deberá emitir opinión respecto al levantamiento de observaciones mediante un Acta.

15. CONDICIONES GENERALES

Responsabilidad por materiales

El Ministerio no asume ninguna responsabilidad por pérdida de materiales o herramientas del contratista. Si este lo desee puede establecer las guardianías que crea conveniente; bajo su responsabilidad y riesgo.

Limpieza final

Al terminar los trabajos y antes de entregarlos, el contratista procederá a realizar la limpieza y eliminación de desperdicios en la zona de trabajo, así mismo se procederá a reubicar los muebles y objetos que fueron movidos para realizar los trabajos.

Materiales

Los materiales o artículos suministrados para el servicio que cubren estas especificaciones técnicas, deberán ser nuevos, de utilización actual en el mercado Nacional e Internacional y de la mejor calidad dentro de su respectiva clase. Asimismo, toda mano de obra que se emplee en la ejecución de los trabajos deberá ser especializada.

Obligaciones del Contratista

- El contratista debe considerar que la prestación del servicio, incluye todo cargo necesario para desarrollar el mismo (recursos humanos, herramientas, útiles, materiales y equipos), por lo que el servicio deberá ser presupuestado a todo costo y sin costo alguno u adicional a la Entidad.
- El contratista deberá garantizar la calidad de los materiales y suministros que utilice en el desarrollo del servicio.
- El Contratista deberá de mantener el orden y la limpieza en las áreas de trabajo.
- La Contratista será responsable ante el MTPE de los daños, pérdidas y sustracciones que pudiera ocasionar su personal durante la vigencia de la orden de servicio, debiendo en su caso reparar o reemplazar a satisfacción del MTPE, las instalaciones, muebles, equipos y demás enseres de su propiedad o de terceros.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

16. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

Se mencionan en el numeral 3.2 de la presente sección

17. GARANTIA COMERCIAL

El contratista deberá otorgar una garantía de un año (12) meses por el servicio ejecutado, con fecha de inicio a partir del día siguiente de emitida la conformidad del servicio.

Para lo cual el contratista deberá atender todas las reparaciones de las fallas a los equipos y/o materiales que se presenten durante el periodo de garantía, el contratista se apersonará en un plazo máximo de 24 horas con el personal requerido para realizar las reparaciones que se requieran, el contratista suministrará y cambiará todos los materiales, equipos, accesorios y realizará todos los trabajos que se requieran los cuales serán sin costo alguno para el MTPE.

18. RESPONSABILIDAD POR LOS VICIOS OCULTOS

El contratista es el responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos de los servicios ofertados por un plazo de un (01) años contados a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

En caso el contratista, no atienda lo solicitado, de acuerdo a lo señalado en el párrafo precedente, será notificado al OSCE para las sanciones del caso.

19. COORDINACION DE LOS TRABAJOS

La coordinación y supervisión de los trabajos estará a cargo de la Unidad de Infraestructura.

La coordinación y supervisión de los trabajos, estarán en función a lo señalado en los términos de referencia y contrato.

20. CLAUSULA ANTICORRUPCIÓN

Conforme a lo establecido en los artículos 32 y 40 de la Ley, todos los contratos incorporan cláusulas anticorrupción, bajo sanción de nulidad. Dichas cláusulas tienen el siguiente contenido mínimo:

- a) La declaración y garantía del contratista de 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,



BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/mtpe

Av. Salaverry N° 655
Jesus Maria





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

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

asesores o personas vinculadas a las que se refiere el artículo 7, ofrecido, negociado o efectuado, cualquier pago o, en general, cualquier beneficio o incentivo ilegal en relación al contrato.

- b) La obligación del contratista de 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.
- c) El compromiso del contratista de: 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.

El incumplimiento de las obligaciones establecidas en estas cláusulas, durante la ejecución contractual, da el derecho a la Entidad correspondiente a resolver automáticamente y de pleno derecho el contrato, bastando para tal efecto que la Entidad remita una comunicación informando que se ha producido dicha resolución, sin perjuicio de las acciones civiles, penales y administrativas a que hubiera lugar.

Lima; setiembre del año 2024.



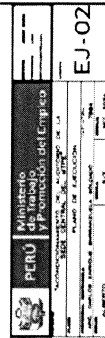
BICENTENARIO
PERU
2024

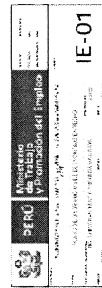
www.gob.pe/mtpe

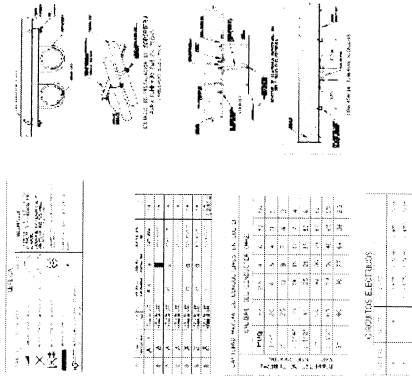
Av. Salaverry N° 655
Jesús María







[illegible]



El presente proyecto de arquitectura tiene como finalidad la construcción de un edificio de oficinas, el cual se ubicará en el sector de la ciudad de Lima, en el distrito de San Juan de Lurigancho. El edificio tendrá una superficie construida de 10,000 m² y estará conformado por un cuerpo central y dos alas laterales. El cuerpo central tendrá una altura de 10 pisos y las alas laterales tendrán una altura de 5 pisos. El edificio contará con un estacionamiento para 100 vehículos y un área de recreo para los empleados. El proyecto fue elaborado por el arquitecto Juan Carlos Rodríguez, quien es el responsable de la obra.

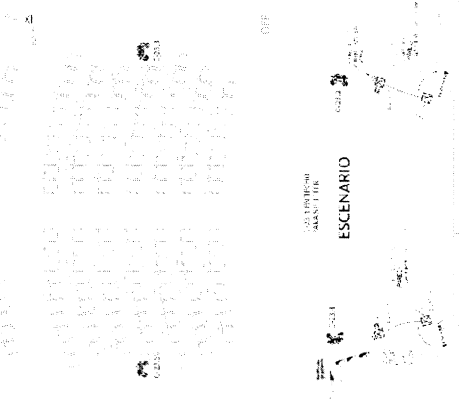
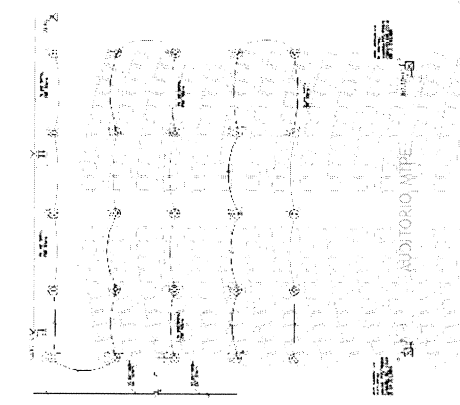


Tabla de Cuentas de Materiales y Mano de Obra (CMO) para la construcción del edificio de oficinas.

| Código | Descripción | Cantidad | Unidad | Valor Unitario (S/) | Valor Total (S/) |
|--------|--------------|----------|--------|---------------------|------------------|
| 001 | Concreto | 100 | m³ | 150 | 15,000 |
| 002 | Acero | 100 | kg | 10 | 1,000 |
| 003 | Albañilería | 100 | m² | 5 | 500 |
| 004 | Electricidad | 100 | m | 10 | 1,000 |
| 005 | Mano de obra | 100 | h | 10 | 1,000 |

Tabla de Cuentas de Materiales y Mano de Obra (CMO) para la construcción del edificio de oficinas.

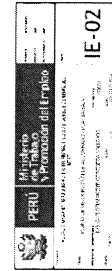
| Código | Descripción | Cantidad | Unidad | Valor Unitario (S/) | Valor Total (S/) |
|--------|--------------|----------|--------|---------------------|------------------|
| 001 | Concreto | 100 | m³ | 150 | 15,000 |
| 002 | Acero | 100 | kg | 10 | 1,000 |
| 003 | Albañilería | 100 | m² | 5 | 500 |
| 004 | Electricidad | 100 | m | 10 | 1,000 |
| 005 | Mano de obra | 100 | h | 10 | 1,000 |

Tabla de Cuentas de Materiales y Mano de Obra (CMO) para la construcción del edificio de oficinas.

| Código | Descripción | Cantidad | Unidad | Valor Unitario (S/) | Valor Total (S/) |
|--------|--------------|----------|--------|---------------------|------------------|
| 001 | Concreto | 100 | m³ | 150 | 15,000 |
| 002 | Acero | 100 | kg | 10 | 1,000 |
| 003 | Albañilería | 100 | m² | 5 | 500 |
| 004 | Electricidad | 100 | m | 10 | 1,000 |
| 005 | Mano de obra | 100 | h | 10 | 1,000 |

Tabla de Cuentas de Materiales y Mano de Obra (CMO) para la construcción del edificio de oficinas.

| Código | Descripción | Cantidad | Unidad | Valor Unitario (S/) | Valor Total (S/) |
|--------|--------------|----------|--------|---------------------|------------------|
| 001 | Concreto | 100 | m³ | 150 | 15,000 |
| 002 | Acero | 100 | kg | 10 | 1,000 |
| 003 | Albañilería | 100 | m² | 5 | 500 |
| 004 | Electricidad | 100 | m | 10 | 1,000 |
| 005 | Mano de obra | 100 | h | 10 | 1,000 |

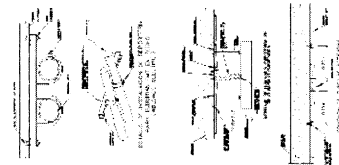


El presente documento es propiedad del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) y no puede ser reproducido sin el consentimiento expreso de este organismo.

El presente documento es propiedad del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) y no puede ser reproducido sin el consentimiento expreso de este organismo.

El presente documento es propiedad del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) y no puede ser reproducido sin el consentimiento expreso de este organismo.

El presente documento es propiedad del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) y no puede ser reproducido sin el consentimiento expreso de este organismo.



| CANTIDAD | | UNIDAD | | CANTIDAD | | UNIDAD | |
|----------|----|--------|----|----------|----|--------|----|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

DETALLE DE LA VISTA

| CANTIDAD | | UNIDAD | | CANTIDAD | | UNIDAD | |
|----------|----|--------|----|----------|----|--------|----|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

| CANTIDAD | | UNIDAD | | CANTIDAD | | UNIDAD | |
|----------|----|--------|----|----------|----|--------|----|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

DETALLE DE LA VISTA

| CANTIDAD | | UNIDAD | | CANTIDAD | | UNIDAD | |
|----------|----|--------|----|----------|----|--------|----|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |



IE-03

El presente documento tiene como finalidad proporcionar información sobre el proceso de selección para el cargo de [Cargo], en el marco del Concurso Público N°03-2024-MTPE. El proceso de selección se realizará de acuerdo a lo establecido en el Reglamento del Concurso Público N°03-2024-MTPE, y se llevará a cabo en las siguientes etapas:

1. Inscripción: Los interesados deben inscribirse en el concurso antes del día [Fecha] a las [Hora] en el [Lugar].

2. Examen de Selección: El examen de selección se realizará el día [Fecha] a las [Hora] en el [Lugar]. El examen consistirá en [Descripción del examen].

3. Evaluación: Los resultados del examen de selección serán evaluados por el Comité de Selección, el cual emitirá una resolución sobre los resultados.

4. Selección Final: Los candidatos seleccionados serán llamados a comparecer a la oficina de [Oficina] para firmar el acta de selección.

5. Publicación: Los resultados finales del concurso serán publicados en el [Lugar] y en el [Lugar].

6. Ejecución: Los candidatos seleccionados deberán cumplir con los requisitos establecidos en el Reglamento del Concurso Público N°03-2024-MTPE.

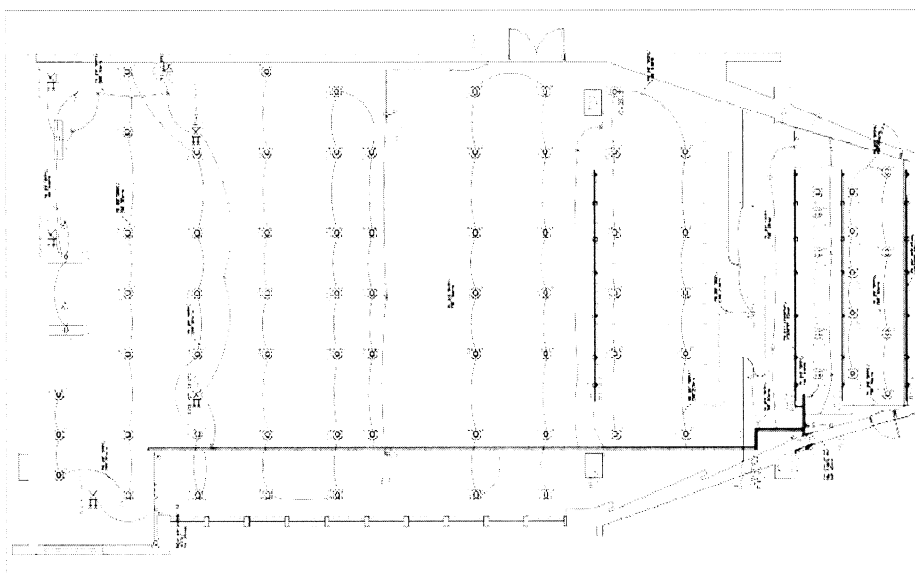
7. Cierre: El concurso se cerrará el día [Fecha] a las [Hora].

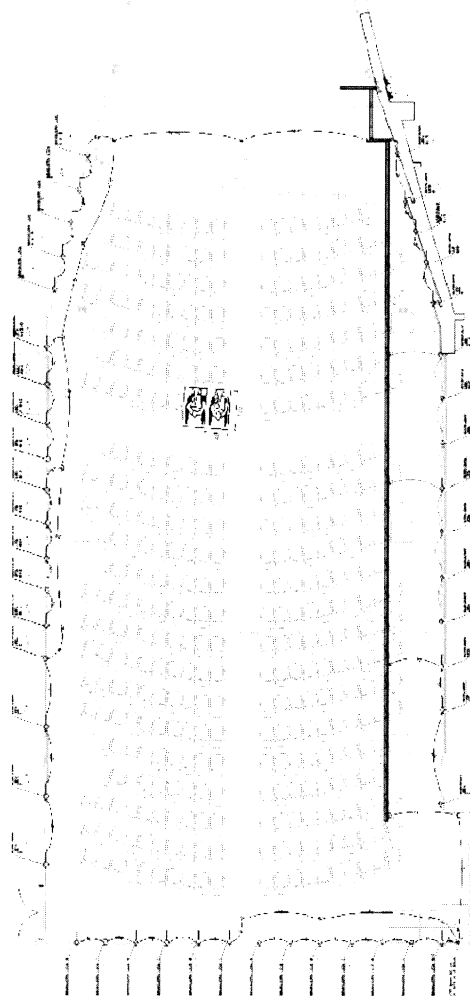
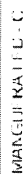
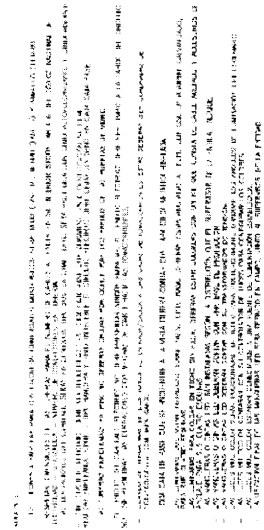
8. Otros: Se reservan todos los derechos de modificación o cancelación del concurso sin previo aviso.

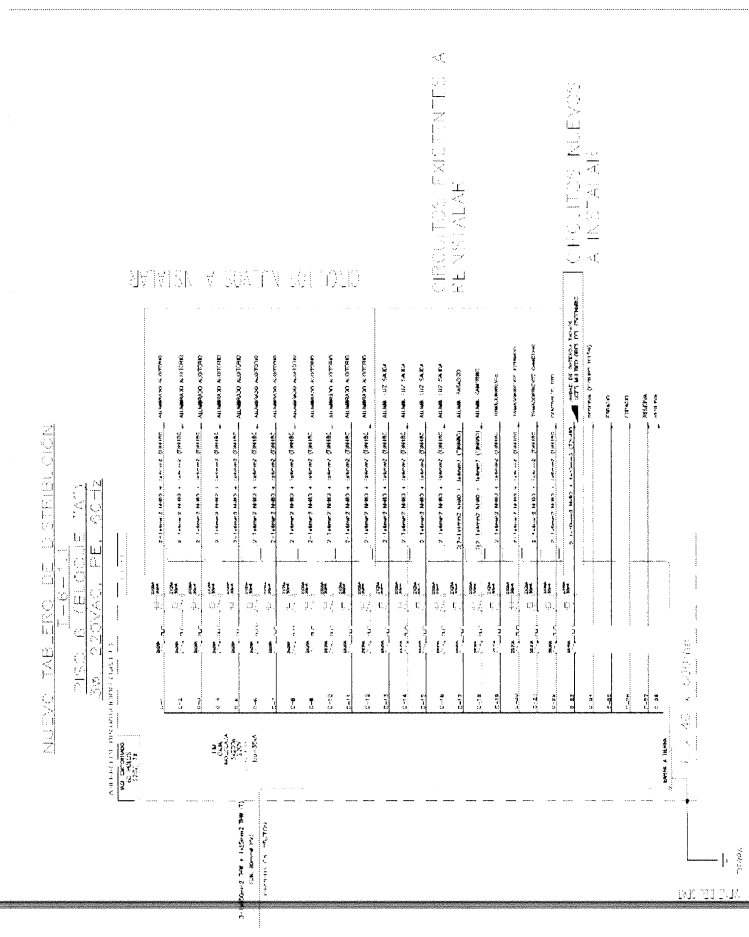
| CANTIDAD | | UNIDAD | | CANTIDAD | | UNIDAD | |
|----------|----|--------|----|----------|----|--------|----|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

DETALLE DE LA VISTA

| CANTIDAD | | UNIDAD | | CANTIDAD | | UNIDAD | |
|----------|----|--------|----|----------|----|--------|----|
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |





[illegible][illegible]

El presente documento es de propiedad del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) y no puede ser reproducido, distribuido o utilizado sin el consentimiento expreso de la entidad. Toda infracción de esta prohibición será sancionada de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 27302, Ley de Protección del Patrimonio Cultural, y en la Ley N° 27304, Ley de Protección del Patrimonio Histórico.

El presente documento es de propiedad del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) y no puede ser reproducido, distribuido o utilizado sin el consentimiento expreso de la entidad. Toda infracción de esta prohibición será sancionada de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 27302, Ley de Protección del Patrimonio Cultural, y en la Ley N° 27304, Ley de Protección del Patrimonio Histórico.

El presente documento es de propiedad del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) y no puede ser reproducido, distribuido o utilizado sin el consentimiento expreso de la entidad. Toda infracción de esta prohibición será sancionada de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 27302, Ley de Protección del Patrimonio Cultural, y en la Ley N° 27304, Ley de Protección del Patrimonio Histórico.

PERU Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

IF-06

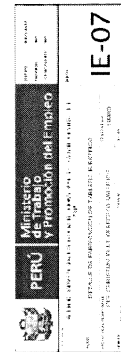
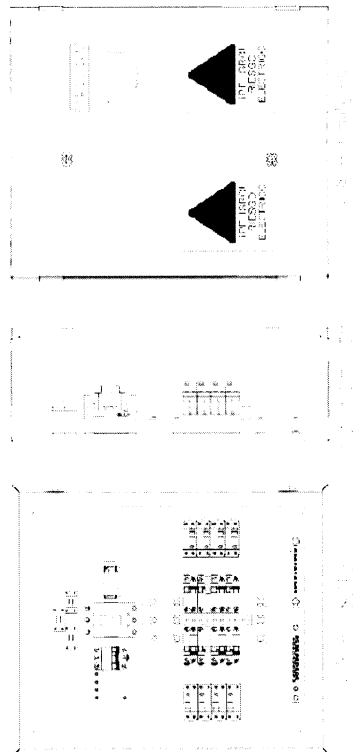
El presente documento es de propiedad del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) y no puede ser reproducido, distribuido o utilizado sin el consentimiento expreso de la entidad. Toda infracción de esta prohibición será sancionada de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 27302, Ley de Protección del Patrimonio Cultural, y en la Ley N° 27304, Ley de Protección del Patrimonio Histórico.

| Item | Descripción | Unidad | Cantidad | Valor Unitario | Valor Total |
|------|---------------------|--------|----------|----------------|-------------|
| 1 | Material de oficina | kg | 100 | 1.50 | 150.00 |
| 2 | Material de oficina | kg | 100 | 1.50 | 150.00 |
| 3 | Material de oficina | kg | 100 | 1.50 | 150.00 |
| 4 | Material de oficina | kg | 100 | 1.50 | 150.00 |
| 5 | Material de oficina | kg | 100 | 1.50 | 150.00 |
| 6 | Material de oficina | kg | 100 | 1.50 | 150.00 |
| 7 | Material de oficina | kg | 100 | 1.50 | 150.00 |
| 8 | Material de oficina | kg | 100 | 1.50 | 150.00 |
| 9 | Material de oficina | kg | 100 | 1.50 | 150.00 |
| 10 | Material de oficina | kg | 100 | 1.50 | 150.00 |

El presente documento es de propiedad del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo (MTPE) y no puede ser reproducido, distribuido o utilizado sin el consentimiento expreso de la entidad. Toda infracción de esta prohibición será sancionada de acuerdo a lo establecido en la Ley N° 27302, Ley de Protección del Patrimonio Cultural, y en la Ley N° 27304, Ley de Protección del Patrimonio Histórico.

[illegible]

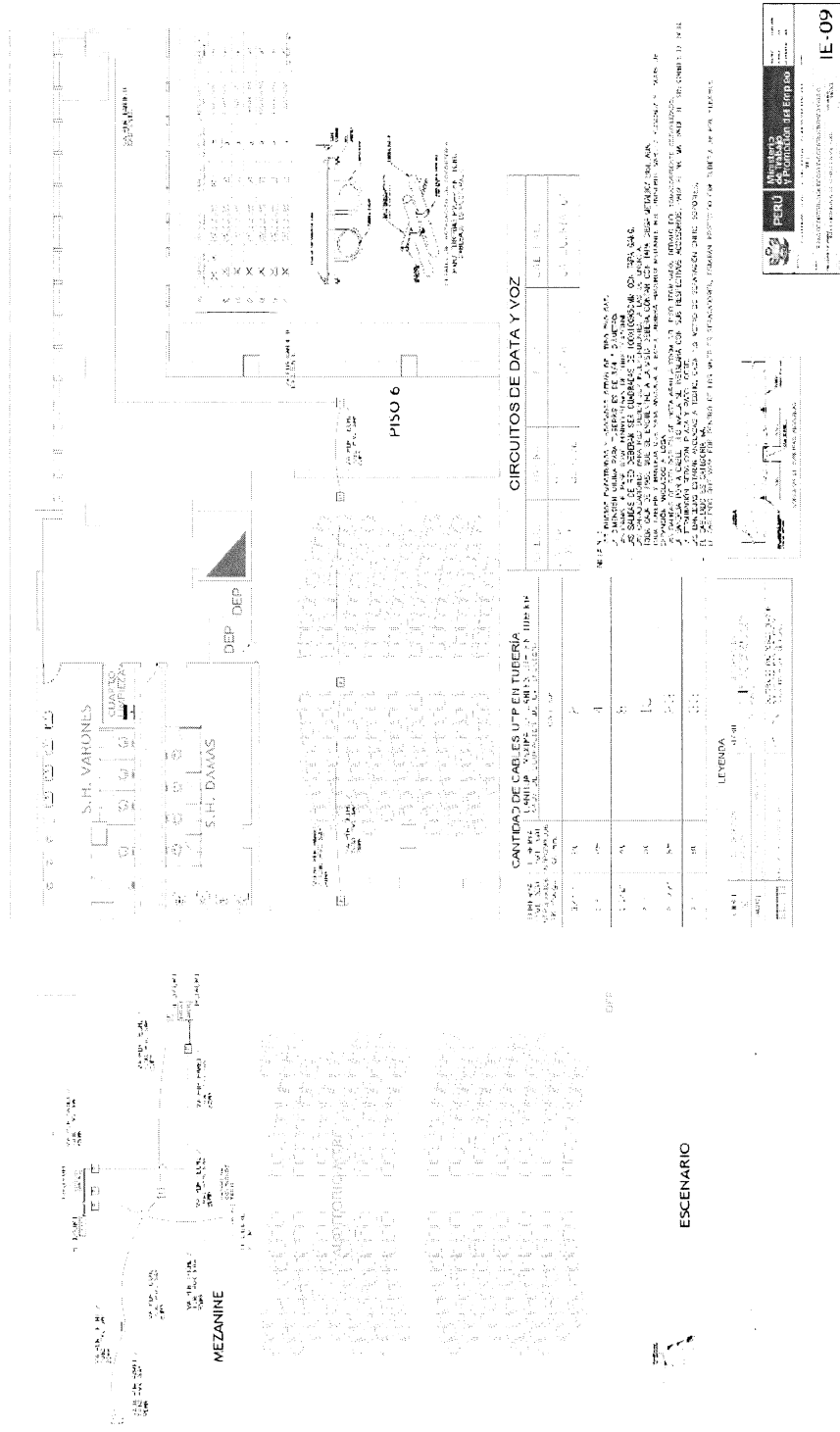
Tablero abreviado
Tableros abreviados
Características eléctricas

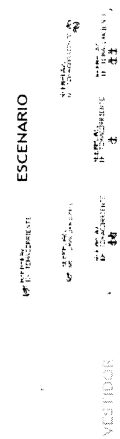
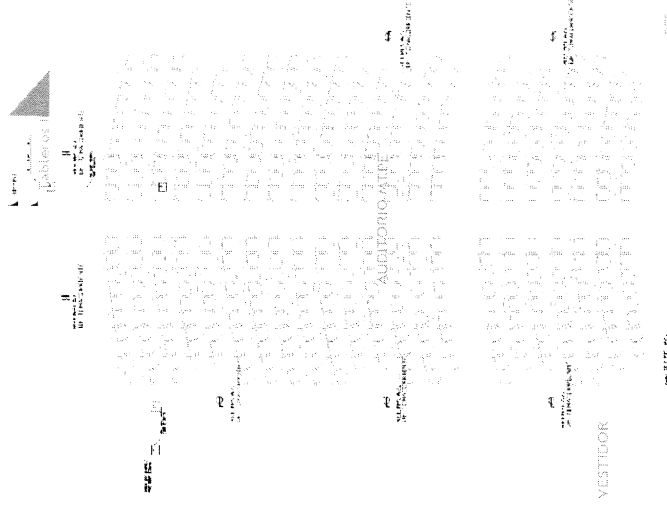
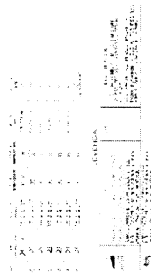
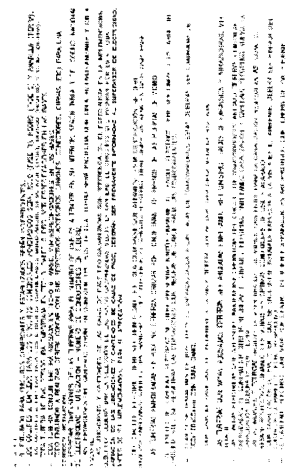
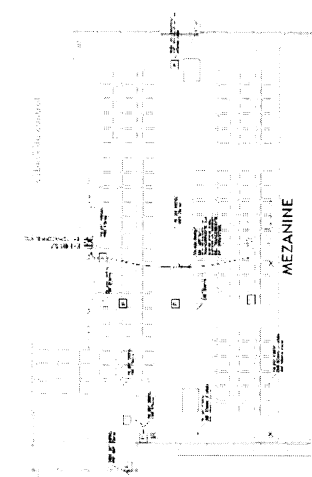




MEZANINE

ESCENARIO







PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo



Firmado digitalmente por:
CEJUNTO Juan Francisco FAU 20101020414.pdf
JEFE DE LA OFICINA DE DEFENSA NACIONAL
Motivo: Soy el autor del documento
Fecha: 19/02/2022 11:03:39-0500

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

INFORME N°0010 -2022-MTPE/4.2

Para : Señor
Augusto Martín CURAY CASANOVA
Jefe de la Oficina General de Administración
Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo.

Asunto : Requisitos de deben cumplir los proveedores/ contratistas que desarrollen
servicios en la Unidad Ejecutora N°001- MTPE.

Referencia : Memorando N° 0054-2022-MTPE/4/11

Fecha : 18 de febrero de 2022

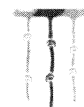
Mediante el presente me dirijo a usted con la finalidad de hacer de su conocimiento los requisitos que deben cumplir los proveedores/contratistas que realicen servicios en la Unidad Ejecutora N° 001 del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo, en atención a lo requerido a través del documento de referencia:

I. ANTECEDENTES

1. Resolución de Secretaría General N° 085-2017-TR/SG, aprueba la Directiva General N° 09-2017-MTPE/4, denominada "Normas para el control de acceso de personas y vehículos a la sede central del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo", de 20.07.2017.
2. Oficio N° 109-2019-MTPE/4.2, a través del cual se remitió el Informe N° 008-2019-MTPE/4.2.2 que detalla los requisitos obligatorios para las empresas contratistas que realizan trabajos en el MTPE.

II. BASE LEGAL

1. Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y modificatorias y su Reglamento, publicados en el Diario El Peruano el 20.08.2011 y el 25.04.2012 respectivamente.
2. Ley N° 30102, Ley que dispone medidas preventivas contra los efectos nocivos para la salud por la exposición prolongada a la radiación solar, publicado en el Diario El Peruano el 06.11.2013.
3. Decreto Supremo N° 009-97-SA, que aprobó el Reglamento de la Ley de la Modernización de la Seguridad Social en Salud, Ley N° 26790, publicado en el Diario El Peruano el 09.11.1997 y sus modificatorias.
4. Decreto Supremo N° 011-2006-VIVIENDA, que aprueba las Normas Técnicas del Reglamento Nacional de Edificaciones – RNE, publicado en el Diario El Peruano el 08.05.2006.
5. Decreto Supremo N° 005-2012-MTPE, que aprueba el Reglamento de la Ley N° 29783 y modificatorias, publicado en el Diario El Peruano el 25.04.2012.
6. Decreto Supremo N° 011-2019-TR, que aprobó el Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo para el Sector Construcción, publicado en el Diario El Peruano el 11.07.2019.





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

7. Decreto Supremo N° 003-2022-MINSA, que prorrogó la declaratoria de emergencia sanitaria a partir del 2 de marzo de 2022, por un plazo de ciento ochenta (180) días calendario, publicado en el Diario El Peruano el 22.01.2022.
8. Decreto Supremo N° 015-2022-PCM, que modificó el Decreto Supremo N° 184-2020-PCM, Decreto Supremo que declara Estado de Emergencia Nacional por las graves circunstancias que afectan la vida de las personas a consecuencia de la COVID-19 y establece las medidas que debe seguir la ciudadanía en la nueva convivencia social, el cual entra en vigencia desde el 14 de febrero de 2022 hasta el 27 de febrero de 2022 sobre las medidas restrictivas focalizadas para la ejecución de actividades económicas, publicado en el Diario El Peruano el 12.02.2022.
9. Resolución Ministerial N° 375-2008-TR, que aprobó la "Norma Básica de Ergonomía y de Procedimiento de Evaluación de Riesgo Disergonómico", publicado en el Diario El Peruano el 30.11.2008.
10. Resolución Ministerial N° 312-2011-MINSA, que aprobó los "Protocolos de Exámenes Médico Ocupacionales y Guías de Diagnóstico de los Exámenes Médicos Obligatorios por Actividad", publicado en el Diario El Peruano 26.04.2011 y sus modificatorias.
11. Resolución Ministerial N° 050-2013-TR, que aprobó los Formatos Referenciales que contemplan la información mínima que deben contener los registros obligatorios del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, publicado en el Diario El Peruano el 15.03.2013 y modificatorias.
12. Resolución Ministerial N° 1275-2021-MINSA, que aprobó la "Directiva Administrativa N° 321-MINSA/DGIESP-2021, Directiva Administrativa que establece las disposiciones para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a SARS-CoV-2", publicado en el Diario El Peruano el 03.12.2021.
13. Resolución Ministerial N° 245-2021-TR, que aprobó el documento denominado "Procedimiento para la elección de los/las representantes de los/las trabajadores/as ante el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo; el Subcomité de Seguridad y Salud en el Trabajo, de ser el caso; o, del/de la Supervisor/a de Seguridad y Salud en el Trabajo", publicado en el Diario El Peruano el 11.12.2021.
14. Resolución del Secretario General N° 085-2017-TR/SG, que aprobó la Directiva General N° 09-2017-MTPE/4, denominada "Normas para el control de acceso de personas y vehículos a la sede central del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo", de 20.07.2017.

III. ANÁLISIS

Respecto a la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, los contratistas/proveedores que realicen servicios/labores en la entidad deben cumplir lo establecido en la referida Ley, su reglamento y modificatorias, así como las normas específicas sobre trabajos de alto riesgo y disposiciones internas de la entidad como responsable solidario.

La Oficina de Seguridad y Defensa Nacional (OSDNA) viene efectuando la revisión y evaluación de la documentación (expediente de seguridad) de los proveedores y contratistas en las instalaciones del MTPE, en cumplimiento de la Directiva General N° 09-2017-MTPE/4.

Por lo expuesto en los párrafos precedente y con el fin de asegurar la vigilancia del cumplimiento de la normativa legal vigente en materia de seguridad y salud en el trabajo, se destaca la siguiente información:





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

1. NIVEL DE RIESGO DE TRABAJOS

De acuerdo al Decreto Supremo N° 043-2016-SA, que actualizó el Anexo 5 del Decreto Supremo N° 009-1997-SA sobre el Reglamento de la Ley N° 26790¹, se presentan los siguientes trabajos:

a. Trabajos de alto riesgo

- Trabajos en caliente: Soldadura, corte, amolado, oxicorte o cualquier otro trabajo que genere partículas incandescentes.
- Trabajos en altura: Trabajos realizados a más de 1.8 m de altura.
- Trabajos con riesgo eléctrico: todo trabajo en el cual se realice operaciones con conexiones eléctricas.
- Trabajos con materiales peligrosos: Aquel que requiere la manipulación y/o uso de sustancias químicas.
- Trabajos en espacios confinados.
- Trabajos de izaje de carga.
- Trabajos en zanjas y excavaciones.
- Trabajos del rubro construcción u obras civiles.
- Otros que se requieran según evaluación del área de OSDENA.

b. Trabajos de bajo o mediano riesgo²

- Actividades de oficina.
- Uso de herramientas pequeñas de fuerza motriz.
- Uso de químicos, no peligrosos.
- Trabajos que requieren actividades múltiples.
- Servicios (coffe break, animación, etc.)
- Otros que se estimen necesarios según evaluación de la OSDENA.

2. DOCUMENTACIÓN REQUERIDA

El proveedor/contratista debe presentar la siguiente documentación:

2.1 Para trabajos de bajo y mediano riesgo:

- a. Términos de Referencia.
- b. Orden de Servicio o Copia de Contrato.
- c. Carta del proveedor/contratista, designando al responsable administrativo de la obra o servicio, adjuntando correo electrónico y teléfono del responsable.
- d. Copia del DNI del responsable o responsables de la ejecución del servicio o contratos actualizados y relación de los trabajadores involucrados.³

¹ Ley N° 26790, Ley de Modernización de la Seguridad Social en Salud.

² Son trabajos que involucran riesgos comunes, poco frecuentes.

³ De conformidad con la Disposición Específica del numeral 6.2.1.6, referida al Control de Acceso Peatonal, estipulada en la Directiva General N° 09-2017-MTPE/4, Normas para el Control y Acceso de Personas y vehículos a la Sede Central del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

- e. Certificados de Aptitud Médica de los trabajadores, según puesto de trabajo y actividades a desarrollar.
- f. Declaración Jurada del Representante Legal de la empresa designando al Previsionista y/o Encargado de Seguridad y Salud en el Trabajo y Médico ocupacional, indicando los correos electrónicos o número de contacto.
- g. Declaración Jurada del Representante Legal de la empresa indicando el cumplimiento de la normativa en cuanto a su Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo según lo establecido en la Ley N° 29783 y modificatorias (Anexo N° 1).
- h. Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo, seguro de salud y otorgamiento de pensión vigente.⁴
- i. Listado y ficha técnica de Equipos de Protección Personal (EPP) a usar (Ver referencia en el Anexo 2).⁵
- j. Plan de Contingencia⁶, el cual debe contener:
 - Definición de las situaciones críticas.
 - Asignación de responsabilidades.
 - Determinación las acciones de respuesta: Acciones de primeros auxilios en caso de emergencia
 - Adjuntar directorio telefónico de emergencia y ambulancia para la evacuación
 - Contenido de botiquín
 - Tipo de extintor a utilizar
- k. La planificación de labores debe indicar también las condiciones de seguridad y salud en el trabajo y los procedimientos específicos que se realizarán.⁷
- l. Matriz de Riesgo, Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos (IPER).
- m. Plan para la vigilancia, Prevención y Control de Salud de los Trabajadores con Riesgo de Exposición al SARS-CoV-2, mientras esté vigente el estado de Emergencia Sanitaria.

2.2 Para trabajos de alto riesgo, adicionalmente debe presentarse:

- a. Copia del DNI del responsable de la ejecución del servicio o contratos actualizados y de los trabajadores involucrados, así como, del prevencionista y rescatista, de corresponder.
- b. Documentación del Prevencionista donde se sustente su experiencia (certificados en el tipo de trabajo de alto riesgo).
- c. Documentación del Rescatista donde se sustente su experiencia (certificados en el trabajo de altura), de corresponder.
- d. La planificación de labores debe indicar también las condiciones de seguridad y salud en el trabajo con los PETS - Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro (Ver referencia en el Anexo 3).
- e. Listado de temas y cronograma de charlas mientras dure el servicio.
- f. Presentar diariamente (mañana y tarde) el Análisis de Trabajo Seguro (ATS)⁸ – Ver anexo 4- e iniciar su trabajo únicamente con un PTAR (Permiso de Trabajo de Alto Riesgo) – Ver anexo 5- firmado por el responsable supervisor de la Entidad.

⁴ Se rige bajo la Ley N° 26790 sobre Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo – SCTR, de acuerdo a normas técnicas del D.S. N° 003-1998-SA.

⁵ De conformidad con el artículo 60° de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo

⁶ Según el Numeral 7.12 Op. Cit.

⁷ De acuerdo al Numeral 9 Op. Cit.

⁸ De acuerdo al Numeral 6.1 de la Norma G.050 del Reglamento Nacional de Edificaciones.



PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

- g. Certificados médicos ocupacionales para trabajos de altura, de corresponder⁹.
- h. Listado y fichas técnicas de Equipos de Protección Personal (EPP)¹⁰ a usar, incluir fecha y responsable de verificaciones en cuanto a EPP de trabajos de altura.

3. RECOMENDACIONES DURANTE LOS TRABAJOS

Adicionalmente se brindan las siguientes recomendaciones durante el trabajo.

- a. Los equipos de protección, herramientas y materiales deben ser suministrados por el proveedor/contratista, ser adecuados para la labor y cumplir con los requisitos de las normas establecidas, que les sean aplicables. La renovación que corresponda, se establece en los registros respectivos, en las referencias de normativa para Equipos de Protección Personal (Anexo 2).
- b. Las herramientas manuales y eléctricas deben contar con su certificación y ser inspeccionadas continuamente.
- c. Los andamios usados, de corresponder, deben estar normados y cumplir los requisitos mínimos para su uso.
- d. Las escaleras utilizadas deben ser permanentemente verificadas y cumplir las normas legales/técnicas establecidas para su correcto uso, manteniendo siempre 3 puntos de apoyo.
- e. Todo trabajo dentro del MTPE debe tener la señalización y barreras, según se describa en el Plan Escrito de Trabajo Seguro (PETS).
- f. En caso de uso de equipo pesado o grúas, se presentará la documentación necesaria del equipo y personal que lo opera.
- g. En los casos de soldadura con uso de cilindros de gas, se debe respetar la normativa establecida, tener la Material Security Data Sheet (MSDS)¹¹ del material usado y respetar el PETS establecido.
- h. En los trabajos de instalaciones eléctricas, se revisará que los cables estén en buenas condiciones, no se deben usar empalmes y el Permiso de Trabajo de Alto Riesgo (PTAR) debe ser autorizada por el área de Infraestructura.
- i. En caso de hacer uso de materiales peligrosos debe contar con las hojas MSDS de los productos y también contar con los equipos de emergencia necesarios.
- j. La manipulación manual de cargas no debe superar los límites establecidos en la norma legal (25 Kg máximo para varones desde el piso y 50 Kg con asistencia hasta la altura de hombros, por una distancia de 10 m) en caso se supere las recomendaciones, debe usarse apoyo mecánico.
- k. En caso de realizar actividades que generen ruido/vibración (referencia: ECA Ruido), éstas deben realizarse fuera del horario laboral y se recomienda realizarlos los fines de semana.
- l. Los vehículos de transporte que se utilicen, deberán tener la documentación completa y vigente para poder ingresar al MTPE al igual que sus conductores.
- m. Según indicación del artículo 63° de la Ley N° 29783, en caso de un peligro inminente que constituya un riesgo importante o intolerable para la seguridad y salud de los trabajadores, se pueden interrumpir sus actividades; asimismo, no se reanudarán las labores mientras el riesgo no se haya reducido o controlado.

⁹ Acorde al literal d) del artículo 49 Op. Cit.

¹⁰ Conforme al artículo 60° de la Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, Ley N° 29783.

¹¹ Traducción: Hoja de datos de seguridad del material.





PERÚ
Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

IV. CONCLUSIÓN

Los proveedores/contratistas antes de realizar algún servicio en el MTPE deben presentar la documentación requerida según lo señalado en el presente informe, las mismas que pueden ser modificadas ante cambios en las normas legales.

IV. RECOMENDACIÓN

Se recomienda derivar la presente opinión técnica a la Oficina General de Administración para las acciones que correspondan en el ámbito de su competencia.



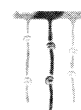


"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Anexo 1: Declaración Jurada

Yo proveedor/contratista: _____, responsable
de del servicio: _____, según O/S N° _____
del MTPE doy fe del cumplimiento de nuestras obligaciones en materia de seguridad y Salud en el
Trabajo que se indican a continuación.

1. Se dará cumplimiento a las normas específicas vigentes.
2. Se entregó una copia del contrato de trabajo a cada uno de los trabajadores destacados.
3. Se tiene al día los aportes de EsSalud u otro sistema de salud de cada trabajador.
4. Se cuenta con los registros establecidos en la Resolución Ministerial 050-2012-TR, los mismos que se presentaran a requerimiento del MTPE.
5. Los trabajadores han tenido la inducción de seguridad, y cuentan con los teléfonos de contacto de la empresa ante alguna emergencia.
6. Los trabajadores han recibido capacitaciones en materia de seguridad y salud en el trabajo.
7. El personal asignado a la labor es competente y cuenta con la experiencia necesaria para realizar los trabajos programados.
8. Se tiene constituido el Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo o Supervisor de Seguridad y Salud en el Trabajo.
9. La investigación de incidentes, accidentes y enfermedades laborales relacionadas con los trabajadores serán realizadas por el prevencionista o responsable de seguridad y salud en el trabajo y reportado a la Entidad.
10. Se dará estricto cumplimiento al Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de la Salud de los Trabajadores ante el SARS-CoV-2 presentado, priorizando el uso de equipos de protección personal necesarios, monitoreo continuo de síntomas relacionados a COVID-19, gestión de casos COVID-19 (sospechoso, probable o confirmado) y señalización de distanciamiento, uso de mascarilla e higiene de manos.





PERÚ Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Representante Legal

Nombre:

DNI:





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Anexo 2: Referencias de normativa para Equipos de Protección Personal

| Nombre del Equipo | Normas Certificables | Características |
|---------------------|--|---|
| CASCO | ANSI Z89.1 ITINTEC 399.018 | Casco de seguridad tipo jockey, sin portalámparas, de una sola pieza para la protección contra riesgos eléctricos de tensión mayor, adicionalmente protege de golpes e impactos. Suspensión de 4 o 6 puntos ajustables. |
| LENTES DE SEGURIDAD | ANSI Z87.1.1989 CSA Z94.3.1992 | Marcos suaves y confortables, lunas antiempañantes, antiestáticas y antirasguños. Protección ultravioleta hasta 99.9%. Sistema de Regulación del lente. Luna clara (S1169C) Luna oscura S1179C. |
| | ANSI Z87.1.1989 | Marcos suaves y confortables, lunas antiempañantes, antiestáticas y antirasguños. Protección ultravioleta hasta 99.9% |
| | | Marco ergonómico, luna envolvente de Policarbonato para aplicaciones tanto de Exteriores como interiores. |
| | | Gafas de alta calidad en versión de impacto o versión de salpicadura, amplio ángulo y excelente visión. Resistente a impactos de partículas, protección contra líquidos, polvos, gases y salpicaduras de químicos. Modelo: Uvex Futura 9301 Cod. S345C |
| GUANTES | ANSI Z87.1-2010 | Lentes de alta calidad y durabilidad (multifocales, bifocales, monofocales y photogray) con protección UVA y UVB. |
| | Referencia: NTP 180 Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales -INSHT España | TEJIDOS REVESTIDOS: Mezcla de algodón y poliéster. Punteado de PVC en ambos lados LD color gris. Aplicación para trabajos mecánicos. Mejora el agarre. Modelo 9662. TIPO SUPERVISOR: De cuero para trabajos fuertes. Modelo: 3211 CUERO: Piel de cabritilla, resistencia a la abrasión y a tensión. Aplicación a la industria automotriz, minería, maniobra de izajes otros. Modelo 1940. SOLDADORES: Mig Tig. En carnaza de vaca, cosido en hilo Kevlar. Modelo: Gunn 4850. |
| | Referencia que se puede consultar la UNE-EN 60903:2005 | SOL-VEX: Resistente a productos químicos. Hecho en nitrilo, no se degrada, no promueve la dermatitis por contacto. Modelo: 37-175 Nitrilo. HYCRON: Extra fuerte, recubrimiento pesado de nitrilo, hecho para manipular materiales pesados y abrasivos. Para trabajos de Piezas metálicas de todo tipo, herrería, accesorios automotrices y otros. Modelo: Hycron 27-602 GUANTES DIELECTRICOS: Los guantes se fabricarán a base de elastómeros. Podrán llevar o no un soporte textil; podrán llevar o no un revestimiento exterior para protección contra el desgaste mecánico, los ataques químicos y los efectos del ozono. En el caso de desgaste del revestimiento exterior de un guante compuesto de varias capas de diferentes colores, deberá aparecer el color de la capa inmediata inferior. Los guantes irán provistos de manguito. Medidas Las longitudes normalizadas para las diferentes clases son: Clase 00 : 270 mm y 360 mm. Clase 0 : 270 mm, 360 mm, 410 mm y 460 mm. Clase 1, 2, 3: 360 mm, 410 mm y 460mm. |





PERÚ Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

| Nombre del Equipo | Normas Certificables | Características |
|--|-------------------------------|--|
| | | Clase 4 : 410 mm y 460 mm. La tolerancia para las longitudes será de ± 15 mm para cualquier clase de guante. Para el contorno del manguito del guante, la diferencia entre las longitudes máxima y mínima deben ser de $50 \text{ mm} \pm 6 \text{ mm}$ Espesor: El espesor máximo del elastómero, medido sobre una superficie lisa de un guante debe ser igual a los siguientes valores, con objeto de obtener la flexibilidad conveniente. Clase 00 : 0.50 mm. Clase 0: 1.00 mm. Clase 1: 2.50 mm Clase 2: 2.30 mm Clase 3: 2.90 mm. Clase 4: 3.60 mm |
| ZAPATOS O CALZADO DE SEGURIDAD | NTP 241.020 1999 ANSI Z 41 | Fabricado en cuero Box-Calf, color negro, acolchados, íntegramente reforzados, con puntera de acero, planta de Nitrilo antideslizante, impermeable y resistente al agua. |
| PROTECCIÓN AUDITIVA | ANSI S3.19-1974 | TAPONES AUDITIVOS: Protector auricular caucho extra suave, lavable, reusable concordel, atenuación de 25 db. Modelo: 3M – 1270 o 1271. PROTECTOR AURICULAR ADAPTABLE AL CASCO: Adaptable a cualquier casco fabricado el polietileno de alta densidad, es ajustable, copa rellena con espuma, almohadilla de espuma que permite amortiguación de altos impactos. Atenuación de 23 dB. Modelo: 3M – 1450. TAPON AUDITIVO Protector auricular Silicón de 25dB con cordón reusable. 2-09-00218154 |
| | ANSI S3.19-1974 | PROTECTOR AUDITIVO PARA CASCO. Sound Blocker 26dB (NRR-26dB) Diseñado para zonas de alto ruido. Peso 8.5 onzas. Adaptable a cualquier casco. |
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA | NIOSH 42 CFR 84 | RESPIRADOR DESCARTABLE PARA POLVO: De alta calidad, clip facial ajustable la cual ayuda para crear un sello seguro. Fabricado en material filtrante Electroestático. Modelo: 3M – 8210. RESPIRADOR PREMIUM 7500: Fabricado en silicón lo cual provee un suave apoyo a la cara, ajuste especial, nueva válvula que reduce el calor y húmeda acumulada en la pieza facial. Modelo: 3M – 7500. RESPIRADOR DE CARA COMPLETA 7000: Fabricado en Silicona, fácil limpieza y puntos ajustables extra cómodos. Modelo: 3M – 6800 (Mediano). |
| PROTECCIÓN RESPIRATORIA (Cartuchos) | NIOSH 42 CFR 84 | CARTUCHO 7093: Filtro para partículas P 100. Soldadura, Cadmio, Arsénico Industria Minera. CARTUCHO 6003: Contra vapores orgánicos y Gases Ácidos (Cloro, Cloruro de Hidrógeno y Sulfuro de Hidrógeno) Sulfuro de Hidrógeno solo en caso de evacuación o escape. ADAPTADOR DE FILTRO 502. Accesorio que sirve para combinar cartuchos. CARTUCHO Y FILTRO COMBINABLE, 60921: Ciertos vapores orgánicos y partículas. |





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

| Nombre del Equipo | Normas Certificables | Características |
|--|---------------------------------|--|
| ARNES DE CUERPO COMPLETO | ANSI A.10.14 | TITAN / MILLER T 4007 - UAKU: Arnés de nilón, tipo paracaidista, 3 anillos en "D" de acero forjado. |
| | ANSI A 10.14 | SALAS L 3972: Arnés confeccionado en nylon resistente (3.9 lbs.) 3 anillos en "D" de acero. |
| | ANSI A 10.14 | MODELO FP 705/5D: Nylon resistente a 3.9lbs. 3 anillos en "D" de acero. |
| ARNES DE CUERPO (Línea de Vida) | ANSI Z 359.1 ANSI A 10.14 | MODELO T 6122: Línea dual de cinta denylon de 6 pies de largo, con sistema de amortiguación. Ganchos grandes con seguro que permita anclarse en cualquier punto. El sistema de absorción de caída no debe sobrepasar los 3.5 pies (1 metros) Impacto de Caída por debajo de las 900 lbs./fza. |
| | ANSI Z 359.1 ANSI A 10.14 | MODELO ROSE 41610: Con sistema de absorción para caídas, ganchos grandes con seguro. |
| ARNES DE CUERPO (Accesorios de Anclaje) | ANSI A 10.14 ANSI Z 359.1992 | SISTEMA DE FRENO CONTRA CAIDA: Adaptable a líneas de vida de ½ y ¾. Freno automático, soporta 990 lbs. Modelo: 1441 5/8. 1442 3/4. |
| | ANSI Z 359.1992 | SISTEMA DE FRENO CONTRA CAIDA: Freno automático, modelo FP561. |
| PROTECCIÓN FACIAL | ANSI Z87.1 | PROTECTOR FACIAL: Fabricado en policarbonato, luna antiempañ. Modelo: FS-15ª y HG -20. PROTECTOR FACIAL ADAPTABLE AL CASCO: Con clips adaptable a cualquier tipo de casco con luna antiempañ contra salpicadura, marco visor. Modelo: FS - 18L y VB-10. |
| EPP PARA SOLDADOR | ANSI Z87.1 - 1998. | Construido en policarbonato, área protección incluye las orejas, resistente a altas temperaturas, con ventana para visor de soldadura, lunas contra protección a la luz UV, sistema de sujeción regulable o Pin Log. Luna Oscura: modelo ET 036/01 Luna clara: modelo ET 036/01. Luna de policarbonato. |





PERÚ Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Anexo 3: Modelo de Procedimiento Escrito de Trabajo Seguro PETS (Alto riesgo)

| "LOGO" | PROCEDIMIENTO ESCRITO DE TRABAJO SEGURO (PETS) | Versión: |
|--------|---|------------------|
| | | Fecha de aprob.: |

Tarea:

Personal

| N° | APELLIDOS Y NOMBRES | DNI | FIRMA |
|----|---------------------|-----|-------|
| 1. | | | |
| 2. | | | |
| 3. | | | |

Equipo de Protección Personal – para la labor

| | |
|----|----|
| 1. | 3. |
| 2. | 4. |

Equipos/Herramientas/Materiales

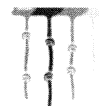
| | |
|----|----|
| 1. | 3. |
| 2. | 4. |

Restricciones

| |
|---|
| No contar con Supervisión permanente durante la ejecución del trabajo de alto riesgo. |
|---|

Procedimiento

| N° | Paso (Qué) | Responsable (Quién) | Explicación (Cómo) |
|----|--|------------------------|---|
| 1 | Inspeccionar y delimitar el área de trabajo | | Inspeccionar el área de trabajo para establecer si se encuentra en condiciones seguras para realizar la tarea. Asegurar que los pisos se encuentren libres de materiales que provoquen incidentes y/o restrinjan los accesos. Delimitar el área restringiendo el acceso a personas ajenas a la operación. Elaborar IPERC antes de ejecutar la tarea |





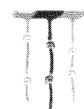
PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

| | | |
|-----|--|--|
| 2 | Inspeccionar herramientas, equipos y EPP | Inspeccionar sus materiales, herramientas y/o equipos, verificando que se encuentren en buen estado y con la cinta de inspección que corresponda; se debe utilizar medios de traslado adecuados de las herramientas y equipos para evitar las caídas de las mismas. Inspeccionar su equipo de protección personal (EPP), verificando que se encuentre en buen estado; se debe reemplazar de inmediato el EPP que se encuentre en condición subestándar. |
| 3 | | |
| ... | | |
| x | Dejar el área de trabajo en condiciones adecuadas de orden y limpieza. | Todos los equipos, materiales y/o herramientas deben ser limpiados y dejados en el almacén de herramientas o lugar designado para tal fin. El área de trabajo debe quedar ordenada y todos los residuos sólidos generados durante la tarea deberán ser dispuestos adecuadamente. |

| Elaborado por | Revisado por | Revisado por | Aprobado por |
|---------------|--------------|--------------|--------------|
| NOMBRES: | | | |
| CARGOS: | | | |
| Fecha: | | | Fecha: |





PERÚ Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Anexo 4: Modelo de Análisis de Trabajo Seguro ATS (Alto riesgo)

| | | |
|--------|----------------------------------|------------------|
| "LOGO" | ANÁLISIS DE TRABAJO SEGURO (ATS) | Versión: |
| | | Fecha de aprob.: |

| | | | | | | |
|--|---------------------|---------|--------|-----------------|---------------------------|-------------|
| Tarea: | | | FECHA | | | |
| Área/lugar: | | | | | | |
| Equipo de protección personal específico | | | | | | |
| Equipos y herramientas | | | | | | |
| Personal ejecutor | Apellidos y nombres | | Firma | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| Empresa ejecutora | | | | | | |
| N° | Pasos de la tarea | Peligro | Riesgo | Nivel de riesgo | Controles a implementarse | Responsable |
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| ... | | | | | | |

| | |
|--------------|--------------|
| Revisado por | Aprobado por |
| NOMBRE: | NOMBRE: |
| CARGO: | CARGO: |
| FECHA: | FECHA: |





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

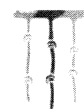
Anexo 5: Modelo de Permiso Escrito para Trabajo de Alto riesgo (PETAR).

| "LOGO" | PERMISO ESCRITO PARA TRABAJO DE ALTO RIESGO (PETAR) | Versión: |
|--------|--|------------------|
| | | Fecha de aprob.: |

| | |
|---------------|--------------------|
| Área: | Empresa Ejecutora: |
| Lugar: | Hora Inicio: |
| Fecha: | Hora Final: |
| INSTRUCCIONES | |

1. Antes de completar este formato, lea el procedimiento que aplica a la tarea con riesgo alto.
2. Mantener el Permiso Escrito para Trabajos de Alto Riesgo en el área de trabajo, al término del turno entregar al área de Seguridad y Salud Ocupacional.
3. Este permiso es válido solo para el turno.
4. En caso de responder N/A, deberá sustentarse en la parte de OBSERVACIONES.
5. Si alguno de los requerimientos no fuera cumplido, este permiso NO PROCEDE.
6. Las casillas del formato sin información registrada deben ser CERRADAS.
7. En el punto N° 7 del formato, para trabajos realizados por personal de la planilla de GFLC, el responsable del área que debe firmar el presente PETAR puede ser: Jefe, Superintendente o Gerente de área de GFLC.
8. En el punto N° 7 del formato, para trabajos realizados por personal de Empresas Contratistas, el responsable del área que debe firmar el presente PETAR es OSDENA o Infraestructura, de corresponder.
9. Este permiso de trabajo PROCEDE, cuando el punto N° 7 contiene todas las firmas que correspondan.

| 1.- LISTA DE VERIFICACIÓN: | SI | N/A | Obs. |
|--|----|-----|------|
| 1 ¿Se ha leído y analizado la matriz IPERC con el personal involucrado en el trabajo? | | | |
| 2 ¿Los controles definidos en el IPERC/ATS están implementados? | | | |
| 3 ¿Se ha verificado que el personal a entendido los PETS y procedimientos aplicables a la tarea? (adjuntar el formato de participación de la capacitación) | | | |





PERÚ Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 4 | ¿Se ha inspeccionado los equipos, herramientas y área de trabajo? | | | |
| 5 | ¿Se cuenta con el EPP específico para la tarea (adicional al EPP básico)? | | | |
| 6 | ¿El personal cuenta con el entrenamiento requerido en el PETS? | | | |
| 7 | ¿Se dispone de medios de comunicación (radio o celular) y con la cartilla para el reporte de incidentes para comunicarse con OSDENA y Proveedor/contratista? | | | |

2.- DESCRIPCIÓN DE LA TAREA:

.....

.....

.....

3.- INVOLUCRADOS EN LA TAREA: (*) Debe indicar quien será el Responsable que permanecerá en el lugar de trabajo durante la ejecución de esta tarea.

| OCUPACIÓN | NOMBRES | FIRMA INICIO | FIRMA TÉRMINO |
|-----------|---------|--------------|---------------|
| (*) | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

4.- EQUIPO DE PROTECCIÓN REQUERIDO.

- | | | |
|--------------------|---|---------------------------|
| () EPP Básico | () Guantes de neoprene / nitrilo (para químicos) | () Full face |
| () Lentes goggles | () Guantes de cuero / badana | () Respirador Media cara |
| () Careta | () Guantes dieléctricos (Clase) | () Cartucho tipo () |





PERÚ

Ministerio de Trabajo
y Promoción del Empleo

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> Traje (Impermeable / Tyvek) | <input type="checkbox"/> Guante de aluminio | <input type="checkbox"/> Filtro tipo () |
| <input type="checkbox"/> Traje de aluminio (mandil, escafpines) | <input type="checkbox"/> Guante anticorte | |
| <input type="checkbox"/> Botas de jebe | <input type="checkbox"/> Orejeras | |
| <input type="checkbox"/> Zapatos dieléctricos | <input type="checkbox"/> Tapón auditivo | |
| <input type="checkbox"/> Otros (indique) | | |

5.- HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y MATERIALES:

.....

.....

.....

6.- PROCEDIMIENTO: (registrar el código y nombre del procedimiento y/o PET asociado a la tarea)

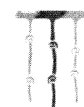
.....

.....

.....

7.- AUTORIZACIÓN Y SUPERVISIÓN:

| Revisado por | Autorizado por |
|--------------|----------------|
| NOMBRE: | NOMBRE: |
| CARGO: | CARGO: |
| FECHA: | FECHA: |





"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del Fortalecimiento de la Soberanía Nacional"

Firmado digitalmente

JUAN FRANCISCO CELI NIÑO

Jefe de la Oficina de Seguridad y de Defensa Nacional
Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo

H.R-I – 005862 -2022.



Importante

Para determinar que los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, el comité de selección incorpora los requisitos de calificación previstos por el área usuaria en el requerimiento, no pudiendo incluirse requisitos adicionales, ni distintos a los siguientes:

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

| | |
|--------------|--|
| B | CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL |
| B.3 | CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE |
| B.3.1 | FORMACIÓN ACADÉMICA |
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <p>Título Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil del personal clave requerido como Ingeniero residente.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>El título profesional será verificado por el comité de selección en el Registro Nacional de Grados Académicos y Títulos Profesionales en el portal web de la Superintendencia Nacional de Educación Superior Universitaria - SUNEDU a través del siguiente link: https://enineea.p.unari.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link: https://titulosinstitutos.minedu.gob.pe/, según corresponda.</p> <p>En caso el título profesional no se encuentre inscrito en el referido registro, el postor debe presentar la copia del diploma respectivo a fin de acreditar la formación académica requerida.</p> |
| B.3.2 | CAPACITACIÓN |
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <p>24 horas lectivas, en Gestión de Proyectos del personal clave requerido como Ingeniero residente.</p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>Se acreditará con copia simple de constancias y certificados.</p> <p>Importante</p> <p><i>Se podrá acreditar la capacitación mediante certificados de estudios de postgrado, considerando que cada crédito del curso que acredita la capacitación equivale a dieciséis horas lectivas, según la normativa de la materia.</i></p> |
| B.4 | EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE |

| | |
|----------|--|
| | <p><u>Requisitos:</u></p> <p>02 años como supervisor, residente o proyectista para el servicio de acondicionamiento o implementación o mantenimiento de edificaciones en general del personal clave requerido como Ingeniero residente.</p> <p><u>De presentarse experiencia ejecutada paralelamente (traslape), para el cómputo del tiempo de dicha experiencia sólo se considerará una vez el periodo traslapado.</u></p> <p><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p> <p>Importante</p> <ul style="list-style-type: none">• <i>Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del personal clave, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la Entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión y nombres y apellidos de quien suscribe el documento.</i>• <i>En caso los documentos para acreditar la experiencia establezcan el plazo de la experiencia adquirida por el personal clave en meses sin especificar los días se debe considerar el mes completo.</i>• <i>Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas.</i>• <i>Al calificar la experiencia del personal, 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 cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</i> |
| C | <p>EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD</p> <p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 500 000,00 (Quinientos 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>Se consideran servicios similares a los siguientes: acondicionamiento, mantenimiento y construcción de edificaciones en general.</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 pago¹⁰, 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° 7 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</p> |

¹⁰ Cabe precisar que, de acuerdo con la Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado:

presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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° 8**.

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° 7** 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".*

"... 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".

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.*

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. | | 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: $P_i = \frac{O_m \times PMP}{O_i}$ 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 |
| <u>Acreditación:</u> Se acreditará mediante el documento que contiene el precio de la oferta (Anexo N° 6). | | |
| | | 100 puntos |

Importante

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

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

Dependiendo del objeto del contrato, de resultar indispensable, puede incluirse cláusulas adicionales o la adecuación de las propuestas en el presente documento, las que en ningún caso pueden contemplar disposiciones contrarias a la normativa vigente ni a lo señalado en este capítulo.

Conste por el presente documento, la contratación del servicio de **“Acondicionamiento del Auditorio de la Sede Central DEL MTPE”**, que celebra de una parte el **Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo** en adelante LA ENTIDAD, con RUC N°**20131023414**, con domicilio legal en **Av. Salaverry N°665 – Jesús María**, representada por [...], identificado con DNI N° [...], y de otra parte [...], con RUC N° [...], con domicilio legal en [...], inscrita en la Ficha N° [...] Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], debidamente representado por su Representante Legal, [...], con DNI N° [...], según poder inscrito en la Ficha N° [...], Asiento N° [...] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [...], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [...], el comité de selección adjudicó la buena pro del **CONCURSO PÚBLICO N°03-2024-MTPE** para la contratación del servicio de **“Acondicionamiento del Auditorio de la Sede Central DEL MTPE”**, 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 el **“Acondicionamiento del Auditorio de la Sede Central DEL MTPE”**.

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 PAGO¹¹

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 de 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

¹¹ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

responsabilidad del funcionario competente.

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.

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 por el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA NOVENA: 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 DÉCIMA: 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 UNDÉCIMA: 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 DUODÉCIMA: 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.

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 TERCERA: 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 CUARTA: 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 QUINTA: 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 SEXTA: 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 SÉTIMA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹²

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: 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 DÉCIMA NOVENA: 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

¹² 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).

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 Digitales¹³.

¹³ 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

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N°03-2024-MTPE
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 ¹⁴ | | 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 servicios¹⁵

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.

¹⁴ 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.

¹⁵ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

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

CONCURSO PÚBLICO N°03-2024-MTPE

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 ¹⁶ | Sí | No | |
| Correo electrónico : | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|--|
| Datos del consorciado 2 | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | |
| Domicilio Legal : | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | |
| MYPE ¹⁷ | Sí | No | |
| Correo electrónico : | | | |

| | | | |
|---------------------------------------|---------------|----|--|
| Datos del consorciado ... | | | |
| Nombre, Denominación o Razón Social : | | | |
| Domicilio Legal : | | | |
| RUC : | Teléfono(s) : | | |
| MYPE ¹⁸ | 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.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.

¹⁶ 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. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁷ Ibidem.

¹⁸ Ibidem.

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 servicios¹⁹

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.

¹⁹ Consignar en el caso de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del valor estimado del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200 000.00), cuando se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de servicios.

ANEXO N° 2

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N°03-2024-MTPE
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
CONCURSO PÚBLICO N°03-2024-MTPE
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 **Acondicionamiento del Auditorio de la Sede Central DEL MTPE**, 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.

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N°03-2024-MTPE
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 veintiún (21) días calendario, el mismo que inicia a partir del día siguiente de suscrito el acta de inicio del servicio.

El Contratista en un plazo máximo de tres (03) días calendario a partir del día siguiente de firmado el contrato, deberá presentar la documentación del **numeral 13** (Seguridad y Salud en el Trabajo).

El Acta de Inicio del Servicio será suscrita por la Unidad de Infraestructura en su calidad de área técnica, posterior a la revisión y visto bueno de los documentos de Seguridad y Salud en el trabajo (**numeral 13**), a cargo de la Oficina de Seguridad y Defensa Nacional del MTPE, en concordancia con lo establecido en el expediente de contratación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

CONCURSO PÚBLICO N°03-2024-MTPE

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 al **CONCURSO PÚBLICO N°03-2024-MTPE**.

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] [%]²⁰

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²¹

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²²

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²⁰ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²¹ Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

²² Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

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

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

Importante

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

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N°03-2024-MTPE
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 |
|---|--------------|
| Acondicionamiento del Auditorio de la Sede Central DEL MTPE | |
| 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.*
- *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]".

ANEXO N° 7

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N°03-2024-MTPE
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 ²³ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁴ | EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁵ DE: | MONEDA | IMPORTE ²⁶ | TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁷ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁸ |
|----|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 1 | | | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | |

²³ 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.

²⁴ 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 periodo.

²⁵ 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".

²⁶ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁷ 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.

²⁸ 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 ²³ | FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁴ | EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁵ DE: | MONEDA | IMPORTE ²⁶ | TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁷ | MONTO FACTURADO ACUMULADO ²⁸ |
|-------|---------|---------------------|---|---------------------------------------|--|---|--------|-----------------------|------------------------------------|---|
| 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° 8

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

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N°03-2024-MTPE
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° 9

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
CONCURSO PÚBLICO N°03-2024-MTPE
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.

1. The first part of the document is a list of the names of the members of the committee.