



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

I. UNIDAD QUE REQUIERE EL SERVICIO (ÁREA USUARIA)

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento - Programa Nacional de Infraestructura Educativa.

II. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del servicio de instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma para la I.E. N°11504, ubicada en el distrito de Chongoyape, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque.

III. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma para la I.E. N°11504, ubicada en el distrito de Chongoyape, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque.

IV. FINALIDAD PÚBLICA

Contribuir con la creación de condiciones necesarias de infraestructura para salvaguardar la integridad de la comunidad educativa de la I.E. N°11504, ubicada en el distrito de Chongoyape, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque.

V. CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

5.1 LUGAR DE LA PRESTACIÓN

El servicio se realizará en el terreno de la I.E. N°11504, ubicada en el distrito de Chongoyape, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque, en donde se encuentran almacenadas las partes y/o piezas de tres (03) módulos prefabricados con plataforma, del tipo DIRECTA-PROC-4-2017-2.

El espacio destinado para la instalación de los tres (03) módulos prefabricados con plataforma se encuentra libre de cualquier tipo de interferencia. Si existiese algún caso fortuito y se encontrara alguna interferencia existente en el terreno, el contratista informará inmediatamente a la Entidad para poder realizar las acciones que correspondan.

La ejecución de las prestaciones no incluye la demolición de ninguna estructura ni el retiro y reubicación de elementos existentes, las prestaciones a realizar se encuentran descritas en el Anexo N°05: Características Técnicas y Actividades a cumplir en el servicio.

Cabe precisar que, el contratista será el responsable de todas las comunicaciones y coordinaciones necesarias con la comunidad donde se encuentra la institución educativa, durante la instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma.

El contratista deberá coordinar con el director de la institución educativa el horario de trabajo y otras exigencias para el ingreso de alimentos para su personal.

La Entidad, podrá, en caso se identifique y compruebe que la necesidad de atención ya no es requerida por la institución educativa, notificar al Contratista, previo informe de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento (en adelante UGME), **la reasignación total de los tres (03) módulos prefabricados con plataforma**. Esta reasignación se podrá realizar en otras Instituciones Educativas ubicadas dentro de la misma provincia de intervención de la Institución Educativa primigenia, siguiendo el detalle de los Precios Unitarios del Precio Ofertado presentada por el Contratista, de manera que no se generen gastos adicionales para la Entidad.

En caso que el contratista identifique y compruebe la necesidad de reubicación de algún módulo prefabricado con plataforma, asignado a la Institución Educativa beneficiaria, deberá tener la aprobación de la UGME, para lo cual, presentará la solicitud de aprobación de cambio de ubicación, mediante carta presentada por mesa de partes presencial y/o virtual de la Entidad, adjuntando documentación que sustente dicho cambio. La aprobación se dará previo informe de la UGME.

En caso la Entidad identifique y compruebe la necesidad de reubicación del(los) módulo(s) prefabricado(s) con plataforma, asignado(s) a la(s) Institución(es) Educativa(s), previo informe de la UGME, notificará al Contratista.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

El director y/o personal administrativo de la institución educativa no está autorizado a aprobar cambios de ubicación de los módulos prefabricados con plataforma.

5.2 RECEPCIÓN DE MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA (entregados por la Entidad)

Tres (03) módulos prefabricados con plataforma, serán entregados al Contratista en el plazo máximo de cuatro (04) días hábiles, después de suscrito el contrato, generándose el: "Acta de recepción de bienes", por tres (03) módulos prefabricados con plataforma, suscrita entre el personal designado por la UGME del PRONIED y un representante del Contratista.

5.3 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución máximo del servicio será de hasta **veinticinco (25) días calendario**.

El inicio del plazo contractual será a partir del día siguiente de emitida el "Acta de Recepción de Bienes".

En el siguiente cuadro se detallan los procedimientos y plazos para la instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma:

PLAZO DE EJECUCIÓN			
N°	ACTIVIDADES A EJECUTAR	DESCRIPCIÓN	PLAZOS
1	Instalación		
a)	Instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma	<p>El contratista deberá realizar la instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma. Estos trabajos se realizarán en la institución educativa según el detalle en:</p> <p>Anexo N°01: Institución Educativa a intervenir Anexo N°02: Detalle de los Precios Ofertado Anexo N°03: Cronograma Anexo 04: Planos para La Prestación del Servicio Anexo N°05: Características Técnicas y actividades a realizar en el servicio Anexo N°06: Manual y packing list de montaje, desmontaje de módulos</p>	<p>El plazo máximo para el servicio de instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma será de: Hasta veinticinco (25) días calendario.</p> <p>Los plazos inician desde el día siguiente de emitida el "Acta de Recepción de Bienes".</p>
Consideraciones: <i>La propuesta del Contratista deberá considerar las previsiones necesarias para realizar los trabajos en la Institución Educativa y local a intervenir, según las condiciones en la zona.</i>			
PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN			25 DÍAS CALENDARIO

5.4 CONDICIONES DE INSTALACIÓN

5.4.1 Estado de conservación

Todos los elementos de los tres (03) módulos prefabricados con plataforma, se deberán almacenar en un lugar que cumpla con las condiciones de almacenamiento antes y durante la instalación. En caso el contratista no cumpla con las condiciones de almacenamiento, la Entidad procederá según lo dispuesto en el numeral 6.5. INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES.

Las condiciones de almacenamiento deberán cumplir con:

- Protección de los materiales ante precipitación o inundación.
- Protección de los materiales ante la radiación solar directa.
- Cobertura y aislamiento del piso. Se podrá utilizar, por ejemplo, pallets para el piso. Y en caso el almacén no esté techado deberán utilizarse materiales idóneos para proteger los bienes de la lluvia y la radiación solar.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

- d) Estar agrupados en un lugar seguro, al interior del terreno de la Institución Educativa, no podrá estar expuesto en calles, avenidas, caminos, etc.
- e) Delimitación y encintado de seguridad en la zona de almacenaje.

Los inspectores y/o representantes de la Entidad, verificarán que se cumpla con las condiciones de almacenamiento de los bienes en la Institución Educativa antes y durante la instalación.

5.4.2 Coordinador de operaciones

EL CONTRATISTA deberá contar con el siguiente personal:

COORDINADOR DE OPERACIONES				
PROFESIONAL RESPONSABLE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PERFIL	CONSIDERACIONES
Coordinador de Operaciones	Un (01)	Responsable de coordinar la atención de la ejecución, será la persona autorizada para coordinar directamente con la Entidad aspectos relacionados con la ejecución del contrato.	Arquitecto o Ing. Civil El profesional deberá acreditar como mínimo dos (02) años de experiencia en la ejecución de obras de edificación en general ¹ y/o ejecución de prestaciones similares ² al objeto de la convocatoria, en los cargos de: Residente y/o Supervisor y/o Inspector y/o Jefe de Supervisión y/o Ingeniero de Campo y/o Coordinador de Operaciones.	El Coordinador de Operaciones deberá tener la disponibilidad de brindar información, en el momento requerido por la Entidad, sobre todas las actividades señaladas en el numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN y tener la disponibilidad de llevar reuniones de coordinación técnica con la Entidad. La disponibilidad de este especialista inicia desde el inicio de plazo de ejecución del plazo contractual.
<p>¹ No se considera ejecución de obras de edificación en general a los siguientes: Remodelaciones, ampliaciones, refacciones, reformas, mantenimiento, adecuación, reforzamiento.</p> <p>² Se consideran prestaciones similares: Instalación y/o montaje y/o implementación de módulos prefabricados con plataforma y/o edificios modulares y/o módulos armables para uso en: vivienda y/o educación y/o deporte y/o salud y/o espacios administrativos y/o espacios industriales o espacios para transporte (espacios habitables) o espacios para uso en logística.</p>				

A continuación, se detallan las funciones principales que deberá realizar el coordinador de operaciones durante la ejecución del servicio:

- a) Persona encargada de coordinar directamente con la Entidad aspectos relacionados con la ejecución del contrato; debiendo informar sobre la situación de los bienes entregados.
- b) Persona encargada de realizar consultas técnicas sobre la ejecución del contrato al Supervisor asignado por la ENTIDAD, las cuales serán vía correo electrónico
- c) Persona encargada de acompañar al Supervisor de la ENTIDAD en las inspecciones programadas, las cuales se coordinarán mediante correo electrónico remitido por el Supervisor de la ENTIDAD.
- d) Persona encargada de acompañar al Supervisor de la ENTIDAD durante la inspección para la verificación de instalación y así mismo, de corresponder, el de suscribir el Acta de Conformidad técnica de instalación y/u observaciones según el resultado de la inspección.

5.4.3 Otras consideraciones

Durante la ejecución contractual el CONTRATISTA deberá asegurar el cumplimiento de lo siguiente:

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

- a) De ser necesario el cambio del Coordinador de Operaciones asignado, por motivos ajenos al PRONIED, el Contratista deberá emitir una notificación con la identificación del reemplazo. De no ser notificada, la Entidad procederá según lo dispuesto en el numeral 6.5. INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES. El reemplazo deberá cumplir o ser superior al perfil solicitado en los requisitos de calificación. Asimismo, el contratista deberá garantizar que los procesos en curso no se vean afectados por este reemplazo.
- b) El Contratista suministrará todos los materiales, equipos y herramientas que se requieran para la prestación del servicio, y será responsable de la conservación y adecuada manipulación de los tres (03) módulos prefabricados con plataforma hasta la culminación del servicio. El Contratista asumirá y/o arreglará los daños que pudiera ocasionar en la zona de trabajo y/o en los bienes entregados por el PRONIED durante la prestación del servicio.
- c) El CONTRATISTA deberá suministrar la energía eléctrica y agua para la correcta ejecución de los trabajos de instalación en la Institución Educativa en caso se requiera, los cuales no deberán generar gastos a la Entidad o a la Institución Educativa.
- d) El CONTRATISTA no deberá hacer uso de los servicios básicos de la Institución Educativa durante la instalación. Sin embargo, en caso sea indispensable hacer uso de los servicios de la Institución Educativa, el Contratista deberá asumir todos los gastos sin perjudicar la gestión de la Institución Educativa.
- e) Durante todo el proceso de instalación se deberá vigilar que el lugar de instalación de los tres (03) módulos prefabricados con plataforma y toda el área del terreno estén libres de obstáculos superficiales, se deberá eliminar los materiales procedentes de las excavaciones, escombros, desmonte y basura, transportándolos hasta los lugares permitidos según la normativa vigente bajo su exclusiva responsabilidad, y sin que represente un impacto negativo en el medio ambiente.
- f) El CONTRATISTA deberá informar por mesa de partes presencial y/o virtual del PRONIED, los reportes de ejecución del servicio adjuntando un informe de avance actualizado y fotografías, dicho informe deberá ser visado en su totalidad por el coordinador de operaciones. El primer reporte actualizado será presentado a los ocho (08) días calendarios contabilizados desde el día siguiente de emitida el "Acta de Recepción de Bienes", debiendo actualizarlos cada semana. En caso no se informe semanalmente, la Entidad procederá según lo dispuesto en el numeral 6.5. INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES.
- g) Se precisa, además, que el PRONIED no cuenta con convenios para la contratación de mano de obra local, por lo que la eventual contratación será de responsabilidad del contratista.
- h) El CONTRATISTA es responsable de los tres (03) módulos prefabricados con plataforma en la Institución Educativa beneficiaria hasta la Conformidad Técnica de Instalación.
- i) Para la obtención de la Conformidad de la prestación, el Contratista deberá presentar una declaración jurada indicando que no tiene ninguna deuda con el local escolar o algún miembro de la comunidad sobre el uso de servicios básicos o el pago de mano de obra, alimentación u hospedaje.
- j) La propuesta del CONTRATISTA deberá considerar las previsiones necesarias para realizar los trabajos en la zona de destino, según las condiciones imperantes en la zona.
- k) La Entidad se reserva el derecho de solicitar la separación, en cualquier momento, de los trabajadores del Contratista que cometan faltas o delitos, no cuenten con SCTR, previo informe de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento. De darse el caso, el Contratista deberá disponer el reemplazo correspondiente de tal manera que no se vea interrumpido el servicio contratado.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

- l) Los siguientes artículos serán los considerados como EPP básico para la prestación del servicio a nivel de piso:
- Zapatos dieléctricos con punta de acero.
 - Guantes según el trabajo a realizar.
 - Pantalón jean.
 - Polo manga larga.
 - Lentes de seguridad - NORMA ANSI Z87.
 - Casco de seguridad NORMA ANSI Z89 / con barbiquejo.

En caso se advierta al personal sin el uso de estos EPP, la Entidad procederá según lo dispuesto en el numeral 6.5. INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES.

- m) Los siguientes artículos serán los considerados como EPP básico para trabajos en altura mayores a 1.80m sobre el nivel de piso.
- Los EPPs señalados en el punto anterior.
 - Arnés con línea de vida.

En caso se advierta al personal sin el uso de estos EPP, la Entidad procederá según lo dispuesto en el numeral 6.5. INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES.

5.5 REQUISITOS A PRESENTAR PARA LA SUSCRIPCION DE CONTRATO

5.5.1 Requisitos a presentar para la suscripción del contrato

I	DOCUMENTACIÓN TÉCNICA		
	ITEM	DESCRIPCIÓN	CONSIDERACIONES
a	<u>Cronograma de ejecución del contrato</u>	Incluye plazos programados para ejecutar el servicio, se deberá presentar la programación utilizando el formato del cronograma. Se adjunta formato para presentación del cronograma de acuerdo al Anexo 03.	Para la ejecución de la prestación el Contratista deberá indicar en su cronograma el plazo relacionado con la instalación, los cuales no deben exceder el plazo de ejecución total. Nota: Se deberá presentar en archivo nativo (formato editable) de Excel .
b.	<u>Detalle de los Precios Unitarios del Precio Ofertado</u>	Detalle de los precios unitarios del precio ofertado por institución Educativa. Cada uno deberá detallar los costos de Instalación del (de los) módulo(s) prefabricado(s) según donde se ubique la institución educativa seleccionadas, para lo cual deberá considerar lo establecido en Anexo N°01 Institución Educativa a intervenir, Anexo N°03 Cronograma y Anexo N°04 Planos para la Prestación del Servicio. Se precisa que los montos deben incluir IGV.	Se adjunta formato para presentación de "Detalle de los precios unitarios del precio ofertado" en el Anexo N°02.
c.	<u>Documentos de coordinador de operaciones</u>	Se deberán adjuntar los documentos que sustenten el perfil y experiencia del coordinador de operaciones según lo indicado en el numeral 5.3.2 COORDINADOR DE OPERACIONES.	

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

I DOCUMENTACIÓN TÉCNICA			
	ITEM	DESCRIPCIÓN	CONSIDERACIONES
<p><u>Consideraciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Todos los documentos indicados en el presente numeral se deberán presentar por mesa de partes presencial y/o virtual, con las firmas del profesional correspondiente de acuerdo a su especialidad.- La UGME se encargará de revisar la documentación técnica requerida, para garantizar que se cumpla con el plazo de ejecución establecido. Luego de la revisión se emitirá la conformidad respectiva o se formularán las observaciones que deben ser subsanadas por el postor dentro del plazo establecido en el Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.- Toda la documentación a ser entregada por el Contratista, se remitirá a la siguiente dirección: Jr. Carabaya 341, Cercado de Lima, Lima.- La presentación del cronograma no significa que existirá una variación del plazo de ejecución contractual con el que cuenta el Contratista para la ejecución de sus prestaciones, los cuales se indican en el numeral <u>5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN</u>.			

II PÓLIZAS Y GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO		
#	ITEM	CONSIDERACIONES
a.	Todo el personal del CONTRATISTA a cargo de la ejecución del contrato debe contar con Póliza SCTR (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo).	-
b.	<p>El CONTRATISTA está obligado a contratar un Seguro de Responsabilidad Civil para daños personales o materiales a terceros y en beneficio de éstos, con las cláusulas que se indican a continuación, por todo el periodo de vigencia del Contrato, que cubra cualquier daño, pérdida, lesión, directa o indirecta y como consecuencia del transporte e instalación del (de los) módulo(s) prefabricado(s) que pudiera sobrevenir a los bienes o a terceros.</p> <ul style="list-style-type: none">• Responsabilidad Civil Extracontractual.• Responsabilidad Civil Patronal.• Responsabilidad Civil Contractual.• Responsabilidad Civil Cruzada.• Responsabilidad Civil de Contratistas y Subcontratistas.• Responsabilidad Civil de Carga.	<p>La suma asegurada para la cobertura de Responsabilidad Civil para daños personales, materiales será de como mínimo de USD 10,000.00 (DIEZ MIL dólares americanos). Sin embargo, el Contratista asume plenamente la responsabilidad por el saldo no cubierto en el caso de cualquier siniestro que le sea imputable y supere dicha suma.</p>
c.	<p>Garantía de fiel cumplimiento</p> <p>El contratista debe presentar la Carta Fianza o Póliza de Caución en señal de Fiel Cumplimiento del Contrato que se le ha adjudicado con los montos que fija la Ley de Contrataciones del Estado vigente.</p>	-
d.	<p>Declaración jurada de responsabilidad por la conservación de los bienes</p> <p>Para la firma del contrato el postor ganador deberá presentar una declaración jurada, de responsabilidad por la conservación de los bienes en todas las etapas del contrato hasta la conformidad técnica de instalación de los mismos en la Institución Educativa asignada.</p>	-
<p><u>Consideración:</u> Las pólizas y garantías de fiel cumplimiento deberán presentarse para el perfeccionamiento del contrato.</p>		

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

5.6 ENTREGA DE ADELANTO ÚNICO

Una vez firmado el contrato, según lo dispuesto en el artículo 156° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificaciones, el contratista podrá solicitar la entrega de adelanto único del 30% del monto del contrato original, dentro del plazo máximo de quince (15) días calendario, contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato; en el cual el contratista debe entregar la garantía (carta fianza y/o póliza de caución) acompañada del comprobante de pago.

La Entidad solo puede entregar el adelanto contra la presentación de una garantía emitida por idéntico monto, la presentación será de acuerdo a las condiciones indicadas en el artículo 153° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado y sus modificaciones. La entidad deberá entregar el adelanto a favor del contratista dentro de los 15 días calendario siguiente a la solicitud de adelanto.

El pago del adelanto único se hará en moneda nacional SOLES.

VI. CONFORMIDAD DE LA PRESTACION Y PROCEDIMIENTO DE PAGO

6.1 CONFORMIDAD TÉCNICA DE INSTALACIÓN (ACTA DE CONFORMIDAD TÉCNICA DE INSTALACIÓN)

PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD TECNICA	
ACCION	DESCRIPCION
01	Luego que el contratista culmine la instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma, este deberá comunicarlo mediante documento presentado por mesa de partes presencial de PRONIED (para ello deberá seguir los pasos de la acción 02).
02	<p>El contratista deberá entregar por Mesa de Partes presencial del PRONIED lo siguiente: una carta debidamente documentada indicando la culminación de la prestación, a fin que la Entidad pueda programar oportunamente la verificación de la correcta instalación de los tres (03) módulos prefabricados con plataforma.</p> <p>Este documento deberá contener físicamente lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">Fotografías a todo color de tres (03) módulos prefabricados con plataforma, como evidencia del término de la prestación.Protocolos de pruebas de la resistividad de terreno de la I.E y resistencia eléctrica de los pozos a tierra por cada módulo prefabricado con plataforma.Protocolos de pruebas de aislamiento, continuidad y fugas eléctricas, de los circuitos por cada módulo prefabricado con plataforma.<ul style="list-style-type: none">Nota: Todos los protocolos de las pruebas eléctricas, antes descritos, deberán estar firmados por un ingeniero electricista o un ingeniero mecánico-electricista y deberán estar debidamente sustentados por medio de evidencias fotográficas y filmicas, donde se aprecie los elementos sometidos a las pruebas realizadas, así como los equipos y resultados.Certificado de habilidad original y vigente, del ingeniero electricista o del ingeniero mecánico-electricista, según sea el caso, quien elabora y suscribe los protocolos de las pruebas eléctricas.Certificado de calibración vigente al momento de las pruebas de los equipos utilizados para la medición de resistividad de terreno, resistencia eléctrica, aislamiento, continuidad y fugas eléctricas.Relación de materiales suministrados como reemplazo de los materiales originales que no puedan ser reinstalados como, pueden ser, por ejemplo: Piso vinílico, tablero eléctrico, luminarias, pozo a tierra, cables eléctricos, entre otros. (Ver Anexo 05: Características y Actividades a cumplir del servicio), adjuntando las hojas técnicas o certificados de calidad de corresponder. <p>Dicha documentación estará dirigida a la UGME.</p> <p>De no presentar la documentación antes indicada, se entenderá que la prestación no ha culminado, la Entidad procederá según lo dispuesto en el numeral 6.5. INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES.</p>

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD TECNICA	
ACCION	DESCRIPCION
03	<p>La UGME se encargará de revisar la documentación técnica requerida en la Acción 02 y verificará los trabajos ejecutados, para garantizar que se cumplan con las condiciones establecidas en el presente requerimiento.</p> <p>De encontrarse lo antes expuesto conforme, se procederá a la emisión del Acta de Conformidad Técnica de instalación.</p> <p>En caso se encontraran observaciones a la documentación técnica requerida en la Acción 02 y/o en la verificación de los trabajos ejecutados, el representante del PRONIED (personal de la UGME o monitor de campo de la Unidad Zonal) otorgará un plazo de 02 a 08 días calendarios (según lo especificado en la Ley de Contrataciones del Estado) para que el contratista subsane las observaciones, debiendo comunicar el levantamiento de observaciones a través de la mesa partes presencial de PRONIED, en el plazo establecido.</p> <p>Dichas observaciones serán notificadas a través de la suscripción del acta de observaciones respectiva y en caso no se cuente con la participación del representante del contratista, la Entidad procederá a notificarles formalmente mediante carta de la Entidad.</p>

PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD DE LA PRESTACION	
ACCIÓN	DESCRIPCION
01	<p>Luego de obtenida el Acta de Conformidad Técnica de instalación, el CONTRATISTA podrá solicitar la conformidad de la prestación a través de mesa de partes presencial del PRONIED, para ello deberá cumplir los pasos de la acción 02.</p>
02	<p>Carta dirigida a la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED, conteniendo:</p> <ul style="list-style-type: none">• Comprobante de Pago por el importe correspondiente.• Actas originales de Conformidad Técnica de Instalación suscrita por un representante del PRONIED y el coordinador de operaciones y/o el representante legal del contratista (original).• Acta de entrega de bienes instalados firmadas y selladas por el Director, y/o quien haga de sus veces y/o el representante de la institución educativa beneficiaria, adjuntando la Resolución y/o documento de asignación vigente y copia de DNI.• Certificado de Garantía del tablero eléctrico.• Declaración jurada indicando que no tiene ninguna deuda con el local escolar o algún miembro de la comunidad sobre el uso de servicios básicos o el pago de mano de obra, alimentación u hospedaje. Adicionalmente deberá demostrar que ha procedido con la limpieza y eliminación de desmonte o desperdicios producto de los trabajos de instalación a través de fotografías.
03	<p>Una vez ingresados los documentos, se procede a la elaboración de la Conformidad de la prestación por la instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma por parte de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED.</p> <p>La Conformidad de la prestación por la instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma lo otorgará el director de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED, previo informe favorable de la coordinación de Sistemas modulares.</p>

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD DE LA PRESTACION

ACCIÓN	DESCRIPCION
	<p>La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la conformidad de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.</p> <p>La conformidad de los bienes se sujeta a lo dispuesto en el artículo 168° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobada mediante DECRETO SUPREMO N°344-2018-EF.</p> <p>De acuerdo al Artículo 173° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado aprobada mediante DECRETO SUPREMO N°344-2018-EF: "(...) La recepción conforme de la Entidad no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos (...)".</p>
	<p><u>Consideraciones:</u></p> <p>De no contar con Director o Subdirector en la Institución Educativa beneficiada, la firma de la documentación requerida para la conformidad de la prestación podrá estar a cargo de la UGEL correspondiente</p>

6.2 DISTRIBUCIÓN DE LOS BIENES

Los bienes serán instalados y entregados, en perfecto estado de conservación, en el terreno de la I.E. N°11504, ubicada en el distrito de Chongoyape, provincia de Chiclayo, departamento de Lambayeque.

6.3 FORMA DE PAGO

La Entidad emitirá el pago único según el siguiente detalle:

I	PAGO POR INSTALACIÓN
FORMA DE PAGO	MONTO DE PAGO
Para el pago por la instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma, el contratista deberá seguir los pasos del procedimiento del numeral VI.	El pago único será por el 100% del monto total del contrato.
	<p><u>Consideraciones:</u></p> <p>El pago se hará en moneda nacional, SOLES.</p>

6.4 SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El sistema de contratación será a SUMA ALZADA.

6.5 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES

6.5.1 PENALIDADES

En caso de retraso injustificado en la ejecución de los puntos estipulados en los términos de referencia, la Entidad aplicará al Contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso del ítem que debió ejecutarse. Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta, del pago final o en la liquidación final, según corresponda; o si fuera necesario se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento (Artículo N°161 y N°162 del RLCE).

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

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

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

Donde F tiene los siguientes valores : 0.25 para plazos mayores a 60 días
0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días

De acuerdo al Artículo 164 del RLCE, la Entidad puede resolver el contrato cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, o por incumplimiento en los plazos y requerimientos descritos en el presente documento.

6.5.2 OTRAS PENALIDADES

De conformidad con lo dispuesto en el Art. 163° del Reglamento de la Ley de Contrataciones, se determinan las siguientes penalidades distintas a la de mora, definidas objetivamente y directamente relacionadas con los Bienes.

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
01	No contar con Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo ¹ (personal propio y/o sub contratado).	$P = M \times Oc$ $M = 0.1 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
02	No contar con Equipos de Protección Personal ² (personal propio y/o sub contratado).	$P = M \times Oc$ $M = 0.1 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
03	Cuando el contratista notifique cambio del coordinador de operaciones sin autorización de la Entidad.	$P = M \times Oc$ $M = 0.5 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
04	Ausencia del coordinador de operaciones durante la Ejecución Contractual.	$P = M \times Oc$ $M = 0.1 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
05	Almacenaje inadecuado.	$P = M \times Oc$ $M = 0.2 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
06	Modificación de ubicación del módulo prefabricado con plataforma, sin Autorización de la Entidad.	$P = M \times Oc$ $M = 0.5 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.

¹ Conforme a lo establecido en el:

* Artículo 60° del reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por D.S. N° 005-2012- TR.

* Artículo 97° del D.S. N° 005-2012- TR.

* Norma Técnica de Edificación G.50, Seguridad durante la construcción (Equipo de Protección Individual Básico).

² Conforme a lo establecido en el:

* Artículo 60° del reglamento de la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo, aprobado por D.S. N° 005-2012- TR.

* Artículo 97° del D.S. N° 005-2012- TR.

* Norma Técnica de Edificación G.50, Seguridad durante la construcción (Equipo de Protección Individual Básico).

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
07	No envío de reporte semanal de avance del servicio. (Informe actualizado semanalmente)	$P = M \times Oc$ $M = 0.1 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el representante y/o supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia. Ocurrencia = informe no presentado
08	Subcontratar sin autorización de la Entidad.	$P = M \times Oc$ $M = 0.5 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
09	Incumplimiento de funciones principales del coordinador de operaciones.	$P = M \times Oc$ $M = 0.1 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
10	Descarga de materiales en zonas no autorizadas, fuera del local escolar.	$P = M \times Oc$ $M = 0.5 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
<p><u>Consideraciones:</u></p> <p>* UIT: Unidad Impositiva Tributaria, se aplicará el valor de referencia vigente, establecido por el Ministerio de Economía y Finanzas, en la fecha de la firma del contrato.</p>			

6.5.3 RESOLUCIÓN DE CONTRATO

Será motivo de resolución de contrato: el incumplimiento parcial o total del Contrato, en virtud a la normativa vigente.

6.5.4 CLAUSULA ANTICORRUPCION

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 estos cualesquiera tipos de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación, ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

6.6 PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

La responsabilidad del Contratista por la calidad del servicio prestado y por los vicios ocultos será de veinticuatro (24) meses, contados a partir del día siguiente de emitida la **Conformidad Técnica de Instalación** otorgada por el PRONIED.

6.7 SUBCONTRATACIÓN

De conformidad al Art. 147 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del estado, la subcontratación, no podrá exceder del 40% del monto total del contrato original, para estos efectos, la Entidad debe aprobar la subcontratación por escrito y de manera previa, dentro de los **cinco (05) días hábiles** de formulado el pedido, si transcurrido dicho plazo la Entidad no comunica respuesta, se considera que el pedido ha sido rechazado.

El contratista es el único responsable de la ejecución total de las prestaciones frente a la Entidad, por lo tanto, las obligaciones y responsabilidades derivadas de la subcontratación son ajenas a la Entidad.

El Contratista y sub contratista, de ser el caso, deberán estar inscritos en el Registro Nacional de Proveedores y no estar suspendido o inhabilitado para contratar con el Estado.

6.8 INSPECCIONES INOPINADAS

La Entidad podrá realizar inspecciones inopinadas a la(s) institución(es) educativa(s) para verificar o supervisar el cumplimiento de lo indicado en el **Anexo N° 05: Características Técnicas y Actividades a cumplir en el servicio**, de los bienes a instalar en aras de velar por el cumplimiento de los plazos de ejecución de la prestación.

6.9 DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO

Se deberá presentar según lo indicado en el Anexo 02, un (01) cuadro de "Detalle de los precios unitarios del precio ofertado" por Institución Educativa. Cada uno deberá detallar los costos de instalación del (los) módulo(s) prefabricado(s) con plataforma, según donde se ubique la institución educativa seleccionada, para lo cual deberá considerar lo establecido en Anexo N°01: Institución Educativa a intervenir, Anexo N° 03: Cronograma y Anexo N°04: Planos para La Prestación del Servicio. Se precisa que los montos deben incluir IGV.

VII. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE LOS MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA

7.1 CANTIDAD TOTAL DE MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA A INSTALAR

El Contratista realizará la instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma según lo indicado en el Anexo N°01: Institución Educativa a intervenir, Anexo N°02: Detalle de los Precios Ofertado, Anexo N°03: Cronograma y Anexo N°04: Planos para la Prestación del Servicio.

7.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA

A. MÓDULO PREFABRICADO CON PLATAFORMA

Las características y actividades específicas del servicio a realizar (incluyen dimensiones, componentes, desarrollo y planimetrías), se encuentran en el Anexo N°05: Características Técnicas y Actividades a cumplir en el servicio.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

ANEXO N°01: INSTITUCIÓN EDUCATIVA A INTERVENIR

CUADRO N°01: ORIGEN Y DESTINO DE LOS MPF						
NOMBRE DE I.E.	Ubicación	Código Modular	Código Local	Bien	Tipo de bien	Cantidad
11504	CHONGOYAPE – CHICLAYO – LAMBAYEQUE	0456624	278187	Módulo prefabricado con plataforma	DIRECTA PROC- 4-2017-2	03

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

ANEXO 02: DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO

VERSIÓN EDITABLE DIGITAL:

[https://proniedoti-](https://proniedoti-my.sharepoint.com/:x/g/personal/ugme32_pronied_gob_pe/ETtH_jF5NUVBiteh9yiJVZQBj0sM8Rey12l4BjwRQfQ3oQ?e=ZL0RkR)

[my.sharepoint.com/:x/g/personal/ugme32_pronied_gob_pe/ETtH_jF5NUVBiteh9yiJVZQBj0sM8Rey12l4BjwRQfQ3oQ?e=ZL0RkR](https://proniedoti-my.sharepoint.com/:x/g/personal/ugme32_pronied_gob_pe/ETtH_jF5NUVBiteh9yiJVZQBj0sM8Rey12l4BjwRQfQ3oQ?e=ZL0RkR)

CUADRO N°02: "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	INSTALACIÓN			
1.1	TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA A FAVOR DE LA I.E. N°11504 (CHONGOYAPE-CHICLAYO-LAMBAYEQUE)	03	S/.	S/.
COSTO TOTAL (S/.)				S/.

NOTA:

El presente requerimiento no se encuentra definido en una ficha de homologación incluida en el listado de Requerimientos Homologados, en una ficha técnica del Listado de Bienes y Servicios Comunes, o en el Catálogo Electrónico de Acuerdos Marco.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

ANEXO 03: CRONOGRAMA

VERSIÓN EDITABLE DIGITAL:

https://proniedoti-my.sharepoint.com/:x/g/personal/ugme32_pronied_gob_pe/ETzdGPYVD-FDuN28tqUspjwB8RulZ86nIAQEMVuNSQH2FA?e=sodf2K

CUADRO N°03: "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE"				
N	DESCRIPCIÓN	UNID	TIEMPO POR UN (01) MÓDULO / DIAS	TIEMPO TOTAL
1	TIEMPO DE EJECUCIÓN PARA LA INSTALACIÓN - INSTITUCIÓN EDUCATIVA : 11504 - CÓDIGO LOCAL : 278187 - CÓDIGO MODULAR : 0456624 - N° DE MÓDULOS PREFAB.: 03 MPF, tipo DIRECTA-PROC-4-2017-2	03	días	días
TOTAL DE DÍAS DE PLAZO DE EJECUCIÓN				25

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

ANEXO 04: PLANOS PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

VERSIÓN EDITABLE DIGITAL:

https://proniedoti-my.sharepoint.com/:b:/g/personal/ugme32_pronied_gob_pe/EQTYUVR4sl9AjQyD0Tlgq5UBxGu0J-xBsOyOLE8e7_-KbA?e=v8Chyz

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

ANEXO 05: CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y ACTIVIDADES A CUMPLIR EN EL SERVICIO

TABLA N°01 - Actividades a realizar por el contratista respecto a los módulos prefabricados con plataforma de aula tipo DIRECTA-PROC-4-2017-2	
1.	Recepción de tres (03) módulos prefabricados con plataforma (entregado por la Entidad)
2.	Limpieza del área ocupada por las partes y piezas de tres (03) módulos prefabricados con plataforma
3.	Suministro e instalación de cuarenta y tres (43) dados de concreto para tres (03) módulos prefabricados con plataforma
4.	Instalación de plataforma de tres (03) módulos prefabricados con plataforma, incluye suministro de piezas faltantes
5.	Suministro e instalación de triplay fenólico y piso vinílico para tres (03) módulos prefabricados con plataforma
6.	Suministro e instalación de pizarras para tres (03) módulos prefabricados con plataforma
7.	Instalación de paneles de muro para tres (03) módulos prefabricados con plataforma, incluye suministro de piezas faltantes
8.	Suministro e instalación de tres (03) cerraduras de puertas (incluye manijas) y topes de puerta para tres (03) módulos prefabricados con plataforma
9.	Suministro e instalación de ventanas para tres (03) módulos prefabricados con plataforma
10.	Suministro de columnas, vigas, arriostres y accesorios para tres (03) módulos prefabricados con plataforma
11.	Suministro de materiales consumibles para la instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma
12.	Suministro e instalación de las instalaciones eléctricas para tres (03) módulos prefabricados con plataforma
13.	Suministro e instalación de tres (03) kits de pozo a tierra para tres (03) módulos prefabricados con plataforma
14.	Suministro e instalación de señalización para tres (03) módulos prefabricados con plataforma
15.	Suministro e instalación de tres (03) extintores para tres (03) módulos prefabricados con plataforma
16.	Suministro e instalación del sistema de drenaje pluvial para tres (03) módulos prefabricados con plataforma
17.	Instalación integral de tres (03) módulos prefabricados con plataforma
18.	Procedimiento de resanes de pintura en cubierta y muros de termopanel para tres (03) módulos prefabricados con plataforma
19.	Procedimiento de resanes de pintura en estructura de acero para tres (03) módulos prefabricados con plataforma
20.	Limpieza de zonas afectadas por los trabajos de instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma

1 Recepción de tres (03) módulos prefabricados con plataforma (entregado por la Entidad)

El servicio se realizará en el terreno de la I.E. 11504 ubicada en el distrito de Chongoyape, provincia de Chiclayo, región de Lambayeque, en donde se encuentran almacenados las partes y/o piezas de tres (03) módulos prefabricados con plataforma del tipo DIRECTA-PROC-4-2017-2.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa*"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"***TÉRMINOS DE REFERENCIA****CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE**

Los bienes serán instalados de acuerdo con lo indicado en el Anexo N° 01: Institución Educativa a intervenir y serán entregados al contratista, generándose el 'Acta de Recepción' de tres (03) módulos prefabricados con plataforma, suscrita entre el personal designado por la UGME y el coordinador de operaciones y/o el representante del contratista.

2 Limpieza del área ocupada por las partes y piezas de tres (03) módulos prefabricados con plataforma

Se realizará la limpieza del área ocupada por las partes y piezas de tres (03) módulos prefabricados con plataforma almacenados en la institución educativa beneficiada. La limpieza consistirá en el retiro de todos los elementos que quedaron luego del retiro de éstos o de cualquier tipo de desecho o basura que pudiera existir en el área que ocuparon.

3 Suministro e instalación de cuarenta y tres (43) dados de concreto para tres (03) módulos prefabricados con plataforma

El contratista deberá suministrar e instalar cuarenta y tres (43) dados de concreto, los que deberán poseer las mismas características del original, las mismas que se encuentran detalladas en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento. De ser distinto al original, éste deberá ser de características superiores, nunca inferiores, según el siguiente detalle:

Para la plataforma

- Dado de concreto de 600mm.x600mm. h=200mm. c/2 perforaciones diám.15mm. (f'c=210 kg/cm²) (04 unidades)
- Dado de concreto de 450mm.x450mm. h=200mm. c/2 perforaciones diám.15mm. (f'c=210 kg/cm²) (36 unidades)

Para la rampa

- Dado de concreto de 300mm.x300mm. h=200mm. c/2 perforaciones diám.15mm. (f'c=210 kg/cm²) (03 unidades)

4 Instalación de plataforma de tres (03) módulos prefabricados con plataforma, incluye suministro de piezas faltantes

La instalación de la plataforma de tres (03) módulos prefabricados con plataforma, se realizará de acuerdo con el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento, adjunto en el presente documento.

Dichas piezas y/o partes faltantes, suministradas por el contratista deberán poseer las mismas características del original, las mismas que se encuentran detalladas en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento, correspondiente. De ser distinto al original, éste deberá ser de características superiores, nunca inferiores, siendo las siguientes:

Vigas para rampa

- VIGA (014-AP-V25), L=1413mm (01 unidad).
- VIGA (014-AP-V26), L=1469mm (04 unidades).
- VIGA (014-AP-V27), L=2000mm (01 unidad).
- VIGA (014-AP-V28), L=1415mm (01 unidad).
- VIGA (014-AP-V29), L=1517mm (04 unidades).
- VIGA (014-AP-V30), L=51mm (04 unidades).
- VIGA (014-AP-V33), L=1469mm (01 unidad).
- VIGA (014-AP-V34), L=1517mm (01 unidad).

Planchas de rampa

- PLANCHA DE PISO ESTRIADA (014-AP-P2), L=900mm (01 unidad).
- PLANCHA DE PISO ESTRIADA (014-AP-P3), L=2400mm (02 unidades).
- PLANCHA DE PISO ESTRIADA (014-AP-P4), L=2400mm (02 unidades).
- PLANCHA DE PISO ESTRIADA (014-AP-P5), L=1196mm (02 unidades).
- PLANCHA DE PISO ESTRIADA (014-AP-P6), L=804mm (01 unidad).

Es responsabilidad del contratista contar con la maquinaria y herramientas necesarias para el trabajo de instalación de las plataformas.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>

www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima 01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

5 Suministro e instalación de triplay fenólico y piso vinílico para tres (03) módulos prefabricados con plataforma

El revestimiento de la base de la estructura estará conformado por planchas de triplay fenólico fijadas a la estructura metálica de la plataforma. Cubriendo la totalidad del área útil de los módulos prefabricados con plataforma, la cual no se considera el área del descanso y la rampa. Además, el suministro del triplay fenólico y piso vinílico para tres (03) módulos prefabricados con plataforma deberá poseer las mismas características del original, las mismas que se encuentran detalladas en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento, correspondiente. De ser distinto al original, éste deberá ser de características superiores, nunca inferiores, según el siguiente detalle:

TRIPLAY FENOLICO

- Triplay fenólico 2320mm. x 130mm. e= 18mm. (014-AP-TT1) (03 unidades).
- Triplay fenólico 2440mm. x 130mm. e= 18mm. (014-AP-TT2) (06 unidades).
- Triplay fenólico 2440mm. x 1220mm. e= 15mm. (014-AP-TT3) (36 unidades).
- Triplay fenólico 2320mm. x 1220mm. e= 15mm. (014-AP-TT4) (18 unidades).
- Triplay fenólico 2320mm. x 1220mm. e= 18mm. (014-AP-TT5) (18 unidades).
- Triplay fenólico 2440mm. x 1220mm. e= 18mm. (014-AP-TT6) (36 unidades).
- Triplay fenólico 2440mm. x 130mm. e= 15mm. (014-AP-TT7) (06 unidades).
- Triplay fenólico 2320mm. x 130mm. e= 15mm. (014-AP-TT8) (03 unidades).

PISO VINILICO

- REVESTIMIENTO VINILICO HOMOGENEO VYLON PLUS e= 2.0 MM, color gris (ROLLO 2MX20M) (deberá abarcar la totalidad del área interior de cada módulo prefabricado con plataforma).

Nota:

Antes de instalar las planchas de triplay, aclimatarlas por 4 días a la sombra.

Asimismo, el contratista deberá pintar con alquitrán la cara y los bordes de los tableros que se ubican hacia abajo del módulo prefabricado con plataforma (Solo una cara y únicamente los tableros de este primer nivel y sus cantos). Este detalle se puede apreciar en la Lámina 014-M-005, 014-GMT-AP-H01, 014-GMT-AP-H02 y 014-GMT-AP-H12 del manual de montaje, desmontaje y mantenimiento, correspondiente.

El piso vinílico deberá ser suministrado para tres (03) módulos prefabricados con plataforma y deberá poseer las mismas características del original: "piso vinílico de PVC de espesor mínimo =2.5mm".

6 Suministro e instalación de pizarras para tres (03) módulos prefabricados con plataforma

El contratista deberá suministrar una pizarra por cada módulo prefabricado con plataforma, al igual que sus elementos de fijación y soporte, se deberá tener en cuenta que posea las mismas características del original, las mismas que se encuentran detalladas en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento, correspondiente. De ser distinto al original, éste deberá ser de características superiores, nunca inferiores. Los materiales a suministrar por el contratista son los siguientes:

- PIZARRA ACRILICA DE 3.50M (ANCHO) X 1.20 (ALTO) (03 unidades).
- ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y SOPORTES PARA PIZARRA (03 unidades).

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

7 Instalación de paneles de muro para tres (03) módulos prefabricados con plataforma, incluye suministro de piezas faltantes

El contratista instalará todas las partes y/o piezas de paneles de muro de los tres (03) módulos prefabricados con plataforma, para ello deberá suministrar algunas partes y/o piezas faltantes, que deberán ser fijadas en la base, cubriendo la totalidad del área útil de los módulos prefabricados con plataforma.

Los materiales a suministrar por el contratista deberán poseer las mismas características del original, las mismas que se encuentran detalladas en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento, correspondiente. De ser distinto al original, éste deberá ser de características superiores, nunca inferiores.

Paneles de muro para 03 módulos

- PANEL DE MURO CON LAMINAS DE ALUZINC PRE PINTADO BLANCO Y NUCLEO DE ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD (014-AP-PP11), 300mmx300mm (09 unidades).

Accesorios de muros para tres módulos

- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-FU1.a) (03 unidades).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-UE1.b) (02 unidades).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-UE1.a) (02 unidades).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-EQ1.b) (03 unidades).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-BAC1) (12 unidades).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-UE1.b) (06 unidades).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-UE1.c) (04 unidades).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-UE1.d) (03 unidades).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-R1.a) (03 unidades).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-R1.b) (03 unidades).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-R2.b) (03 unidades).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-R3.b) (08 unidades).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-CY1) (01 unidad).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-CY2.a) (03 unidades).
- Platina Prepintada Aluzinc e= 0.5mm (014-CY2.b) (03 unidades).

8 Suministro e instalación de tres (03) cerraduras de puertas (incluye manijas) y topes de puerta para tres (03) módulos prefabricados con plataforma.

El contratista suministrará e instalará una (01) cerradura de puerta (incluye manija), para cada uno de los tres (03) módulos prefabricados con plataforma.

Las cerraduras de la puerta a reemplazar serán de tipo pesada y tendrán que ser como mínimo de 02 golpes y estarán empotradas a las puertas, es decir deberán poseer las mismas características del original, las mismas que se encuentran detalladas en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento, correspondiente. De ser distinto al original, éste deberá ser de características superiores, nunca inferiores.

Dicha cerradura deberá contar con un (01) juegos de llaves, las cuales deberán ser entregada al director de la Institución Educativa cuando se le haya otorgado la conformidad técnica de instalación de los bienes.

Asimismo, el contratista suministrará e instalará (01) tope de puerta para cada módulo prefabricado con plataforma.

9 Suministro e instalación de ventanas para tres (03) módulos prefabricados con plataforma

El contratista instalará las ventanas existentes y suministrará e instalará los siguientes elementos faltantes:

- VENTANA CORREDIZA (014-V1) 1600mmx1600mm (01 unidad)
- VENTANA BATIENTE (014-V2) 1100mmx1150mm (02 unidades)

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima 01
Central: (01) 680 6777

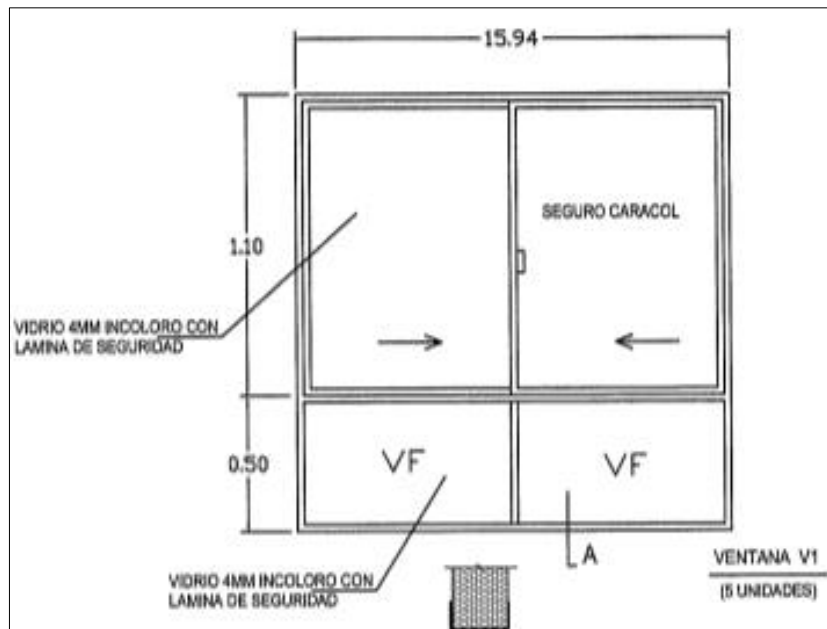
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

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

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

IMAGEN N°01: UBICACIÓN DE VENTANAS CORREDIZAS Y BATIENTES



Fuente: Manual de montaje, desmontaje y mantenimiento tipo DIRECTA-PROC-4-2017-2.

10 Suministro de columnas, vigas, arriostres y accesorios para tres (03) módulos prefabricados con plataforma

El contratista deberá suministrar columnas, vigas, conectores, presillas, dintel de puerta y accesorios para cada módulo prefabricado con plataforma y deberá poseer las mismas características del original, las mismas que se encuentran detalladas en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento, correspondiente. De ser distinto al original, éste deberá ser de características superiores, nunca inferiores, y deberán ser fijadas a la base cubriendo la totalidad del área útil de los módulos prefabricados con plataforma.

Se suministrará los siguientes elementos:

- ANGULO GALVANIZADO (014-AP-A1), L=150mm (36 unidades).
- ANGULO GALVANIZADO (014-AP-A2), L=300mm (12 unidades).
- COLUMNA GALVANIZADO (014-AP-C1), L=3326mm (01 unidad).
- COLUMNA GALVANIZADO (014-AP-C2), L=3326mm (01 unidad).
- DINTEL DE PUERTA (014-AP-DP1), L=1208mm (03 unidades).
- CONECTOR GALVANIZADO (014-AP-K2), L=144mm (03 unidades).
- CONECTOR GALVANIZADO (014-AP-K3), L=100mm (03 unidades).
- CONECTOR GALVANIZADO (014-AP-K4), L=144mm (06 unidades).
- CONECTOR GALVANIZADO (014-AP-K5), L=116mm (02 unidades).
- CONECTOR GALVANIZADO (014-AP-K7), L=290mm (02 unidades).
- CONECTOR GALVANIZADO (014-AP-K8), L=207mm (01 unidad).
- CONECTOR GALVANIZADO (014-AP-K9), L=200mm (01 unidad).
- CONECTOR GALVANIZADO (014-AP-K10), L=116mm (03 unidades).
- PRESILLA (014-AP-M1), L=150mm (36 unidades).
- PRESILLA (014-AP-M2), L=150mm (36 unidades).
- VIGA GALVANIZADO (014-AP-V3), L=3499mm (05 unidades).
- VIGA GALVANIZADO (014-AP-V4), L=3499mm (05 unidades).
- VIGA GALVANIZADO (014-AP-V5), L=2506mm (03 unidades).
- VIGA GALVANIZADO (014-AP-V6), L=2354mm (01 unidad).
- VIGA GALVANIZADO (014-AP-V9), L=3439mm (04 unidades).
- VIGA GALVANIZADO (014-AP-V14), L=7449mm (03 unidades).
- ARRIOSTRE GALVANIZADO (014-AP-X3), L=4255mm (06 unidades).

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mod.pronied.oob.pe/Tramite/DeA?Id=osp-cn1k1cIQ=>



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

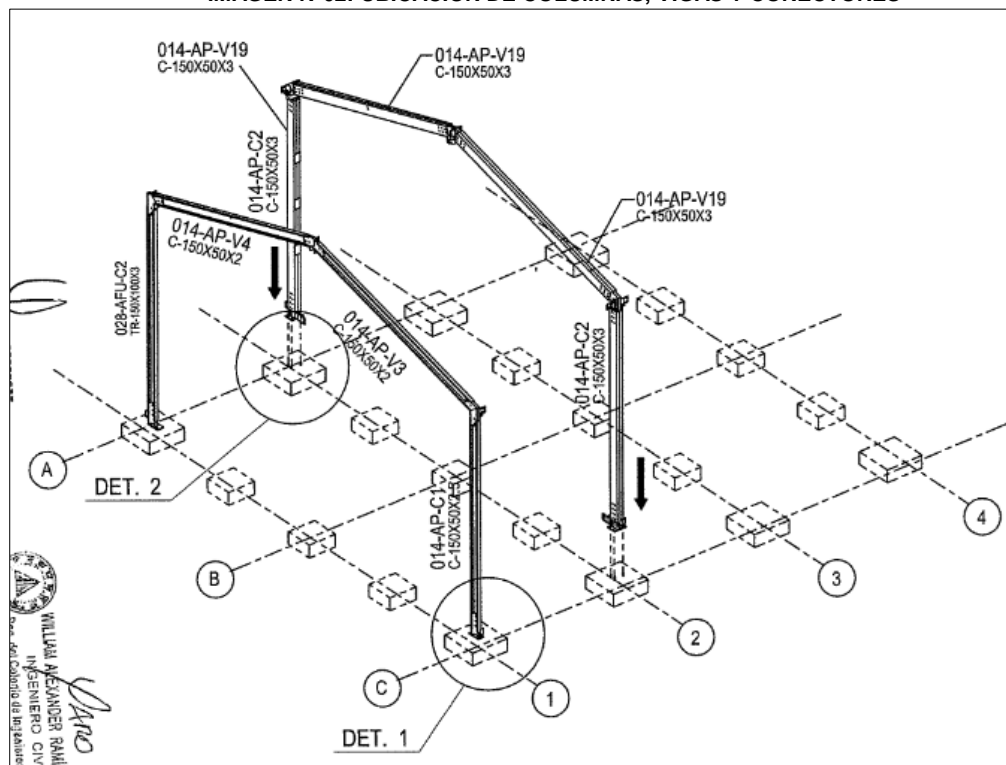
"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"

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

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

IMAGEN N°02: UBICACIÓN DE COLUMNAS, VIGAS Y CONECTORES



Fuente: Manual de montaje, desmontaje y mantenimiento tipo DIRECTA-PROC-4-2017-2.

11 Suministro de materiales consumibles para la instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma

Los materiales consumibles tales como (tornillos, tuercas, pernos, arandelas, canal U, flashing, ángulos, sello elastomérico, masilla, alquitrán, espárragos, pegamento, abrazadera, conectores, accesorios, cinta masking tape, cinta aislante, cinta butil y otros), serán suministrados en reemplazo de los originales, y deberán poseer las mismas características del original, las mismas que se encuentran detalladas en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento, correspondiente. De ser distinto al original, éste deberá ser de características superiores, nunca inferiores.

12 Suministro e instalación de instalaciones eléctricas para tres (03) módulos prefabricados con plataforma

Se realizará el **REEMPLAZO INTEGRAL DEL SISTEMA ELÉCTRICO** existente (suministro e instalación de tableros eléctricos, luminarias, interruptores, conductores eléctricos, tomacorrientes, etc.), en los bienes, de acuerdo con los recorridos y teniendo como referencia las ubicaciones indicadas en los manuales de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondientes, debiendo considerar asimismo los componentes e insumos según el listado que se detalla a continuación:

Suministro e instalación de un tablero eléctrico para la distribución de energía eléctrica para tres (03) módulos prefabricados con plataforma

El módulo de control eléctrico y distribución, contará con lo siguiente:

- Estarán conformado por, gabinetes, con mandil, puerta de protección con cerradura y llave, tablero con barras de cobre bipolares y barra de cobre para la conexión del sistema de puesta a tierra. (Ver Fig. N°1)

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777

"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"

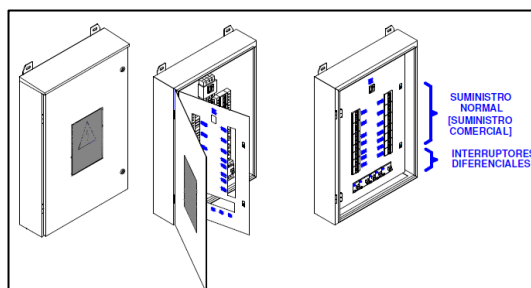
TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

- Sera fabricado de plancha de acero de mínimo 1.2mm, terminación en pintura epóxica RAL 7035 con tratamiento anticorrosivo.
- Grado de protección IP 54.
- Grado de protección contra choques mecánicos IK05.
- Los gabinetes tendrán tamaño suficiente para ofrecer un espacio libre para el alojamiento de los conductores de por lo menos 10 cm en todos sus lados para hacer todo el cableado en ángulo recto.

El marco y tapa en relieve debe llevar la denominación del Tablero, ejemplo "TD - AULA 2", en la parte interior de la tapa llevará un compartimento donde se alojará y asegurará firmemente una cartulina blanca con el directorio de los circuitos; Este directorio debe ser hecho con letras mayúsculas y ejecutado en imprenta. La puerta llevará chapa y llave, debiendo ser la tapa de una sola hoja y puerta abisagrada.

Fig. N°1 Tablero Eléctrico.



Además, cada tablero deberá contener los siguientes elementos de control y seguridad eléctrica:

- **Interruptores termomagnéticos**
 - ✓ Un (01) Interruptor Termomagnético de 2x20 A – General para cada módulo prefabricado con plataforma.
 - ✓ Dos (2) Interruptores Termomagnéticos de 2x16 A (01 para el circuito de alumbrado y 01 para el circuito de tomacorrientes) para cada módulo prefabricado con plataforma.
 - ✓ Serán de acuerdo a la NTP-IEC 60898-1.
 - ✓ Serán del tipo Termomagnéticos, monofásicos (bipolares), para 500 V.
 - ✓ Capacidad de interrupción 16 A y 20 A.
 - ✓ Los interruptores Termomagnéticos deben cumplir con la NTP-IEC 60898-1.
 - ✓ Nivel de protección a la intemperie IP-20 (bornes), IP-40 (otras partes).
 - ✓ Los interruptores serán del tipo Termomagnéticos, deberán ser hechos para trabajar en duras condiciones climáticas y de servicio, permitiendo una segura protección y buen aprovechamiento de la sección de la línea.
 - ✓ Serán del tipo "Curva C" para corrientes de 5 In a 10 In.
 - ✓ Debe contener bornes sin tornillo compresión indirecta o con elemento actuador.
 - ✓ El cuerpo estará construido por un material aislante altamente resistente al calor.
 - ✓ Los contactos serán de aleación de plata endurecidas que aseguren excelente contacto eléctrico.
 - ✓ Endurancia Mecánica mayor a 4,000 ciclos de maniobra (ciclo = apertura y cierre).
 - ✓ La capacidad interruptiva a la corriente de cortocircuito será el siguiente:
 - ✓ Para interruptores de hasta 60 A. ----- 10KA.
- **Interruptores diferenciales**
 - ✓ Dos (02) Interruptores Diferenciales de 2x25 A – 30mA. (01 para circuito de alumbrado y 01 para circuito de tomacorrientes).
 - ✓ A fin de dar una adecuada protección a las personas, en general, se utilizarán interruptores diferenciales de 30mA de sensibilidad. La importancia de este interruptor es primordial ya que, su función principal es la de "salvar vidas".
 - ✓ Serán del tipo a propia corriente, es decir, el disparo sólo dependerá de la corriente de falla y no de la tensión de alimentación ni de una fuente de energía auxiliar.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima 01
Central: (01) 680 6777



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

- ✓ Sensibilidades I_{dn}: 30 mA.
 - ✓ Corrientes nominales I_n: 25A / 40A.
 - ✓ Corriente condicional asignada de cortocircuito I_{nc}: 10KA.
 - ✓ Deberán cumplir con la función de seccionamiento de corte plenamente aparente según la norma IEC 947-1-3 y NTP-IEC-61009-1.
 - ✓ El número de ciclos Apertura.
 - ✓ Cierre será 20 000 como mínimo.
 - ✓ Tensión asignada de empleo: 220V CA (los de 2 polos), +5%, -5%.
 - ✓ Frecuencia de utilización normal: 60 Hz.
 - ✓ Tensión nominal de aislamiento U_i: 500 V CA.
 - ✓ Debe visualizarse la falla diferencial mediante un indicador mecánico en la cara frontal del dispositivo.
- **Dispositivos contra sobretensiones (DPS).**
 - ✓ Un (01) dispositivo contra sobretensiones (DPS).
 - ✓ Deberán estar protegidos contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones pasajeras como caída de rayo (serán tipo 1+2) y maniobra de aparatos en la red (serán tipo 2), la protección será en los dos (02) polos del sistema, así mismo deberán cumplir con las normas EN 61643-11, IEC 61643-11.
 - ✓ Protecciones de Tipo 2, Instaladas en la entrada de una instalación (panel principal) en sitios donde el riesgo de impacto directo está considerado inexistente, las protecciones de Tipo 2 protegen la instalación completa contra sobretensiones por efectos inductivos de campos magnéticos. Estas protecciones están sometidas a ensayos en onda de corriente 8/20µs (ensayos de Clase II). Deberán tener un voltaje de protección <1,35KV, una corriente de descarga de 40kA con tiempo de respuesta de 25ns.
 - ✓ Los protectores multipolares de Tipo 1+2 son protecciones de capacidad elevada que se instalan en la entrada de la instalación de Baja Tensión para proteger los equipos de la instalación contra sobretensiones transitorias generadas por efectos inductivos originados por campos magnéticos o por un impacto directo cercano a un rayo. Este tipo protecciones se usarán en módulos con instalación de kits de pararrayos, estas protecciones están sometidas a ensayos de Clase 1 de la norma IEC 61643-11 caracterizados por inyecciones de onda de corriente de rayo tipo 10/350µs (ensayos de Clase I). Deberán tener un voltaje de protección ≤1,5KV, una corriente de descarga de 25kA (curva 10/350µs) y 60kA (curva 8/20µs) con tiempo de respuesta de 25ns.

Tipo 1+2		
Tensión nominal U	230 V	AC
Máxima tensión de operación U _c	275 V	AC
Corriente de impulso del rayo (10/350 µs) I _{imp}	25 kA	
Corriente nominal de descarga (8/20 µs) I _n	30 kA	
Corriente máxima de descarga (8/20 µs) I _{max}	60 kA	
Tensión de protección U _p	1,5 kV	
Corriente nominal de cortocircuito I _{SCCR}	50 kA	
Tiempo de respuesta t _a	25 ns	

Tipo 2		
Tensión nominal U	230 V	AC
Máxima tensión de operación U _c	275 V	AC
Corriente nominal de descarga (8/20 µs) I _n	40 kA	
Corriente máxima de descarga (8/20 µs) I _{max}	60 kA	
Tensión de protección U _p	1,25 kV	
Corriente nominal de cortocircuito I _{SCCR}	50 kA	
Tiempo de respuesta t _a	25 ns	

Características técnicas del DPS

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

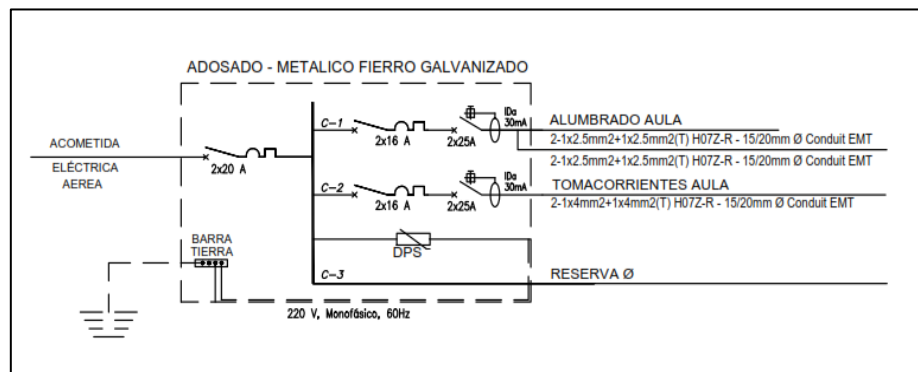


Diagrama Unifilar Estándar

- **Suministro e instalación de tuberías y cajas de paso, para tres (03) módulos prefabricados con plataforma**

Las instalaciones serán adosadas y debidamente sujetas con abrazaderas y tuberías flexibles para las salidas.

Esta deberá reemplazar al original. El suministro deberá ser según lo detallado a continuación:

- ✓ Tubería Metálica Conduit EMT ½".
- ✓ Codos acero galvanizado.
- ✓ Manguitos galvanizados de acero zincado.
- ✓ Coples tipo conduit con tornillo de presión.
- ✓ Conector Recto tipo conduit.
- ✓ Abrazaderas de acero galvanizado (dos orejas).
- ✓ Elementos de fijación. Se debe aplicar elemento aislante entre las abrazaderas y la tubería para evitar posibles fugas de corriente – electrocución. (Se puede aplicar manguito de PVC o algún aislante tipo jebe).

- **Cajas de pase metálicas para energía serán para adosar**

- ✓ Caja para circuitos derivados.
- ✓ Caja para alimentadores eléctricos y de comunicaciones.
- ✓ Caja para pulsadores y tomacorrientes.

Para ello, se describe las siguientes especificaciones:

- ✓ Las cajas Condulet LL, LR, T, C y X del tipo roscadas se utilizan para poder accesar cables, jalar, inspeccionar o proveer mantenimiento en un sistema de cableado en donde la canalización pudiera cambiar de dirección.
- ✓ Las cajas del tipo Condulet están compuestas de 2 partes: Cuerpo y tapa. Las cuales son fabricados en aluminio fundido troquelado libre de cobre, liviano y resistente a la corrosión.
- ✓ Las cajas condulet cuentan con una garganta redondeada que evita el rasgado del forro de los conductores.
- ✓ La tapa ciega debe ser fabricada de aluminio troquelado o acero troquelado

- **Suministro e Instalación de tres (03) reflectores para alumbrado exterior para tres (03) módulos prefabricados con plataforma**

Para ello, se describe las siguientes especificaciones mínimas:

- ✓ Debe contar con una carcasa del tipo color blanco y un difusor prismático de policarbonato de protección.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia autentica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa*"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"***TÉRMINOS DE REFERENCIA****CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE**

- ✓ Deben contar con un grado de protección IP 65, IK 08 (protección contra el polvo y humedad).
- ✓ Montaje adosado.
- ✓ Su tensión de funcionamiento será para 220V, 60Hz.
- ✓ Lámpara LED de 30w. (LED) como mínimo.
- ✓ Eficacia Luminosa >80lm/w.
- ✓ Factor de potencia mayor o igual a 0.9, IRC mayor o igual a 80.
- ✓ Angulo del haz de fuente de luz mínimo: 120°.
- ✓ Su temperatura de color deberá ser de 4,500-6,000°k.
- ✓ Su vida útil no deberá ser menor a 40,000h.
- ✓ Flujo luminoso mayor o igual a 2500lm.
- ✓ Deberá estar equipado con todos los elementos y accesorios para su correcta instalación y funcionamiento, de acuerdo con equipo utilizado.

El reflector del tipo LED se adosará en el muro exterior que da a la rampa de acceso al módulo prefabricado con plataforma.

- **Suministro e instalación de dos (02) luminarias de emergencia LED para cada módulo prefabricado con plataforma**

Para ello se describen las siguientes características:

- ✓ Las luminarias de emergencia LED, estarán ubicadas lo más cerca posible a la puerta de evacuación y en la rampa de acceso al aula.
- ✓ Serán de policarbonato, de color blanco neutro, no enchufables, adosadas, sellada, cero MTTO.
- ✓ Prueba de humedad: IP20 (interior), IP65 (exterior).
- ✓ Su tensión de funcionamiento será para 220V, 60Hz.
- ✓ Lámparas LED 2x1.2 W. (mínimo) a 2x5 W. (máximo).
- ✓ Su temperatura de color deberá ser de 4000°-5500°k.
- ✓ Tendrán una autonomía de 90 minutos continuos.
- ✓ Batería de plomo ácido/libre mantenimiento.
- ✓ Modo de conexión será de acuerdo a la Norma NTP - IEC 60598-2-22 de en la que se indica que las luminarias de emergencias deben ser instaladas con conexión permanente.

Se conectará directamente al circuito de alumbrado (sin tomarcorriente). Asimismo, cabe señalar que este, deberá contar con señalización de identificación de luz de emergencia (0.30m.x0.20m. pvc autoadhesivo) y riesgo de electricidad (0.30m.x0.20m. pvc autoadhesivo).

- **Suministro e instalación de seis (06) luminarias herméticas LED para cada módulo prefabricado con plataforma**

Estos deberán cumplir según lo detallado a continuación:

- ✓ Las luminarias LED herméticas, con difusor prismático de policarbonato (pantalla protectora), estará acondicionado para alojar una lámpara del tipo LED de 36W.
- ✓ Se instalarán sobrepuestas o suspendidas de la estructura metálica del módulo prefabricado con plataforma con elementos de suspensión y fijación adecuados.
- ✓ Su tensión de funcionamiento será para 220V (HF +/- 10%), 60Hz.
- ✓ Su vida útil no deberá ser menor a 40,000h.
- ✓ Deben contar con un grado de protección IP 65, IK ≥ 06 (protección contra el polvo y humedad).
- ✓ LED del tipo hermético, de potencia de consumo de 36W.
- ✓ Rango de temperatura de funcionamiento = -20°C a + 40°C.
- ✓ Su temperatura de color deberá ser mayor a 6,000°k.
- ✓ El flujo luminoso inicial no será inferior a los 4800 Lm.
- ✓ Índice de rendimiento de color (IRC): ≥ 0.80.
- ✓ Todas las luminarias deberán estar conectadas al sistema de tierra, para la protección y fugas de corrientes estáticas.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>

BICENTENARIO
PERÚ
2024www.gob.pe/proniedJr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

- **Suministro e instalación de dos (02) Interruptores para iluminación, uno (01) simple y uno (01) triple, para cada módulo prefabricado con plataforma**

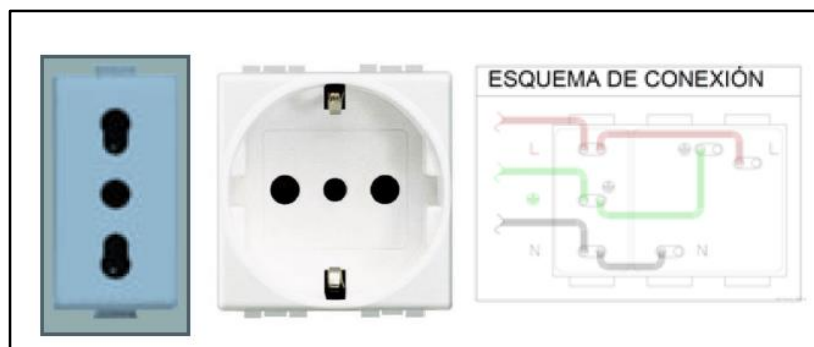
Estos deberán cumplir según lo detallado a continuación:

- ✓ Tendrán mecanismo del tipo balancín, de operación silenciosa, encerrado en cápsula fenólica estable
- ✓ conformando un dado, y con terminales, compuesto por tornillos y láminas metálicas que aseguren un buen contacto eléctrico y que no dejen expuestas las partes con corriente. Para conductores de hasta 4.0 mm².
- ✓ Del tipo para instalación adosada, y para colocarse sobre la placa. Abrazaderas de montaje rígidas y a prueba de corrosión. (la caja y placa deben tener una armonía de tamaño).
- ✓ Para uso general en corriente alterna. Para cargas inductivas hasta su máximo amperaje y voltaje 250V., 10 A., 60 Hz.
- ✓ Interruptores unipolares: Para colocarse sobre una placa de tamaño dispositivo hasta por un máximo de tres unidades (tres pulsadores unipolares tipo balancín)
- ✓ Deberá servir para interrumpir una fase del circuito.
- ✓ Se instalarán cajas o tapas protectoras IP 65 o cajas Hidrobox en la instalación de todos los interruptores de encendido de luminarias.

- **Suministro e instalación de cuatro (04) TOMACORRIENTES DOBLE 2P+T 10/16A - 250 V - ENTRE EJES 19 MM Y 26 MM - ALVÉOLOS PROTEGIDOS, para cada módulo prefabricado con plataforma**

Estos deberán cumplir según lo detallado a continuación:

- ✓ Los tomacorrientes a instalar serán dobles / triples, para 250 V, 10/16 A, con un dado tres en línea y un dado schuko de régimen, tendrán contactos bipolares con mecanismo encerrado en cubierta fenólica estable y terminales de tornillo y punto de conexión a puesta a tierra y su respectivo tapón de seguridad.
- ✓ Los tomacorrientes serán contenedores horizontales para instalación sobrepuesta.
- ✓ El tomacorriente tendrá terminales para los conductores con caminos metálicos, de tal forma que puedan ser presionados uniformemente los conductores por medio de tornillos, asegurando un buen contacto eléctrico, y que a su vez tendrán terminales bloqueados que no permitan dejar expuestas las partes con corriente.
- ✓ La sección admitida para la conexión del tomacorriente será de hasta 4.0 mm².
- ✓ Debe cumplir con lo mencionado en la Norma IEC 60884-1 Y 175-2008-MEM/RM. para la tensión indicada.



- **Suministro e instalación de cable eléctrico para alumbrado y tomacorrientes para cada módulo prefabricado con plataforma**

El cable eléctrico para alumbrado y tomacorrientes deberán ser suministrados en reemplazo de los originales de manera integral y deberán contar con las siguientes características:

- Sección mínima alumbrado y tomacorrientes 2.5mm².
- Conductor multi hilos.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa*"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"***TÉRMINOS DE REFERENCIA****CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE**

- Diámetro de alambres 0.26 (clase 2).
- Material Aislante del tipo termoplástico y termoestables – Libres de Halógenos.
- Espesor de aislamiento mínimo 0.8mm.
- Temperatura de operación 70 °C.
- La cubierta exterior tiene las características de baja emisión de humos tóxicos y ausencia de halógenos, además de ser retardante a la llama.

El cable eléctrico para alumbrado y tomacorrientes serán suministrados en reemplazo de los originales de manera integral y estos deberán contar con las características detalladas en el siguiente detalle:

- Cable LSOH-90 10mm² (AMARILLO/VERDE) LIBRE DE HALÓGENO. (PUESTA A TIERRA)
- Cable LSOH-90 2.5mm² (BLANCO) LIBRE DE HALÓGENO. (ALUMBRADO)
- Cable LSOH-90 2.5mm² (ROJO) LIBRE DE HALÓGENO. (ALUMBRADO)
- Cable LSOH-90 4.0mm² (AMARILLO) LIBRE DE HALÓGENO. (ALUMBRADO)
- Cable LSOH-90 4.0mm² (NEGRO) LIBRE DE HALÓGENO. (ALUMBRADO)
- Cable LSOH-90 4.0mm² (VERDE) LIBRE DE HALÓGENO. (TOMACORRIENTES)

13 Suministro e instalación de tres (03) kits de pozo a tierra para tres (03) módulos prefabricados con plataforma

Se debe realizar la medición de resistividad del terreno, antes de empezar la construcción de los pozos de resistencia a tierra, siendo un total de tres (03).

El sistema de puesta a tierra se encarga de la protección de las corrientes de fugas y corrientes parásitas que existen en todo sistema eléctrico, el cual está conformado por un (01) electrodo de hincado de manera vertical y/o horizontal según las condiciones del terreno y su medida resultante de puesta a tierra no debe exceder los 15 Ohmios, cuya medición será plasmada en su respectivo protocolo de pruebas de resistencia, con un instrumento debidamente calibrado.

Para el sistema se debe considerar los siguientes componentes que se mencionan a continuación: Un pozo de puesta a tierra está constituido por una varilla de cobre sección circular, de ¾" Ø x 2.4m de longitud, de cobre electrolítico de 99% de pureza, el cual será enterrado en una fosa de 1x1x3m de profundidad con un cable de cobre desnudo de 50mm² instalado en forma paralela a la varilla de cobre ¾" Ø x 2.40 m., el cable tendrá una longitud mínima de 6.0 metros. (La instalación se hará en ambos lados del electrodo vertical) y será fijado por medio de grapas y/o conectores del tipo AB, en cada extremo del electrodo (superior e inferior).

Las grapas y/o conectores serán como mínimo tres (03) Unidades de cobre, dos grapas al comienzo y uno al final de la varilla.

Conector de cobre electrolítico para varilla al cable de tierra que va a conectarse al tablero y a la estructura del módulo prefabricado con plataforma. Caja de registro de concreto con tapa, según Código Nacional de Electricidad. Bentonita sódica, Ferrocianuro potásico, cemento conductivo.

Tierra vegetal o tierra de cultivo debidamente cernida y sin pedrones.

El pozo a tierra debe contener elementos químicos considerados del tipo cero mantenimientos.

El contratista debe suministrar todos los elementos del sistema de puesta a tierra, componentes del pozo, tierra de cultivo o chacra, bentonita sódica, cemento conductivo, ferrocianuro potásico, agua, tubería PVC, pisón de concreto, etc.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>

www.gob.pe/pronied

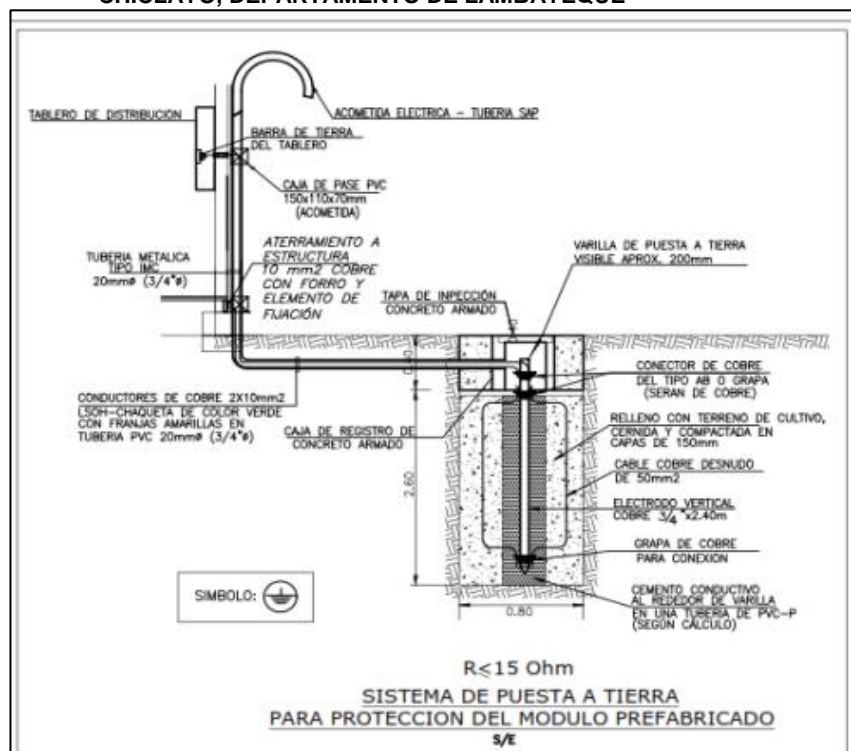
Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE



- **Pruebas de aislamiento, continuidad y fugas eléctricas, medición de la resistividad de terreno y resistencia del pozo de puesta a tierra.**

Se deberán hacer pruebas de, resistividad de terreno y resistencia del pozo de puesta a tierra, además las pruebas de aislamiento, continuidad, fugas eléctricas en todos los circuitos del módulo prefabricado con plataforma, sean alumbrado, tomacorrientes y/o equipos, lo cual debe cumplir lo indicado en la Tabla 24 (regla 300-130) Mínima resistencia de Aislamiento en Instalaciones del Código Nacional de Electricidad - Utilización. (**Ver anexo 6: Formatos de Protocolos de pruebas eléctricas**) Anexar evidencia **fotográficas y filmicas**, donde se aprecie los elementos sometidos a las pruebas realizadas, así como los equipos y resultados.

Las pruebas deben realizarse con equipos calibrados, los mismos que deben tener su certificado de calibración vigente.

Cabe precisar que los materiales a suministrar por el contratista para el sistema eléctrico, deberán poseer las mismas características del original, las mismas que se encuentran detalladas en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento, correspondiente. De ser distinto al original, éste deberá ser de características superiores, nunca inferiores.

14 Suministro e instalación de señalización para tres (03) módulos prefabricados con plataforma

Comprende el suministro e instalación de la señalética para salida y/o evacuación de los tres (03) módulos prefabricados con plataforma, de acuerdo al siguiente detalle:

- Señalización de salida en puertas (03 unidades).
- Señalización de riego eléctrico (03 unidades).
- Identificación de luz de emergencia 0.30m x 0.20m PVC autoadhesivo (03 unidades).
- Señalización de luces de emergencia (03 unidades).
- señal para identificación rutas de evacuación 0.30m x 0.20m PVC autoadhesivo (derecha e izquierda) (6 unidades).

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

15 Suministro e instalación de tres (03) extintores para tres (03) módulos prefabricados con plataforma

Queda a cargo del contratista el suministro y la instalación del extintor y su señalización, como equipamiento de seguridad de los módulos prefabricados con plataforma. Siendo la cantidad de un (01) extintor para cada módulo prefabricado con plataforma. Las especificaciones técnicas de este componente son las siguientes:

La composición del extintor será de polvo químico seco para combatir fuegos de Clase A, B y C, de acuerdo con lo establecido en la NTP 350.026:2007 (revisada el 2017) EXTINTORES PORTÁTILES MANUALES DE POLVO QUÍMICO SECO. Requisitos. 2ª Edición.

Asimismo, este bien deberá tener una capacidad mayor o igual a 10 lb ó 4.5 kg; y deberá contar con un tiempo de descarga que será mayor o igual a 20 s; asimismo, el alcance horizontal del chorro del extintor deberá ser mayor o igual a 6 m, de acuerdo con lo establecido en la NTP 350.026:2007 (revisada el 2017) EXTINTORES PORTÁTILES MANUALES DE POLVO QUÍMICO SECO. Requisitos. 2ª Edición. Cabe precisar que, el extintor deberá ser instalado una vez culminados los trabajos de montaje e instalación de los muros, techos, puertas y ventanas correspondientes a tres (03) módulos prefabricados con plataforma.

Adicionalmente, los extintores a suministrar por el contratista deberán poseer las mismas características del original, las mismas que se encuentran detalladas en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento, correspondiente. De ser distinto al original, éste deberá ser de características superiores, nunca inferiores.

Por último, para la instalación del extintor se deberá tener en cuenta lo siguiente:

- Deberá colocarse sobre una superficie limpia y sin grumos, de forma nivelada.
- Deberá fijarse haciendo uso del soporte o gancho de instalación (metálico). Cabe precisar que deberá contar con la señalética correspondiente.
- Se deberá instalar de tal modo que la parte superior del extintor no sobrepase el 1.50 m. del piso.

16 Suministro e instalación del sistema de drenaje pluvial para tres (03) módulos prefabricados con plataforma

Las tuberías para el sistema de drenaje pluvial serán de PVC tipo pesado, con uniones tipo embone y deberá cumplir la NTP 399.003:2015 TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) NO PLASTIFICADO (PVC-U) PARA INSTALACIONES DOMICILIARIAS DE DESAGÜE.

Los accesorios serán de PVC fabricados por inyección, con uniones tipo embone. Las uniones serán selladas con pegamento especial del fabricante de la tubería. Las tuberías de drenaje pluvial deberán ser pintadas para protegerlas de los rayos UV, el color de la pintura deberá ser blanca.

Se realizará la instalación de canaletas de evacuación pluvial, tuberías de bajada de lluvia y abrazaderas metálicas de tres (03) módulos prefabricados con plataforma, de acuerdo con lo dispuesto en los manuales de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondientes.

Asimismo, los materiales a suministrar por el contratista deberán poseer las mismas características del original, las mismas que se encuentran detalladas en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento, correspondiente. De ser distinto al original, éste deberá ser de características superiores, nunca inferiores.

17 Instalación integral de tres (03) módulos prefabricados con plataforma

El contratista realizará la instalación integral de la totalidad de partes y piezas de tres (03) módulos prefabricados con plataforma en la I.E. N°11504, descrita en el Cuadro N°02 del Anexo N°1, siguiendo el procedimiento establecido en los manuales de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondientes.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Adjunto al presente requerimiento se encuentra el croquis con la ubicación³ y distribución en la que deberán instalarse tres (03) módulos prefabricados con plataforma. Por ningún motivo se podrá cambiar la ubicación previamente señalada, salvo que sea solicitada por la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED, o en todo caso el proveedor deberá coordinar solo con el Área usuaria.

Es importante mencionar que, el contratista está en la obligación de colocar elementos que indiquen la delimitación del área en donde se realicen los trabajos necesarios, de manera que se eviten los riesgos de intromisión que signifiquen un peligro para la comunidad educativa o para personas externas.

Previo a la instalación del bien se realizará la limpieza de partes y piezas de tres (03) módulos prefabricados con plataforma, según lo indicado en el Manual de montaje, desmontaje y mantenimiento. Asimismo, se retirará el film transparente al 100% de los paneles de la cobertura y muros.

Una vez instalado el bien se deberá realizar una "Prueba de agua" con el fin de verificar si existen filtraciones en la cobertura; de existir filtraciones el contratista deberá corregir, mejorar y/o subsanar estas observaciones dentro del plazo establecido.

Es responsabilidad del contratista contar con la maquinaria y herramientas necesarias para los trabajos de instalación.

18 Procedimiento de resanes de pintura en cubierta y muros de termopanel para tres (03) módulos prefabricados con plataforma

El contratista realizará el resane y pintado de los paneles de muro, cobertura en las zonas donde se requiera.

1. IDENTIFICACIÓN DEL DAÑO

Los daños que pueden sufrir los termo paneles pueden ser menores, como los que afectan únicamente a la pintura de los paneles, o relevantes, cuando el núcleo del panel queda expuesto por un accidente en su traslado y/o manipulación en la zona de armado.

Por ello será primordial iniciar con la identificación del daño del termo panel en estas dos categorías:

- 1.1. Daños menores en el termo panel**
- 1.2. Daños relevantes en el termo panel**

2. DIAGNÓSTICO DE PROCEDIMIENTO DE RESANE SEGÚN EL DAÑO OBSERVADO

El procedimiento de reparación está elaborado de acuerdo con el tipo de daño o defecto de aplicación existente en las estructuras evaluadas en campo.

2.1 Daños menores en el termo panel

Si el desperfecto viene de leves golpes y no se evidencia exposición del núcleo, se procederá a una reparación leve que implicará las siguientes acciones:

- Reparación de chapa metálica.
- Pintura externa del panel.

2.2 Daños relevantes en el termo panel

Si el desperfecto viene de golpes que afectan al núcleo del termo panel, se procederá a evaluar el nivel de afectación del núcleo, así como el grado de separación de la chapa metálica del núcleo.

³ Plano: Croquis de ubicación de tres (03) módulos prefabricados.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa*"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"*

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

3. PROCEDIMIENTO DE RESANE SEGÚN EL DAÑO OBSERVADO

3.1.1 Reparación de chapa metálica.

En primer lugar, se realizará la limpieza de la zona afectada, para lo cual se realizará el desengrasado de la superficie con disolvente desengrasante. Posteriormente, lijar suavemente la zona, de esta manera la masilla no va a perder adherencia. Tener cuidado al lijar la superficie a fin de evitar deformaciones.

Preparar la masilla metálica con catalizador en proporción de 2.5 % y aplicar directamente en la zona afectada utilizando una espátula. Utilizar guantes de nitrilo y mascarilla para protección.

Se buscará que la superficie quede lisa y homogénea.

Una vez la masilla ha secado completamente, evaluar si la superficie ha quedado bien nivelada o si cuenta con merma. Se procederá a lijar nuevamente para obtener una superficie plana.

Finalmente se aplicará una masilla celulósica de acabado mezclada con catalizador. Luego de que la masilla de acabado se haya secado, se procederá a realizar el lijado final.

Limpiar las herramientas con disolvente al finalizar cada etapa de aplicación.

3.1.2 Pintura externa del panel.

Posterior a la reparación de la chapa metálica, se procederá a realizar la imprimación con imprimante multiadherente, el cual deberá ser aplicado con un equipo de pintura que permita adherencia de la pintura. Esperar que la superficie haya secado completamente.

Una vez seca la imprimación se procederá a lijar en caso de tener líneas o crestas marcadas en la superficie. De requerirlo se puede dar una segunda mano de imprimante.

Preparar el esmalte de poliuretano multi-superficies (interior y exterior) del mismo color de la chapa metálica del muro o cubierta de termo panel. Aplicar con un equipo de pintura en la zona afectada, buscando que se mimetice con el color original de la chapa metálica. Presionar suficientemente para lograr una superficie homogénea.

3.1.3 Unir en frío la chapa metálica

En primer lugar, se realizará la evaluación de la zona afectada y las dimensiones de la pérdida de núcleo en el extremo de los paneles. De ser porciones mínimas y para asegurar un correcto empalme entre uniones machihembradas de termo paneles, se procederá a rellenar el volumen faltante con espuma sellante o masilla de poliuretano de corresponder.

4. RESPONSABILIDADES

- 4.1** El **contratista** debe contar con el personal técnico idóneo en preparación de superficie y aplicación, así como también de equipos de inspección calibrados y en óptimas condiciones.
- 4.2** El contratista es responsable del cumplimiento de este procedimiento y de las condiciones generales del proyecto.
- 4.3** El contratista es el responsable por la aplicación de las pinturas y el responsable del control de calidad de las pinturas que aplica.

19 Procedimiento de resanes de pintura en estructuras de acero para tres (03) módulos prefabricados con plataforma

El contratista realizará el resane y pintado en las estructuras de acero, donde se requieran, considerando: Barandas, rampas, entre otros, debiendo considerar el siguiente procedimiento:

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

1. DOCUMENTACION DE REFERENCIA

La preparación y aplicación de pinturas en los resanes de las superficies de acero pintadas con 2 capas.

Normas y/o Especificaciones aplicables:

- Norma NTP ISO 9001:2001, Sistemas de Gestión de Calidad.
- SSPC: Society for Protective Coatings.
- ASTM: American Society for Testing and Materials.

Organización	Norma	Descripción
SSPC	SP1	Solvent Cleaning
SSPC	SP2	Hand Tool Cleaning
SSPC	SP3	Power Tool Cleaning
SSPC	SP11	Power Tool Cleaning to Bare Metal
SSPC	SP5	White Blast Cleaning
SSPC	AB2	Abrasive specification/Cleanliness of Recycled Ferrous Metallic Abrasives
SSPC	AB3	Abrasive specification/Newly Manufactured or Remanufactured Steel Abrasives
SSPC	Vis1	Guide and Reference Photographs for Steel Surfaces Prepared by Dry Abrasive Blast Cleaning
SSPC	PA1	Shop, Field, and Maintenance Painting of Steel
SSPC	PA2	Measurement of Dry Coating Thickness with Magnetic Gages
ASTM	D 4417	Field Measurement of Surface Profile of Blast Cleaned Steel
ASTM	E 337	Measuring Humidity with a Psychrometer

2. ESQUEMA DE RESANE DE PINTURA RECOMENDADO

Preparación de Superficie:

Tipo	Norma	Tipo de Daño
Limpieza con solventes	SSPC-SP1	General
Limpieza Manual	SSPC-SP2	Daños mecánicos y defectos de aplicación en las estructuras, uniones soldadas, zonas quemadas (trabajos de oxicorte, etc.).
Limpieza Mecánica	SSPC-SP3	
Limpieza con chorro abrasivo puntual a metal blanco Perfil de rugosidad 1 – 2 mils)	SSPC-SP5	
Limpieza a Metal Desnudo con equipos motriz Perfil de rugosidad 1 mils)	SSPC-SP11	

Sistema de Base y Acabado:

Capa	Descripción	EPS (mils)
Base	PRIMER FORMULADO A BASE DE RESINA EPÓXICA POLIAMIDA Y PIGMENTOS FOSFATOS DE ZINC, MÍNIMO 72 % SÓLIDOS EN VOLUMEN	4
Acabado	EPOXY AMINA CICLOALIFÁTICA 98% SÓLIDOS EN VOLUMEN	7
EPS TOTAL (mils)		11

3. EJECUCION

Preparación de superficie

- Eliminar mediante herramientas mecánicas: escoria y rebabas de soldadura, asimismo si se encuentran filos cortantes deben ser redondeados.
- Si las superficies de acero se encuentran contaminadas con humos de soldadura, grasa y/o aceite, estas deben ser lavadas con agua y detergente industrial y luego enjuagado con agua potable según Norma SSPC-SP1.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

- c) Donde el daño mecánico llega al metal, alrededor de estas zonas la pintura queda debilitada, por lo que deberá ser removida toda pintura suelta o mal adherida con espátulas. Lo mismo aplica para defectos por aplicación.
- d) El mejor método de limpieza es mediante chorro abrasivo puntual (*spot blasting*) al grado metal blanco siguiendo la norma SSPC SP5, en caso sea imposible realizar una limpieza con chorro abrasivo por aspectos medio ambientales, o por otras causas que lo hacen poco viable, realizar limpieza a metal desnudo con equipos mecánicos o neumáticos siguiendo la norma SSPC-SP11. La limpieza mecánica y/o manual, SSPC SP3 y/o SSPC-SP2, debe utilizarse como última opción ya que ese tipo de preparación no genera perfil de anclaje, en caso de utilizar este tipo de preparación se obtendrá zonas pulidas o bruñidas en la estructura (ocasionados al realizar una limpieza SSPC-SP3), realizar limpieza manual según SSPC-SP2, usando lija # 40 y realizando pases cruzados 'fuertes' a fin de lograr una rugosidad mínima.
- e) Eliminar los relieves, dejando la zona de reparación con la apariencia de Chaflán o "bajada de playa" usando lijas. Este procedimiento es importante, y se evita que en esas zonas al aplicar la capa de pintura de reparación *touch up*, se levanten los bordes de la capa de pintura antigua por efecto del solvente de la nueva capa.

4. BASE NORMATIVA PARA LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE DE RESANE

SSPC-SP1: Limpieza con Solventes:

Eliminar grasas, aceites, lubricantes de corte y toda otra presencia de material soluble de la superficie de acero utilizando para estos efectos algunos de los siguientes métodos: escobillas o trapos limpios embebidos en solventes, pulverización de solventes clorados, detergentes alcalinos, etc. Esta limpieza se considera previa a todo tipo, ya no deben existir grasas o aceites sobre la superficie que se protegerá.

SSPC-SP5: Limpieza mediante Chorro Abrasivo 'PUNTUAL' al Metal Blanco

Se define como una Limpieza en la cual se elimina toda suciedad, óxido de laminación, herrumbre, pintura y cualquier materia extraña de la superficie. Consiste en impactar una partícula abrasiva sobre la superficie, que al chocar desprende las partículas extrañas a la base dejando una huella en la zona de impacto. El grado de metal blanco se basa en una limpieza de manera tal que la superficie se apreciará de un color gris blanco uniforme y metálico. La superficie mirada sin aumentos deberá estar libre de toda contaminación y apreciarse levemente rugosa para formar un perfil adecuado que permita un buen anclaje de los revestimientos

SSPC-SP11: Limpieza a Metal Desnudo con equipos de Mecánicos o Neumáticos:

Superficies metálicas que se preparan de acuerdo con esta especificación, cuando se ven sin aumento, estarán exentos de toda clase visible de aceite, grasa, suciedad, polvo, cáscara de laminación, herrumbre, pintura, óxido de productos de corrosión, y otras materias extrañas. Mediante este método de limpieza como mínimo se puede obtener un perfil de 1 mils (25 micrones). Puede quedar ligeramente residuos de óxido y pintura en la parte inferior de los pits si la superficie original presentaba estos pits. Antes de la preparación de la superficie con herramienta eléctrica, eliminar los depósitos visibles de grasa o aceite por cualquiera de los métodos establecidos en la norma SSPC-SP1, disolventes de limpieza, u otros métodos establecidos.

Remoción de contaminantes tales como: óxido y corrosión, pequeñas salpicaduras de soldadura, suciedad, incrustaciones y residuos de cualquier clase. Remoción de recubrimientos anteriores tales como: pinturas y epóxicos. Limpieza y acondicionamiento antes y después de la soldadura.

SSPC-SP3: Limpieza mecánica:

Consiste en un raspado, cepillado o esmerilado con equipo motriz de una manera muy minuciosa. Se deberá eliminar todo el óxido de laminación, la herrumbre y la pintura que no se encuentre bien adherida. Al término de la limpieza la superficie deberá presentarse rugosa y con un claro brillo metálico. En este tipo de limpieza debe cuidarse de no pulir la superficie metálica a fin de lograr una buena adherencia de las pinturas a la base. Realice verificación de la rugosidad de 1.5 a 2 mils mediante el uso de la cinta replica de forma aleatoria.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima 01
Central: (01) 680 6777

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura Educativa*"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"*

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

- **En caso de hallar zonas pulidas o bruñidas en las estructuras realizar una limpieza SSPC SP2**, mediante lijado (Use lija 40) y realizar pases cruzados a fin de lograr una rugosidad mínima.
- Antes de pintar, limpiar con aire comprimido seco o con un trapo embebido con diluyente limpio las estructuras, para remover el polvo remanente.

SSPC-SP2: Limpieza Manual:

Deberá eliminarse de la superficie de acero todo el óxido de la laminación y herrumbre que se encuentre sin adherir, al igual que la pintura vieja que no se encuentre firmemente adherida. Finalmente se limpiará la superficie con aire limpio y seco o un cepillo limpio. La superficie debe adquirir un suave brillo metálico. La limpieza se efectuará con herramientas manuales en buen estado, tales como: lijas, cepillos de acero y otros.

Nota: *Después de realizar la preparación de superficie y antes de pintar, limpiar con aire comprimido seco o con un trapo embebido con diluyente limpio las estructuras, para remover el polvo remanente. Se recomienda tomar las referencias pictóricas correspondientes a la calificación de la cantidad de polvo residual sobre superficies antes de pintar en clases del 0 al 5 según la norma ISO 8502-3, se podrá tomar como criterio de aceptación la calificación las clases del 0 al 2.*

5. PROCEDIMIENTO DE RESANES SEGUN EL DAÑO OBSERVADO

El procedimiento de reparación está elaborado de acuerdo al tipo de daño o defecto de aplicación existente en las estructuras evaluadas en campo.

a) Zonas con daños mecánicos por maniobras (traslados)

Estos daños se producen cuando los elementos son transportados de un lugar a otro y el apilamiento de los mismos, también durante el montaje al izar las estructuras. Todos los elementos que presenten estos daños mecánicos por maniobras sobre todo en filos y/o bordes deben ser resanados, con limpieza mecánica y/o manual (SSPC-SP3 y/o SSPC-SP2) si es que el daño no llega hasta el sustrato.

b) Zonas con soldaduras posteriores a pintado

Todos los elementos que ya hayan sido recubiertos y presenten soldaduras (por uniones o correcciones) y aquellos que por el tiempo transcurrido presentan corrosión del tipo uniforme, así mismo presentan daños en la película de pintura adyacente a las uniones soldadas, por quemaduras (oxicorte y soldadura de uniones), deben ser resanadas mediante limpieza con chorro abrasivo puntual al grado metal blanco siguiendo la norma SSPC SP5, en caso sea imposible realizar una limpieza con chorro abrasivo por aspectos medio ambientales, o por otras causas que lo hacen poco viable, realizar limpieza a metal desnudo con equipos mecánicos o neumáticos siguiendo la norma SSPC-SP-11 o mediante la limpieza mecánica y/o manual (SSPC-SP3 y/o SSPC-SP2).

c) Por defectos de aplicación

Los recubrimientos, deberán estar libres de discontinuidad, *sagging*, pérdida de adherencia, ampollas, peeling, descamación, *overspray*, curado inadecuado, bajos espesores, contaminación. Estos defectos se deben corregir tanto sean detectados durante las aplicaciones por el personal de producción o de calidad relacionado con los trabajos.

6. PREPARACIÓN Y APLICACIÓN DE PINTURA

Para refuerzos y resanes en zonas puntuales se recomienda realizar con equipo convencional de succión o equipo de pintura tal que el acabado sea uniforme y nivelado, en el caso de la capa epóxica.

Una vez preparada la superficie, limpia y seca, se procederá a la mezcla de pintura y aplicación del sistema recomendado.

La preparación de pintura debe realizarse en recipientes totalmente limpios. Se debe homogenizar la pintura por separado tanto parte A (resina) como parte B (endurecedor). Adicionar la parte B hacia la parte A y homogenizar con agitador eléctrico o neumático, por un tiempo máximo de 3 minutos hasta que la mezcla tome una apariencia uniforme, agregar el diluyente sólo después que la mezcla de ambos componentes haya culminado. Filtrar a otro recipiente con una malla 30 a 60 o telas de Nylon.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>

www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

Realizar la aplicación con un traslape de 50% de cada pasada, si es necesario cruce la pistola en ángulo correcto. La pistola siempre debe estar perpendicular a la superficie y a una distancia de 25 cm para un equipo convencional y 30 cm para un equipo airless.

El curado en este tipo de recubrimientos se cumple a los 7 días a 25° C y dependerá también de las temperaturas de la zona.

a) Aplicación de Capa Epóxica

Aplicación	% dilución vol.	Boquilla	Presión de atomización (psi)
Equipo Airless	Hasta 10%	0.017" - 0.023"	2800-3000
Equipo Convencional	Hasta 20%	E-704	60-65
Brocha o rodillo	Hasta 20%	---	---

b) Equipos de Pintado

Los equipos de pintado con que cuenta el contratista deberán estar en perfectas condiciones para poder tener una aplicación sin problemas y lograr la optimización de la cantidad de pintura a utilizar y el tiempo de aplicación. Debe considerarse lo siguiente:

- Elección de método de aplicación de acuerdo al tipo de pintura.
- Contar los manómetros necesarios para la visualización de la presión de aplicación (en caso de usar equipos).
- **Equipos Airless (sin aire):** Una buena selección de boquilla y la presión adecuada del equipo ayudará a que se obtenga mejor rendimiento y un trabajo de calidad.
- **Equipos Convencionales (con aire):** Es importante considerar equipos de presión con una buena selección de las boquillas, casquillos y aguja en función al tipo de pintura a aplicarse. En estos equipos para obtener una mejor aplicación se realiza una dilución mayor que en los equipos airless.
- También se pueden utilizar los equipos de succión ("vaso"), sólo para resanes puntuales, estos equipos tienden a pulverizar mucho más la pintura, debido a que se trabaja con mayor dilución.

c) Condiciones ambientales para pintado

- % Humedad Relativa < 85.0
- T ° superficie < 45.0 ° C
- T ° superficie – T ° rocío ≥ 3.0 ° C

Las condiciones ambientales deben ser tomadas en cuenta para toda aplicación de recubrimientos, el aplicar bajo condiciones ambientales no aptas, puede traer consecuencias de falla de desprendimiento o un acabado diferente al esperado.

7. RESPONSABILIDADES

- El contratista debe contar con el personal técnico idóneo en preparación de superficie y aplicación, así como también de equipos de inspección calibrados y en óptimas condiciones.
- El contratista es responsable del cumplimiento de este procedimiento y de las condiciones generales del proyecto.
- El contratista es el responsable por la aplicación de las pinturas y el responsable del control de calidad de las pinturas que aplica.

20 Limpieza de zonas afectadas por los trabajos de instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma

El contratista realizará la limpieza de las áreas afectadas por los trabajos de instalación de tres (03) módulos prefabricados con plataforma.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

ANEXO 06: MANUAL Y PACKING LIST DE MONTAJE, DESMONTAJE DE MÓDULOS

- Packing list, y manual de montaje, desmontaje y mantenimiento tipo DIRECTA-PROC-4-2017-2:
<https://proniedoti.sharepoint.com/:b:/s/DocumentosExternosPRONIED/EbDt0ilXJ5IBvw67MCcvG10BDGEq0JME-Ewg6ByGs5HRNg?e=vAm3pp>
- Protocolos de pruebas eléctricas:
<https://proniedoti.sharepoint.com/:f:/s/DocumentosExternosPRONIED/EvvZsjnNlr1EiEZDrb73HGkB0-jiwLbBCAlmUwUmTSFalg?e=Om6cNy>

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



BICENTENARIO
PERÚ
2024



www.gob.pe/pronied

Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
A.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
A.1.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p>Requisitos:</p> <p>Coordinador de Operaciones Título Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil del personal clave requerido como Coordinador de Operaciones.</p> <p>Acreditación:</p> <p>El Título Profesional requerido será verificado por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, 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://enlinea.sunedu.gob.pe/ o en el Registro Nacional de Certificados, Grados y Títulos a cargo del Ministerio de Educación a través del siguiente link : http://www.titulosinstitutos.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>
A.2	EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE
	<p>Requisitos:</p> <p>Coordinador de Operaciones con Experiencia</p> <p>Mínimo de dos (02) años de experiencia en la ejecución de obras de edificación en general⁴ y/o ejecución de prestaciones similares al objeto de la convocatoria, desempeñándose como residente y/o supervisor y/o inspector y/o jefe de supervisión y/o ingeniero de campo y/o coordinador de operaciones.</p> <p>Se considera ejecución de prestaciones similares:</p> <ul style="list-style-type: none">• Instalación y/o montaje y/o implementación de módulos prefabricados y/o edificios modulares y/o módulos armables para uso en: vivienda y/o educación y/o deporte y/o salud y/o espacios administrativos y/o espacios industriales o espacios para transporte (espacios habitables) o espacios para uso en logística. <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>Acreditación:</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">• 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

⁴ No se considera ejecución de obras de edificación en general a los siguientes: Remodelaciones, ampliaciones, refacciones, reformas, mantenimiento, adecuación, reforzamiento.

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
	<ul style="list-style-type: none">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.Se considerará aquella experiencia que no tenga una antigüedad mayor a veinticinco (25) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas. <p>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.</p>
B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 100,000.00 (Cien mil con 00/100 soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>En el caso de postores que declaren en el Anexo N°01 tener condición de micro y pequeña empresa, se acredita una experiencia de S/ 10,000.00 (Diez mil con 00/100 soles), por la prestación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (08) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda. En el caso de consorcios, todos los integrantes deben contar con la condición de micro y pequeña empresa.</p> <p>Se consideran prestaciones similares:</p> <ul style="list-style-type: none">Instalación y/o montaje y/o implementación de módulos prefabricados y/o edificios modulares y/o módulos armables para uso en: vivienda y/o educación y/o deporte y/o salud y/o espacios administrativos y/o espacios industriales o espacios para transporte (espacios habitables) o espacios para uso en logística. <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 pago⁵, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p> <p>En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el Anexo N°8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <p>En el caso de servicios de ejecución periódica o continuada, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.</p>

⁵ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N°0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

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

(...)

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

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclIQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777



Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

"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"

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE INSTALACIÓN DE TRES (03) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA PARA LA I.E. N°11504, UBICADA EN EL DISTRITO DE CHONGOYAPE, PROVINCIA DE CHICLAYO, DEPARTAMENTO DE LAMBAYEQUE

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<p>En los casos que se acredite experiencia adquirida en consorcio, debe presentarse la promesa de consorcio o el contrato de consorcio del cual se desprenda fehacientemente el porcentaje de las obligaciones que se asumió en el contrato presentado; de lo contrario, no se computará la experiencia proveniente de dicho contrato.</p> <p>Asimismo, cuando se presenten contratos derivados de procesos de selección convocados antes del 20.09.2012, la calificación se ceñirá al método descrito en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado", debiendo presumirse que el porcentaje de las obligaciones equivale al porcentaje de participación de la promesa de consorcio o del contrato de consorcio. En caso que en dichos documentos no se consigne el porcentaje de participación se presumirá que las obligaciones se ejecutaron en partes iguales.</p> <p>Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente.</p> <p>Si el postor acredita experiencia de otra persona jurídica como consecuencia de una reorganización societaria, debe presentar adicionalmente el Anexo N°9.</p> <p>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 publicada 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.</p> <p>Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el Anexo N°8 referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad</p> <p>Importante:</p> <ul style="list-style-type: none">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. <p>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".</p>

Expediente: E-005368-2024

Esto es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado en el Programa Nacional de Infraestructura Educativa, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través del siguiente link: <https://mgd.pronied.gob.pe/Tramite/DeA?Id=ospC+n1kclQ=>



www.gob.pe/pronied



Jr. Carabaya N.° 341
Cercado de Lima, Lima01
Central: (01) 680 6777