

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSÉ MARÍA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSÉ MARÍA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCVELICA)

I. UNIDAD QUE REQUIERE EL SERVICIO

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

II. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Contratación del servicio de desmontaje, transporte e instalación de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma asignados a la IE José María Arguedas (Lircay-Angaraes-Huancavelica) a favor del CEBA José María Arguedas (Lircay-Angaraes-Huancavelica).

III. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Desmontar, transportar e instalar ocho (08) módulos prefabricados con plataforma asignados a la IE José María Arguedas (Lircay-Angaraes-Huancavelica) a favor del CEBA José María Arguedas (Lircay-Angaraes-Huancavelica).

IV. FINALIDAD PÚBLICA

Contribuir con la creación de condiciones necesarias de infraestructura para salvaguardar la salud de los estudiantes concurrentes al CEBA José María Arguedas, ubicada en el distrito de Lircay, provincia de Angaraes, región Huancavelica.

V. CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO

5.1 LUGAR DE LA INSTALACIÓN

El servicio iniciará en el terreno de la IE 36214 Albert Einstein, en donde se encuentran instalados los módulos prefabricados asignados a la IE José María Arguedas, en donde se desmontará ocho (08) módulos prefabricados con plataforma, 07 del tipo PEC 001-2015 (Módulo N°: 28,29,30,31,32,33,34) y 01 del tipo AMC 119-2014 (Módulo N°08).

El transporte de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma, será ejecutado de acuerdo con lo indicado en el **Anexo N° 01: Instituciones Educativas a intervenir**.

El espacio destinado para la ubicación de los ocho (08) 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 las especificaciones técnicas.

Cabe precisar, que el Contratista será el responsable de todas las comunicaciones y coordinaciones necesarias con las comunidades donde se encuentran las Instituciones Educativas priorizadas durante la etapa de desmontaje, transporte e instalación de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma.

El Contratista deberá coordinar con los directores de las Instituciones Educativas los horarios de trabajo y otras exigencias para el ingreso de alimentos para su personal.

La Entidad, podrá, en caso se identifique y compruebe que las necesidades de atención ya no son requeridas 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 mismos**. 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 el caso de que el Contratista identifique y compruebe la necesidad de reubicación de algún módulo prefabricado, asignado a la Institución Educativa, deberá tener la aprobación de la UGME, para lo cual deberá presentar la solicitud de aprobación de cambio de ubicación, mediante carta presentada por mesa de partes de la Entidad, adjuntando documentación que sustente dicho cambio. La aprobación se dará previo informe de la UGME.

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

En caso la Entidad identifique y compruebe la necesidad de reubicación del módulo prefabricado, asignado a una Institución Educativa, previo informe de la UGME, notificará al Contratista.

El director y/o personal administrativo de la Institución Educativa no está autorizado a aprobar cambios de ubicación de los módulos prefabricados.

5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN

El plazo de ejecución máximo del servicio será de **veinte (20) días calendario**.

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

En el siguiente cuadro se detallan los procedimientos y plazos de la prestación de desmontaje, transporte e instalación de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma:

PLAZO DE EJECUCIÓN			
Nº	ACTIVIDADES A EJECUTAR	DESCRIPCIÓN	PLAZOS
1	<u>Desmontaje, transporte e instalación</u>		
a)	Desmontaje de ocho (08) módulos prefabricados	<p>El Contratista realizará el desmontaje de ocho (08) módulos prefabricados en las cantidades establecidas en:</p> <p>Anexo 01: Instituciones Educativas a intervenir Anexo 02: Detalle de los Precios Ofertado Anexo 03: Cronograma Anexo 04: Planos de Emplazamiento</p> <p>El desmontaje de ocho (08) módulos prefabricados deberá cumplir con lo indicado en:</p> <p>Anexo 05: Características Técnicas y actividades a realizar en el servicio Anexo 06: Manual y packing list de montaje, desmontaje de módulos</p>	<p>El plazo máximo para el servicio de desmontaje, transporte e instalación de ocho (08) módulos prefabricados será de: hasta veinte (20) días calendario.</p> <p>Los plazos inician desde el día siguiente de emitida el 'Acta de Recepción de Bienes'.</p>
b)	Transporte e instalación de ocho (08) módulos prefabricados	<p>El contratista deberá realizar el transporte e instalación de ocho (08) módulos prefabricados. Estos trabajos se realizarán en la(s) institución(es) educativa(s) según el detalle en:</p> <p>Anexo 01: Instituciones Educativas a intervenir Anexo 02: Detalle de los Precios Ofertado Anexo 03: Cronograma Anexo 04: Planos de Emplazamiento Anexo 05: Características Técnicas y actividades a realizar en el servicio Anexo 06: Manual y packing list de montaje, desmontaje de módulos</p>	
<p><u>Consideraciones:</u> La propuesta del Contratista deberá considerar las previsiones necesarias para realizar los trabajos en la Institución Educativa de destino, según las condiciones en la zona.</p>			
PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN			20 DÍAS CALENDARIO

5.3 CONDICIONES DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN

5.3.1 Estado de conservación

Todos los elementos de los ocho (08) módulos prefabricados con plataforma deberán llegar a el(los) locales(es) educativo(s) en perfecto estado hasta su instalación, sin ningún defecto como consecuencia de la estiba y desestiba y/o transporte, así mismo deberán mantenerse en buen estado durante y después de la instalación.

Los inspectores y/o representantes del PRONIED, verificarán que se cumpla con las condiciones de almacenamiento de los bienes en los locales escolares antes y durante la

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del fortalecimiento de la soberanía nacional"

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

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.
- Estar agrupados en un lugar seguro, al interior del terreno de la IE, no podrá estar expuesta en calles, avenidas, caminos, etc.)
- 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.

5.3.2 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; debiendo informar sobre la situación de los bienes entregados.	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 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:

- Persona encargada de coordinar directamente con la Entidad aspectos relacionados con la ejecución del contrato; debiendo informar sobre la situación de los bienes entregados.
- Persona encargada de realizar consultas técnicas sobre la ejecución del contrato al Supervisor asignado por la ENTIDAD, las cuales serán vía correo electrónico
- Persona encargada de acompañar al Supervisor de la ENTIDAD en las inspecciones

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCVELICA)

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.

5.3.3 Acondicionamiento de terreno para la instalación

El Contratista asumirá dentro de sus costos el acondicionamiento necesario del terreno para la correcta instalación de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma. La ubicación y el área de terreno requerida para la instalación de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma se detallan en los Anexos:

- Anexo 05: Características y Actividades a cumplir del servicio.
- Anexo 06: Manual y packing list de montaje, desmontaje y mantenimiento de módulo prefabricados correspondientes.

5.3.4 Limpieza del área donde se ha instalado ocho (08) módulos prefabricados y zonas afectadas por los trabajos de la instalación de los módulos.

El Contratista deberá realizar la limpieza del área donde se han instalado ocho (08) módulos prefabricados y de las zonas afectas producto de su instalación.

5.3.5 Otras consideraciones

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

- 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 ocho (08) módulos prefabricados 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 las Instituciones Educativas en caso se requiera, los cuales no deberán generar gastos a la Entidad o a las Instituciones Educativas.
- 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 correr con 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 ocho (08) módulos prefabricados 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 semanalmente vía correo electrónico, los reportes



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”



BICENTENARIO
PERÚ 2021

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

de ejecución del servicio adjuntando el cronograma actualizado y fotografías, dicho informe deberá ser visado en su totalidad por el Coordinador de Operaciones. El primer reporte y cronograma actualizado serán presentados a los ocho (08) calendarios contabilizados desde el día siguiente de suscrito el contrato, estos deberán ser actualizados cada semana. En caso no se informe semanalmente, la Entidad procederá según lo dispuesto en el numeral 6.5. INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES. Los reportes y cronogramas deberán ser remitidos a los siguientes correos:

sistemasmodulares@pronied.gob.pe

Sistemas Modulares Prefabricados - UGME

jmelgarejo@pronied.gob.pe – Jhenny Jessica Melgarejo Casimiro

Especialista de Prefabricados de la UGME-PRONIED

mtrigoso@pronied.gob.pe – Miguel Ángel Trigoso Sánchez

Especialista de Prefabricados de la UGME-PRONIED

cschilder@pronied.gob.pe – César Cristian Schilder Díaz

Coordinador de Prefabricados de la UGME-PRONIED

En el caso UGME realice alguna modificación (ya sea un cambio y/o la adición de una nueva dirección electrónica para la comunicación) a las presentes direcciones, esta será notificada al proveedor vía correo electrónico durante la ejecución contractual.

Nota:

Se deberá presentar el cronograma en archivo nativo (formato editable) de **Excel**.

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.

- 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 ocho (08) módulos prefabricados transportados a las Instituciones Educativas 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.
- l) Los siguientes artículos serán los considerados como EPP básico para la prestación del servicio a nivel de piso:
 - Zapatos con punta de acero.
 - Pantalón jean.
 - Polo manga larga.
 - Lentes de seguridad Z87.

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.

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

- m) Los siguientes artículos serán los considerados como EPP básico para trabajos en altura, como la instalación de la torre metálica, tanque elevado e instalación del techo del módulo.
- Los EPPs señalados en el punto anterior.
 - Arnés con línea de vida.
 - Casco de seguridad.

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.

- n) Durante toda la prestación (desmontaje, transporte e instalación) el Contratista deberá dar estricto cumplimiento a lo establecido en el (los) Plan(es) para la vigilancia, prevención y control de COVID-19, con la finalidad de realizar el servicio en condiciones idóneas de seguridad, salud y protección de riesgos para el personal del Contratista, los alumnos y autoridades de las Instituciones Educativas, de no cumplir con el (los) mencionado(s) plan(es), la Entidad procederá según lo dispuesto en el numeral 6.5. INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES.

5.4 REQUISITOS A PRESENTAR PARA LA SUSCRIPCION DE CONTRATO

5.4.1 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 el desmontaje, transporte e 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 desmontaje, transporte e Instalación del (de los) módulo(s) prefabricado(s) según donde se ubiquen las instituciones educativas seleccionadas, para lo cual deberá considerar lo establecido en Anexo N°01 Instituciones Educativas 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.	

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021****TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS
 PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)
 A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)**

I DOCUMENTACIÓN TÉCNICA			
	ITEM	DESCRIPCIÓN	CONSIDERACIONES
d.	<u>PLAN Covid-19</u>	<p>“Plan(es) para la vigilancia, prevención y control del COVID-19 en el trabajo” debidamente registrado(s) en el Sistema Integrado para COVID-19 (SICOVID19) adjuntando la constancia de registro en el SICOVID-19 o el correo de envío al MINSA, según corresponda, en el marco de lo establecido por la Resolución Ministerial N°1275-2021-MINSA, sus modificatorias y demás normas que emita el sector correspondiente.</p>	
<p><u>Consideraciones:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - Todos los documentos indicados en el presente numeral se deberán presentar de forma digital e impresa, 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 plantearán 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 <u>numeral 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>

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del fortalecimiento de la soberanía nacional"

**BICENTENARIO
PERÚ 2021****TÉRMINOS DE REFERENCIA**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCVELICA)

II PÓLIZAS Y GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO		
#	ITEM	CONSIDERACIONES
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>Póliza de seguro de transporte a nivel nacional</p> <p>Para la firma del contrato el postor ganador deberá contar con la póliza de seguro a nivel nacional que cubra el monto mínimo de S/ 530,000.00 (quinientos treinta mil con 00/100 soles), por el valor de la reposición de los bienes transportados en caso de siniestro.</p>	-
e.	<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 las Instituciones Educativas asignadas.</p>	-
f.	<p>Declaración Jurada de Plan Covid-19 para transportes de mercancías</p> <p>Para la firma del contrato el postor ganador deberá adjuntar una declaración jurada mediante la cual se comprometa a presentar en la etapa de transporte de los bienes el "Plan(es) para la vigilancia, prevención y control del COVID-19 en el trabajo" debidamente registrado(s) en el Sistema Integrado para COVID-19 (SICOVID19) adjuntando la constancia de registro en el SICOVID-19, o el correo de envío al MINSA, según corresponda, en el marco de lo establecido por la Resolución Ministerial N° 1275-2021-MINSA, sus modificatorias y demás normas que emita el sector correspondiente.</p>	

5.5 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.

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021****TÉRMINOS DE REFERENCIA**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

VI. CONFORMIDAD DE LA PRESTACION Y PROCEDIMIENTO DE PAGO**6.1 CONFORMIDAD TÉCNICA DE INSTALACIÓN (ACTA DE CONFORMIDAD TECNICA DE INSTALACIÓN)**

PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD TECNICA	
ACCION	DESCRIPCION
01	Luego de que el contratista culmine la prestación para la desmontaje, transporte e instalación de ocho (08) módulos prefabricados, 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 de que la Entidad pueda programar oportunamente la verificación de la correcta instalación de ocho (08) módulos prefabricados.</p> <p>Este documento deberá contener físicamente lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Fotografías a todo color de los ocho (08) módulos prefabricados (por institución educativa), como evidencia del término de la prestación. • Una (01) fotografía a todo color de cada módulo prefabricado instalado (indicando nombre de la institución educativa que corresponde) debidamente identificado. • Protocolos de pruebas de la resistencia eléctrica de los pozos a tierra. • Protocolos de pruebas de aislamiento y continuidad de los circuitos. <ul style="list-style-type: none"> ○ Fase – Fase. ○ Fase – Tierra. • Protocolos de pruebas de fugas eléctricas. <p>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.</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 de los equipos utilizados para la medición de resistencia eléctrica, aislamiento y continuidad. • Relación de materiales suministrados como reemplazo de los materiales originales que no puedan ser reinstalados. (Ver Anexo 05: Características y Actividades a cumplir del servicio), adjuntando las hojas técnicas o certificados de calidad respectivos. <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>
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 y/o correo electrónico), 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>

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del fortalecimiento de la soberanía nacional"

**BICENTENARIO
PERÚ 2021****TÉRMINOS DE REFERENCIA**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD DE LA PRESTACION	
ACCIÓN	DESCRIPCION
01	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 física, para ello deberá cumplir los pasos de la acción 02.
02	<p>Carta dirigida a la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED, conteniendo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La factura 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. • Certificados de Garantía de los bienes adquiridos (tanque elevado, cisterna, electrobombas, biodigestor y/o tablero eléctrico, según corresponda). • 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	Una vez ingresados los documentos, se procede a la elaboración de la Conformidad de la prestación por el desmontaje, transporte e instalación de ocho (08) módulos prefabricados por parte de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED.
<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><i>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.</i></p>	

6.2 DISTRIBUCIÓN DE LOS BIENES

Los bienes serán instalados y entregados en perfecto estado de conservación, adecuadamente embalados hasta su destino final, sin ningún defecto como consecuencia de la estiba o desestiba y/o del transporte.

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021****TÉRMINOS DE REFERENCIA**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

6.3 FORMA DE PAGO

La Entidad emitirá el pago único según el siguiente detalle:

I PAGO POR DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN	
FORMA DE PAGO	MONTO DE PAGO
Para el pago por desmontaje, transporte e instalación de ocho (08) módulos prefabricados, el Contratista deberá seguir los pasos del Procedimiento del numeral VI.	El pago único será por el 100% del monto total del contrato.
<u>Consideraciones:</u> El pago se hará en moneda nacional, SOLES.	

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).

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

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

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	$P = M \times Oc$ $M = 0.1 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^{\circ} \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021****TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS
 PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)
 A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)**

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
	de Riesgo ¹ (personal propio y sub contratado).		
02	No contar con Equipos de Protección Personal ² (personal propio y sub contratado).	$P = M \times Oc$ M = 0.1 UIT* Oc = N° 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 UIT* Oc = N° 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 en las reuniones debidamente coordinadas con el personal del PRONIED.	$P = M \times Oc$ M = 0.1 UIT* Oc = N° Ocurrencia	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
06	Almacenaje inadecuado.	$P = M \times Oc$ M = 0.2 UIT* Oc = N° Ocurrencia	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
07	Modificación de ubicación del módulo prefabricado, sin Autorización de la Entidad.	$P = M \times Oc$ M = 0.5 UIT* Oc = N° Ocurrencia	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
08	No envío de reporte semanal de avance del servicio. (Cronograma actualizado semanalmente)	$P = M \times Oc$ M = 0.1 UIT* Oc = N° 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
09	Subcontratar sin autorización de la Entidad.	$P = M \times Oc$ M = 0.5 UIT* Oc = N° Ocurrencia	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
10	Incumplimiento de funciones principales del Coordinador de operaciones.	$P = M \times Oc$ M = 0.1 UIT* Oc = N° 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).

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
11	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.
12	No cumplir con lo establecido en el (los) Plan(es) para la vigilancia, prevención y control de COVID-19.	$P = M \times Oc$ $M = 0.1 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, 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.

6.6 PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA

La responsabilidad del Contratista por la calidad del servicio prestado y por los vicios ocultos será de doce (12) 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.

De igual forma, el subcontratista debe contar con el “Plan para la vigilancia, prevención y control de COVID-19 en el trabajo” aprobado por el sector competente, debidamente registrado en el Sistema Integrado para COVID-19 (SICOVID-19) del Ministerio de Salud; asimismo, deberá cumplir con las disposiciones establecidas en dicho Plan.

6.8 INSPECCIONES INOPINADAS

La Entidad podrá realizar inspecciones inopinadas a la(s) institución(es) educativa(s) para verificar o supervisar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, de los bienes a adquirir, transportar e 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 desmontaje y/o transporte y/o instalación del (los) módulo(s) prefabricado(s), según donde se ubiquen las instituciones educativas seleccionadas, para lo cual deberá considerar lo establecido en Anexo N°01: Instituciones Educativas a intervenir, Anexo N° 03: Cronograma y Anexo N°04: Planos de emplazamiento. Se precisa que los montos deben incluir IGV.

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

VII. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS DE LOS MÓDULOS PREFABRICADOS

7.1 CANTIDAD TOTAL DE MÓDULOS PREFABRICADOS A DESMONTAR

El Contratista realizará el desmontaje de ocho (08) módulos prefabricados en las cantidades establecidas en el Anexo 01: Instituciones Educativas a intervenir, Anexo 02: Detalle de los Precios Ofertado, Anexo 03: Cronograma y Anexo 04: Planos de Emplazamiento.

7.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS MÓDULO PREFABRICADO

A. MÓDULO PREFABRICADO

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

VIII. IMPLEMENTACIÓN DE MEDIDAS SANITARIAS EN EL MARCO DE LA NORMATIVA COVID-19

El contratista deberá de cumplir como mínimo las siguientes medidas sanitarias durante la ejecución del contrato en mérito a lo establecido en la Resolución Ministerial **N°1275-2021 MINSA** que aprueba los “Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a “SARS-CoV-2”, sus modificatorias y demás normas que emita el sector correspondiente:

- a) Limpieza y desinfección de la(s) unidad(es) vehicular(es) que transporten los bienes del PRONIED a las instituciones educativas.
- b) El contratista deberá programar la entrega de los bienes de forma que no genere aglomeración de personas.
- c) El conductor y personal de carga/descarga deberán contar con mascarillas y contar de manera permanente con desinfectantes para manos, pañuelos de papel y líquido desinfectante como lejía o alcohol al 70% en un pulverizador.
- d) En el traslado de los bienes el conductor del vehículo únicamente está designado para ese rol no pudiendo desarrollar labores de carga y descarga.
- e) Las unidades de transporte deberán trasladar un aforo máximo de la mitad de su capacidad total (1 persona por cada 2 asientos).
- f) Las unidades de transporte deben tener visible la información sobre el COVID-19 en cumplimiento de las disposiciones y publicaciones del MINSA.
- g) El distanciamiento social es obligatorio y el conductor debe evitar tener cercanía con el personal encargado de la carga/descarga de la unidad de transporte. En caso tenga contacto físico con el encargado de la carga/descarga para entregar algún documento u otra actividad relacionada, debe desinfectar inmediatamente dicha zona del cuerpo usando gel desinfectante o agua y jabón por no menos de 20 segundos.
- h) Limpieza y desinfección de herramientas y equipos de trabajo, durante las etapas de desmontaje y/o transporte y/o instalación de los bienes.
- i) Presentación de la ficha de sintomatología de carácter declarativo previo al inicio de las etapas de desmontaje y/o transporte y/o instalación de los bienes.
- j) Controlar la temperatura corporal de cada trabajador al momento de ingresar a la zona de trabajo y al finalizar la jornada laboral.
- k) El contratista deberá asegurar un punto de desinfección para el lavado de manos o puntos con dispensador de alcohol gel, en los destinos finales de instalación de los bienes.
- l) El personal del contratista a intervenir en cada etapa de la ejecución contractual deberá de usar mascarillas de forma permanente.
- m) Establecer puntos estratégicos para el acopio de Equipos de Protección personal (EPP) usados, material descartable posiblemente contaminado (guantes, mascarillas u otros) para el manejo adecuado como material contaminado, en los destinos finales de instalación de los bienes.
- n) En caso de existir en los puntos de carga/descarga un procedimiento de seguridad sanitaria para el conductor y el vehículo, el conductor deberá respetar las indicaciones que estipule el personal autorizado presente en el sitio.

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del fortalecimiento de la soberanía nacional"

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCVELICA)

ANEXO 01: INSTITUCIONES EDUCATIVAS A INTERVENIR

CUADRO N° 01: IE DE ORIGEN						
NOMBRE DE IE	Ubicación	Código Modular	Código Local	Bien	Tipo de bien	Cantidad
JOSE MARIA ARGUEDAS (INSTALADO EN LA IE 36214 ALBERT EINSTEIN)	Lircay – Angaraes - Huancavelica	0421297	177640	Módulos prefabricados con plataforma	PEC 001-2015	08

CUADRO N° 02: IE DE DESTINO						
NOMBRE DE IE	Ubicación	Código Modular	Código Local	Bien	Tipo de bien	Cantidad
CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS	Lircay – Angaraes - Huancavelica	1358753	827703	Módulos prefabricados con plataforma	PEC 001-2015	08

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021****TÉRMINOS DE REFERENCIA**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

ANEXO 02: DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO**VERSIÓN EDITABLE DIGITAL:**

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1NuQe52DRfl7QuniLWjCTV2lJK6Sa37Sz/edit?usp=sharing&ouid=106603346894257201636&rtpof=true&sd=true>

CUADRO N° 02: “CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)”				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
1	DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN			
1.1	DESMONTAJE			
1.1.1	OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)	08	S/.	S/.
1.2	TRANSPORTE (incluye estiba y desestiba de bienes)			
1.2.1	OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)	08	S/.	S/.
1.3	INSTALACIÓN			
1.3.1	OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)	08	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.



TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCA-Y-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CÉBPA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCA-ANGARAES-HUANCAVELICA)

ANEXO 03: CRONOGRAMA

VERSIÓN EDITABLE DIGITAL:

https://docs.google.com/spreadsheets/d/1PmgKaYygI8lKBNrgQMmMBnwToSc_ggUP/edit?usp=sharing&oid=106603346894257201636&rtpof=true&sd=true

CUADRO N°03: "CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)				
N	DESCRIPCIÓN	UNID	TIEMPO POR UN (01) MÓDULO / DIAS	TIEMPO TOTAL
1	<u>TIEMPO DE EJECUCIÓN PARA EL DESMONTAJE</u> - INSTITUCIÓN EDUCATIVA : JOSE MARIA ARGUEDAS (INSTALADOS EN LA IE 36214 ALBERT EINSTEIN) -CÓDIGO LOCAL : 177640 -CÓDIGO MODULAR : 0421297 -N° DE MÓDULOS PREFAB. : 07 MPF con plataforma tipo PEC 001-2015 01 MPF con plataforma tipo AMC 119-2014	08	días	días
2	<u>TIEMPO DE EJECUCIÓN PARA EL TRANSPORTE (incluye estiba y desestiba)</u> - INSTITUCIÓN EDUCATIVA : CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS -CÓDIGO LOCAL : 827703 -CÓDIGO MODULAR : 1358753 - N° DE MÓDULOS PREFAB. : 07 MPF con plataforma tipo PEC 001-2015 01 MPF con plataforma tipo AMC 119-2014	08	días	días
3	<u>TIEMPO DE EJECUCIÓN PARA EL INSTALACIÓN</u> - INSTITUCIÓN EDUCATIVA : CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS -CÓDIGO LOCAL : 827703 -CÓDIGO MODULAR : 1358753 -N° DE MÓDULOS PREFAB. : 07 MPF con plataforma tipo PEC 001-2015 01 MPF con plataforma tipo AMC 119-2014	08	días	días
TOTAL DE DÍAS DE PLAZO DE EJECUCIÓN				20



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”



BICENTENARIO
PERÚ 2021

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

ANEXO 04: PLANOS DE EMPLAZAMIENTO

CROQUIS DE EMPLAZAMIENTO DE MÓDULOS PREFABRICADOS:

<https://drive.google.com/file/d/1gETFUXYOZnGDbJnL-2P4W488zwDMfox/view?usp=sharing>

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021****TÉRMINOS DE REFERENCIA**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

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

TABLA N°01 - Actividades a realizar por el contratista en el marco del servicio	
1.	Recepción de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma (entregado por la Entidad)
2.	Desmontaje de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
3.	Limpieza del área ocupada por ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
4.	Transporte de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma (incluye la estiba y desestiba del bien)
5.	Acondicionamiento de terreno y colocación de apoyos de concreto para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
6.	Instalación de plataforma de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
7.	Suministro e instalación de triplay fenólico para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
8.	Suministro e instalación de piso vinílico para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
9.	Instalación de rampa y baranda para siete (07) módulos prefabricados con plataforma
10.	Instalación de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
11.	Suministro e instalación de ocho (08) cerraduras de puertas (incluye manijas) para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
12.	Suministro de materiales consumibles para la instalación de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
13.	Suministro e instalación de instalaciones eléctricas para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
14.	Suministro e instalación de dispositivos contra sobretensiones (DPS) para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
15.	Suministro e instalación de ocho (08) reflectores para alumbrado exterior para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
16.	Suministro e instalación de ocho (08) luminarias de emergencia LED para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
17.	Suministro e instalación de cuarenta y ocho (48) luminarias herméticas LED para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
18.	Suministro e instalación de cable eléctrico para alumbrado y tomacorrientes para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
19.	Suministro e instalación de ocho (08) kits de pozo a tierra para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
20.	Suministro e instalación de señalización para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
21.	Suministro e instalación de ocho (08) extintores para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
22.	Suministro e instalación de montantes verticales de drenaje de agua pluvial para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma
23.	Instalación del sistema de drenaje pluvial para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

"Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"
"Año del fortalecimiento de la soberanía nacional"

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

1. Recepción de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma (entregado por la Entidad)

El servicio iniciará en el terreno de la IE 36214 Albert Einstein, en donde se encuentran instalados los módulos prefabricados asignados a la IE José María Arguedas, en donde se desmontará ocho (08) módulos prefabricados con plataforma, 07 del tipo PEC 001-2015 (Módulo N°: 28,29,30,31,32,33,34) y 01 del tipo AMC 119-2014 (Módulo N°08).

Los bienes serán reasignados de acuerdo con lo indicado en el **Anexo N° 01: Instituciones Educativas a intervenir** y serán entregados al contratista, generándose el 'Acta de Recepción' de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma, suscrita entre el personal designado por la UGME y el coordinador de operaciones y/o el representante del contratista.

2. Desmontaje de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

Ocho (08) módulos prefabricados con plataforma serán desmontados, según lo indicado en el Cuadro N°1 Institución Educativa de Origen, siguiendo lo indicado en los manuales de montaje, desmontaje y mantenimiento adjunto; una vez suscrita el "Acta de Recepción" de ocho (08) módulos prefabricados.

3. Limpieza del área ocupada por ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

Se realizará la limpieza del área ocupada por los bienes posteriormente a la estiba de estos. La limpieza consistirá en el retiro de todos los elementos que quedaron luego de la estiba de dichos bienes o de cualquier tipo de desecho o basura que pudiera existir en el área que fue ocupado por estos.

4. Transporte de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma (incluye la estiba y desestiba del bien)

Los bienes se transportarán hasta la institución educativa de destino para la instalación, según lo indicado en el **Anexo N° 01: Instituciones Educativas a intervenir**.

Las unidades de transporte deberán contar con la siguiente **documentación mínima**, al momento de recoger los bienes:

- (*) Copia de Tarjeta de Identificación vehicular de cada vehículo.
- (*) Copia del Certificado SOAT vigente de cada vehículo.
- (*) Copia legible del Certificado de Inspección Técnica Vehicular vigente de cada vehículo.
- (*) Autorización de Transporte de mercancía. El contratista o la empresa encargada de la empresa del transporte, deberá contar de forma obligatoria con el permiso vigente para el correspondiente transporte de carga, otorgado por el Ministerio de Transporte y Comunicaciones.

Es responsabilidad del contratista contar con la maquinaria y herramientas necesarias para el trabajo de transporte (incluye estiba y desestiba) de los bienes.

5. Acondicionamiento de terreno y colocación de apoyos de concreto para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

El contratista asumirá dentro de sus costos el acondicionamiento necesario del terreno (limpieza), para la correcta instalación de ocho (08) módulos prefabricados, de acuerdo con el **Anexo N° 01: Instituciones Educativas a intervenir**, y con el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondiente.

Para ello el contratista deberá realizar los trabajos de limpieza del terreno (retiro de material orgánico), desbroce, nivelación y compactación del terreno con equipos y métodos apropiados. Se sugiere prescindir de métodos de compactación tales como apisonadores manuales.

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

6. Instalación de plataforma para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

La instalación de la plataforma de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma se realizará de acuerdo con el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondiente.



TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCVELICA)

Anexo al presente requerimiento se encuentra el croquis con la ubicación³ y distribución en la que deberá instalarse ocho (08) 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 responsabilidad del contratista contar con la maquinaria y herramientas necesarias para el trabajo de instalación de las plataformas.

7. Suministro e instalación de triplay fenólico para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

El revestimiento de la base de la estructura estará conformado por planchas de triplay fenólico de espesor mínimo 30 mm (máximo dos planchas) fijadas a la estructura metálica de la plataforma. Cubriendo la totalidad del área útil de los módulos prefabricados, la cual no se considera el área del descanso y la rampa. La instalación del triplay fenólico para ocho (08) módulos prefabricados se realizará de acuerdo con el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondiente.

8. Suministro e instalación de piso vinílico para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

El piso vinílico deberá ser suministrado para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma y deberá poseer las mismas características del original: *“piso vinílico de alto tránsito de espesor mínimo =2mm de color madera o similar”*. De ser distinto al original, éste deberá ser de características superiores, nunca inferiores, deberán ser fijadas a base cubriendo la totalidad del área útil de los módulos prefabricados con plataforma.

La hoja técnica del certificado de calidad del material deberá ser presentado a la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED, conjuntamente con la documentación requerida para otorgar la conformidad técnica del servicio.

9. Instalación de rampa y baranda para siete (07) módulos prefabricados con plataforma

Se instalará la rampa y su respectiva baranda para siete (07) módulos prefabricados con plataforma, siendo éstos los módulos N°:28, 29, 30, 31, 32, 33 y 34, en la Institución Educativa de destino, descrita en el Cuadro N°02 del Anexo N°01, teniendo como guía el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondiente.

10. Instalación de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

Se instalará ocho (08) módulos prefabricados con plataforma en la Institución Educativa de destino, descritas en el Cuadro N°01 del Anexo 1, teniendo como guía el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondiente.

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 con agua y detergente, o lo recomendado por el contratista, dejando limpios los paneles de la cobertura y muros. Asimismo, se retirará el film transparente al 100% de los paneles de la cobertura y muros.

Para la instalación de los bienes se deberá considerar la inclusión de los siguientes accesorios:

- a. Canal “U” metálico el cual deberá ser instalado en la parte inferior de los muros de los módulos prefabricados con plataforma, de acuerdo con el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondiente.
- b. Flashing de aluminio o esquineros, los cuales deberán ser instalados en las cuatro (04) aristas de los módulos prefabricados con plataforma, de acuerdo con el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondiente.

³ Plano: Croquis de Ubicación de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCVELICA)

- c. Flashing de aluminio, los cuales deberán ser instalados en la parte superior-exterior y en todo el perímetro de los módulos prefabricados con plataforma, de acuerdo con el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondiente.

Posterior a ello, una vez instalado el bien se procederá a retocar aquellos paneles tipo sándwich que presenten imperfecciones en el interior y/o exterior, mediante el decapado (lijado) y aplicación de pintura de base epóxica de cinco (05) micras de espesor y acabado de pintura poliéster líquido de veinte (20) micras de espesor, la cual deberá ser aplicada con equipo (compresora) o aplicar otro material necesario para la reparación.

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.

11. Suministro e instalación de ocho (08) cerraduras de puertas (incluye manijas) para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

Una (01) cerradura de puerta (incluye manija) para cada uno de los ocho (08) 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. De ser distintos a los originales, estos deberán ser de características superiores, nunca inferiores. Dicha cerradura deberá contar con un (01) juegos de llaves, las cuales deberán ser entregadas a los directores⁴ de las Instituciones Educativas cuando se le haya otorgado la conformidad técnica de instalación de los bienes.

La instalación se deberá realizar de acuerdo a lo indicado en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondiente.

12. Suministro de materiales consumibles para la instalación de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

Los materiales consumibles tales como (tornillos, tuercas, pernos, arandelas, canal U, flashing, ángulos y otros) deberán ser suministrados en reemplazo de los originales luego de haberse ejecutado el desmontaje, y deberán poseer las mismas características a los originales en cuanto a potencia, resistencia, durabilidad, etc., según sea el caso. De ser distintos a los originales, estos deberán ser de características superiores, nunca inferiores. El suministro debe ser teniendo como referencia los Packing List adjunto (para la instalación de los diversos elementos del módulo).

La relación de estos materiales consumibles de reemplazo deberá ser presentada a la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED según lo señalado en la Acción 02 del numeral 6.1, adjuntando las hojas técnicas o certificados de calidad respectivos.

13. Suministro e instalación de instalaciones eléctricas para ocho (08) 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 el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondiente, debiendo considerar asimismo los componentes e insumos según el listado que se detalla a continuación:

- **Tablero de distribución de llaves termo-magnéticas y diferenciales**

Se describe las especificaciones mínimas:

⁴ De no contar con director o Sub director asignado en la Institución Educativa beneficiada, la entrega de bienes podrá estar a cargo de la UGEL correspondiente.

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

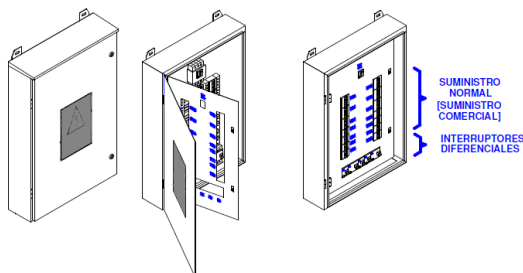
“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

- Tipo caja de acero, con puerta, mandil de protección y cerradura con llave, contarán con barras de cobre bipolares (Tablero con barras de cobre - 2 polos) y barra de tierra para la protección del tablero e interruptores.
 - De plancha de acero de 1.2 mm, terminación en pintura epóxica RAL 7032 con tratamiento anticorrosivo.
 - Caja con pre picado para instalación de las salidas de tubo o prensas estopas desde 22 a 28 mm.
 - Grado de protección IP 40 (instalaciones interiores).
 - Grado de protección contra choques mecánicos IK05.
 - Contaran con espacio interior, mandil y barra de tierra.
 - Dimensiones referenciales: 286 x 312 x 90 mm.
- **Gabinetes**
 Se describe las especificaciones mínimas:
- Un (01) tablero de 12 polos por cada módulo prefabricado con plataforma.
 - Los gabinetes presentan 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 alambrado en ángulo recto. La caja está fabricada de planchas de acero de 1.2mm, y llevan 04 agujeros marcados como mínimo para el pase de las tuberías de 22 mm y 28 mm.
- **Marco y Tapa**
 Se describe las especificaciones mínimas:
- Están elaborados del mismo material que la caja debiendo estar empernada a la misma. El marco lleva una plancha abisagrada que cubra los interruptores.
 - La tapa es de una sola hoja y puerta con bisagras que permitan un ángulo de apertura mayor a 120°, debe ser pintada en color gris (RAL – 7035 o similar). En relieve debe llevar la denominación del Tablero, ejemplo “TD - AULA 2”. Asimismo, la puerta llevará chapa y llave, debiendo ser la tapa de una sola hoja y puerta abisagrada.
 - En la parte interior la tapa lleva un compartimiento donde se aloja y asegura firmemente una cartulina blanca con el directorio de los circuitos; este directorio debe ser hecho con letras mayúsculas y ejecutado en imprenta. Toda la pintura será al duco.



- **Mandil**
 Servirá para cubrir los interruptores de los cuales sólo deben ser visibles las manijas de operación manual.
- Servirá para evitar contactos accidentales con las partes sometidas a tensión.
 - Para los espacios dejados como reserva, se tendrá tapas de plástico que puedan ser instaladas con gran facilidad y sin dañar la pintura.
- **Panel de interruptores**
- Cada circuito deberá ser rotulado y etiquetado dentro del tablero evitando la existencia de cables cruzados entre sí; para esto el contratista utilizará medios de sujeción como cintillos.
- **Barra de Tierra**
- En la parte inferior del tablero se instalará una barra para puesta a tierra la cual será de cobre electrolítico de 99.9% de conductividad, de sección equivalente al conductor de tierra calculado para el alimentador del tablero.



PERÚ

Ministerio de Educación

Viceministerio de Gestión Institucional

Programa Nacional de Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”



BICENTENARIO
PERÚ 2021

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

○ **Interruptores termomagnéticos (Cabecera y por circuito)**

- Un (01) Interruptor Termomagnético de 2x20 A – General para cada módulo prefabricado.
- Dos Interruptores Termomagnéticos de 2x16 A (01 para el circuito de alumbrado y 01 para el circuito de tomacorrientes por cada módulo prefabricado).

Y además deberán cumplir con las siguientes características:

- Serán de ejecución fija, de disparo común que permita la desconexión inmediata de todas las fases del circuito a sobrecargarse o cortocircuitarse una sola línea. Serán bipolares o tripolares, conforme se indica en los diagramas unifilares.
- Serán de acuerdo con la Norma Técnica Peruana 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 Norma Técnica Peruana NTP-IEC 608 98-1.
- 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 (por circuito)**

- Todos los circuitos de Alumbrado y tomacorrientes deberán llevar un (01) Interruptor Diferencial de 2x25 A – 30mA. (por módulo prefabricado)
- 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.
- Deberán estar protegidos contra los disparos intempestivos debidos a sobretensiones pasajeras (caída de rayo, o maniobra de aparatos en la red).
- Sensibilidades Idn: 30 mA.
- Corrientes nominales In: 25A / 40A.
- Corriente condicional asignada de cortocircuito Inc: 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: 220-240 V CA(los de 2 polos), +10%, -20%.
- Frecuencia de utilización normal: 50/60 Hz.
- Tensión nominal de aislamiento Ui: 500 V CA.
- Debe visualizarse la falla diferencial mediante un indicador mecánico en la cara frontal del dispositivo.

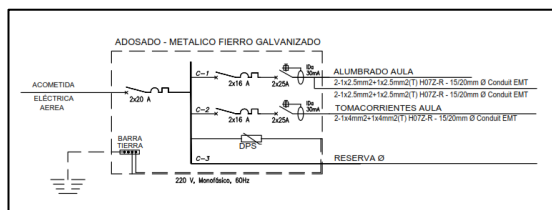


Diagrama Unifilar Estándar

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

- **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 y tendrán un espesor mínimo de 1.6mm.**
 - Caja para circuitos derivados.
 - Caja para alimentadores eléctricos y de comunicaciones.
 - Caja para pulsadores y tomacorrientes.
- **Cables eléctricos de seguridad LSOH 70, según norma 175-2008-MEM/DM.**
 - Sección mínima alumbrado y tomacorrientes 2.5mm².
 - Alambrado multi hilos.
 - Diámetro de alambres 0.26 (clase 5).
 - 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.

Pruebas de aislamiento y continuidad

Se deberán hacer pruebas de aislamiento y continuidad en todos los circuitos de ocho (08) módulos prefabricados, 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. (Anexar vistas fotográficas).

14. Suministro e instalación de dispositivos contra sobretensiones (DPS) para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

Se suministrará e instalarán los dispositivos contra sobretensiones (DPS) para los bienes (01 por cada módulo prefabricado), de acuerdo con los recorridos, debiendo considerar asimismo lo siguiente:

- Deberán estar protegidos contra los disparos intempestivos debido a sobretensiones pasajeras como caída de rayo y maniobra de aparatos en la red (serán tipo 1+2, o tipo 2), la protección será en los dos (02) polos del sistema, así mismo deberán cumplir con las normas UNE-EN 61643, IEC 61643.
- Protecciones de Tipo 1: estos dispositivos están diseñados para su utilización en instalaciones donde el riesgo «Rayo» es muy importante, por ejemplo, en caso de presencia de pararrayos en la instalación. La norma europea (EN 61643-11) e internacional (IEC 61643-11) imponen que esas protecciones sean sometidas a ensayos de Clase I, caracterizados por inyecciones de ondas de corriente tipo 10/350µs,



TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

representativa de una corriente de rayo generada durante un impacto directo. Esas protecciones deberán ser muy poderosas para drenar esa onda de alta energía.

- Protecciones de Tipo 2: instaladas en la entrada de una instalación (panel principal) o cerca de equipos sensibles, en sitios donde el riesgo de impacto directo está considerado inexistente, las protecciones de Tipo 2 protegen la instalación completa. Estas protecciones están sometidas a ensayos en onda de corriente 8/20µs (ensayos de Clase II).
- 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 coplaje de una descarga sobre la red de BT o por un impacto directo. Esas protecciones son necesarias en las instalaciones donde el riesgo de descarga directa es máximo (instalaciones con pararrayos).
- Esas 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.

15. Suministro e Instalación de ocho (08) reflectores para alumbrado exterior para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

Se realizará el suministro y la instalación de un (01) reflector para alumbrado exterior para cada módulo prefabricado, de acuerdo con lo dispuesto en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento respectivo. Se describe las especificaciones mínimas:

- Las salidas de iluminación adosadas (exterior), serán de alto rendimiento cromático y lumínico. Por ningún motivo se podrán dejar conexiones y cables expuestos (todos deben contar con una adecuada canalización y montaje).
- Debe contar con una carcasa del tipo color blanco y un difusor de policarbonato de protección.
- Su voltaje de funcionamiento debe funcionar entre los 100 - 240V / 50 - 60Hz.
- Potencia de luminaria: 30W mínimo.
- El artefacto debe contener una alta resistencia al impacto e intemperie.
- 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 fijará en el muro exterior que da a la rampa de acceso al módulo prefabricado con plataforma.

16. Suministro e Instalación de ocho (08) luminarias de emergencia LED para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

Se realizará la instalación de una (01) luminaria de emergencia LED para cada módulo prefabricado.

Estos deberán cumplir según lo detallado a continuación:

- 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 del tipo no permanente.
- Su tensión de funcionamiento será para 220V, 60Hz.
- Tendrán una potencia de 2x5W (LED) como mínimo.
- Tendrán un flujo luminoso mínimo (cumpliendo con la norma).
- Tendrán una autonomía de 90 minutos continuos.
- Batería plomo ácido 4.5AH, 6V / Libre mantenimiento.

Se conectará directamente al circuito de alumbrado (sin tomacorriente). 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).

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021****TÉRMINOS DE REFERENCIA**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

17. Suministro e instalación de cuarenta y ocho (48) luminarias herméticas LED para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

Suministrará e instalará seis (06) luminarias herméticas tipo LED para cada módulo prefabricado.

Estos deberán cumplir según lo detallado a continuación:

- Las luminarias LED herméticas, con grado de protección IP 65, de fabricación de policarbonato y policarbonato prismático (pantalla protectora), estará acondicionado para alojar luminaria del tipo LED de 36W.
- Se instalarán adosadas o suspendidas de la estructura metálica del módulo prefabricado con plataforma (techo), con elementos de suspensión y fijación adecuados teniendo como guía el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento adjunto.
- Su tensión de funcionamiento será para 220V (HF +/- 10%), 60Hz.
- Su vida útil no deberá ser menor a 40,000 h (@L70).
- 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.
- Eficacia Luminosa 105lm/w.
- Angulo del haz de fuente de luz mínimo: 120°.
- Rango de temperatura de funcionamiento = -20°C a + 40°C.

Su temperatura de color deberá ser mayor a 6,000°k (color referencial al 860).

- El flujo luminoso no será inferior a los 3,800 Lm.
- Índice de Reproducción de color (IRC): ≥ 0.80 .
- Todas las luminarias deberán estar conectadas al sistema de tierra, para la protección y fugas de corrientes estáticas.

18. Suministro e instalación de cable eléctrico para alumbrado y tomacorrientes para ocho (08) módulos prefabricados 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.
- Diámetro de alambres 0.26 (clase 5).
- Material Aislante del tipo termoplástico y termoestables – Libres de Halógenos.
- Espesor de aislamiento mínimo 0.8mm.
- Temperatura de operación 70 °C.

Para cada uno de los siete (07) módulos prefabricados con plataforma del tipo PEC 001-2015, 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 cuadro:

ÍTEM	CABLES ELÉCTRICOS	LONGITUD (ml) POR UN (01) MÓDULO EDUCATIVO	CANTIDAD DE MÓDULOS PREFAB. (UND)	TOTAL (ml) POR OCHO (08) MÓDULOS PREFAB.
1	CABLE NH-80 2.5mm ² (BLANCO)	31.10	07	217.70
2	CABLE NH-80 2.5mm ² (ROJO)	29.10	07	203.70
3	CABLE NH-80 2.5mm ² (AZUL)	9.10	07	63.70
4	CABLE NH-80 2.5mm ² (VERDE) (TIERRA)	28.60	07	200.20
5	CABLE NH-80 2.5mm ² (AMARILLO)	7.15	07	50.05
Total de metros lineales de cables eléctricos				735.35

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

Para un (01) módulo prefabricado con plataforma del tipo AMC 119-2014, 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 cuadro:

ÍTEM	CABLES ELÉCTRICOS	LONGITUD (ml) POR UN (01) MÓDULO EDUCATIVO	CANTIDAD DE MÓDULOS PREFAB. (UND)	TOTAL (ml) POR OCHO (08) MÓDULOS PREFAB.
1	CABLE NH-80 2.5mm ² (BLANCO)	25.00	01	25.00
2	CABLE NH-80 2.5mm ² (ROJO)	28.35	01	28.35
3	CABLE NH-80 2.5mm ² (NEGRO)	7.70	01	7.70
4	CABLE NH-80 2.5mm ² (AMARILLO)	27.80	01	27.80
Total de metros lineales de cables eléctricos				88.85

La relación de estos cables eléctricos deberá ser presentada a la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED, conjuntamente con la documentación requerida de acuerdo al numeral 5.4.1. Requisitos a presentar para la suscripción del contrato.

19. Suministro e instalación de ocho (08) kits de pozo a tierra para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

Se realizará el suministro e instalación de un (01) kit de pozo a tierra para cada módulo prefabricado.

Las conexiones, circuitos, equipos y artefactos suministrados deberán cumplir con las normas internacionales, el Código Nacional de Electricidad, el RNE, Normas DGE - MEM, la norma técnica peruana NTP ISO 4427:2000.

Será construido de manera horizontal o vertical según el terreno, los elementos mínimos a considerar son los siguientes:

- Electrodo de Cobre al 99% de pureza.
- Tapa de concreto de 30cmx30cmx5cm, con un símbolo de puesta a tierra. Dicho material tiene una resistencia de 175 a 210 Kg/cm².
- Cable de alimentación desde pozo al módulo prefabricado con plataforma sección mínimo 10mm² de cobre color amarillo - verde.
- Sistema de aterramiento del módulo prefabricado con plataforma con un conector del tipo ojo de chanco o similar. Con una conexión fija.
- Cable instalado en forma paralela a la varilla de cobre ¾" Ø 2.40 m, el cable tendrá una longitud mínima de 2.5 m (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).
- Conector del tipo AB (número requerido).
- Se recomienda que sea aplicado el tipo Cemento conductivo (Libre mantenimiento), tierra de cultivo para la construcción del pozo y elementos adicionales si los parámetros del terreno son elevados.

Se realizará la instalación de todos estos elementos teniendo como guía lo indicado en el Código Nacional de Electricidad y la Norma Técnica.

Se deberá entregar los protocolos de puesta a tierra de ocho (08) módulos prefabricados, con la lectura (medición) respectiva, indicando hora, fecha, elementos, equipos de medición, certificado de calibración, video y anexos fotográficos con referencias de la IE de destino.

Asimismo, se deberá realizar la prueba de resistencia eléctrica obteniendo como máximo un valor de 15 Ω, adjuntado para ello el protocolo de prueba respectivo y el certificado de calibración (de antigüedad menor a 1 año), del equipo (telurómetro) a emplear, documentos que deberán ser firmados por un ingeniero electricista o ingeniero mecánico-electricista, con colegiatura y habilitación vigente.

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

20. Suministro e instalación de señalización para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

Comprende el suministro e instalación de la señalética para salida y/o evacuación de cada módulo prefabricado, de acuerdo al siguiente detalle:

- Señal de salida en puertas 0.30m x 0.20m pvc autoadhesivo (02 und).
- Señal para identificación rutas de evacuación 0.30m x 0.20m pvc autoadhesivo (derecha) (01 und).
- Señal para identificación del módulo prefabricado.

21. Suministro e instalación de ocho (08) extintores para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

Queda a cargo del contratista el suministro y la instalación de los extintores y su señalización, como equipamiento de seguridad del módulo prefabricado con plataforma. Siendo la cantidad de un (01) extintor por cada módulo prefabricado. 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.

Adicionalmente, 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, los extintores deberán ser instalados una vez culminados los trabajos de montaje e instalación de los muros, techos, puertas y ventanas correspondientes a ocho (08) módulos prefabricados con plataforma.

Por último, para la instalación de los extintores 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.

22. Suministro e instalación de montantes verticales de drenaje de agua pluvial para ocho (08) 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.

23. Instalación del sistema de drenaje pluvial para ocho (08) módulos prefabricados con plataforma

Se realizará la instalación de canaletas de evacuación pluvial, tuberías de bajada de lluvia y abrazaderas metálicas de ocho (08) módulos prefabricados con plataforma de acuerdo con lo dispuesto en el manual de montaje, desmontaje y mantenimiento correspondiente.



PERÚ

Ministerio de
Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
“Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”



BICENTENARIO
PERÚ 2021

TÉRMINOS DE REFERENCIA

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS
PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)
A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)**

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

- Packing list, y manual de montaje, desmontaje y mantenimiento tipo PEC 001-2015:
<https://drive.google.com/drive/folders/1tM112EqIfauTNuMDwsAppOwSAL2zcbKB?usp=sharing>
- Packing list, y manual de montaje, desmontaje y mantenimiento tipo AMC-CLASICO-119-2014:
https://drive.google.com/drive/folders/1YMllyWDqe6VGcxwVPc3BKe1sxaGtr_kb?usp=sharing

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021****TÉRMINOS DE REFERENCIA**

CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA) A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)

REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
A.1	CALIFICACIONES DEL PERSONAL CLAVE
A.1.1	FORMACIÓN ACADÉMICA
	<p><u>Requisitos:</u></p> <p>Coordinador de Operaciones Título Profesional en Arquitectura o Ingeniería Civil del personal clave requerido como Coordinador de Operaciones.</p> <p><u>Acreditación:</u></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><u>Requisitos:</u></p> <p>Coordinador de Operaciones con Experiencia</p> <p>Mínimo de dos (02) años de experiencia en la ejecución de obras de edificación en general⁵ 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><u>Acreditación:</u></p> <p>La experiencia del personal clave se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos y su respectiva conformidad o (ii) constancias o (iii) certificados o (iv) cualquier otra documentación que, de manera fehaciente demuestre la experiencia del personal propuesto.</p>

⁵ No se considera ejecución de obras de edificación en general a los siguientes: Remodelaciones, ampliaciones, refacciones, reformas, mantenimiento, adecuación, reforzamiento.

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”

**BICENTENARIO
PERÚ 2021****TÉRMINOS DE REFERENCIA**

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS
 PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)
 A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)**

A	CAPACIDAD TÉCNICA Y PROFESIONAL
	<p><u>Importante:</u></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 • 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><i>Al calificar la experiencia del personal, se debe valorar de manera integral los documentos presentados por el postor para acreditar dicha experiencia. En tal sentido, aun cuando en los documentos presentados la denominación del cargo o puesto no coincida literalmente con aquella prevista en las bases, se deberá validar la experiencia si las actividades que realizó el personal corresponden con la función propia del cargo o puesto requerido en las bases.</i></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/ 250,000.00 (Doscientos cincuenta 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 pago⁶, 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>

⁶ 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”.

**PERÚ**Ministerio de
EducaciónViceministerio de
Gestión InstitucionalPrograma Nacional de
Infraestructura EducativaUnidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de oportunidades para mujeres y hombres”
 “Año del fortalecimiento de la soberanía nacional”



BICENTENARIO
PERÚ 2021

TÉRMINOS DE REFERENCIA

**CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE DESMONTAJE, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE OCHO (08) MÓDULOS
 PREFABRICADOS CON PLATAFORMA ASIGNADOS A LA IE JOSE MARIA ARGUEDAS(LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)
 A FAVOR DEL CEBA JOSE MARIA ARGUEDAS (LIRCAY-ANGARAES-HUANCAVELICA)**

B	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD
	<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> <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><u>Importante:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>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.</i> <p><i>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”.</i></p>