



ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

1. UNIDAD QUE REQUIERE EL BIEN

Programa Nacional de Infraestructura Educativa – Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento (UGME)

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición, transporte e instalación de 317 kits de infraestructura (módulos y mobiliario) tipo Costa, para la continuidad del servicio educativo en instituciones educativas públicas ubicadas en la región de Piura, en el marco del decreto de urgencia N° 032-2023-PCM.

3. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Adquisición, transporte e instalación de 317 kits de infraestructura (módulos y mobiliario) tipo Costa, para la continuidad del servicio educativo en instituciones educativas públicas ubicadas en las regiones de Piura, en el marco del decreto de urgencia N° 032-2023-PCM.

4. FINALIDAD PÚBLICA

Contribuir al mejoramiento del servicio educativo mediante la creación de condiciones necesarias de infraestructura en las Instituciones Educativas Públicas de la región de Piura, a fin de reducir el muy alto riesgo de verse afectado el servicio educativo, por la posible afectación de las Instituciones Educativas frente al peligro inminente ante intensas precipitaciones pluviales (período 2023-2024) y posible Fenómeno El Niño.

5. CONDICIONES PARA LA PRESTACIÓN

Teniendo en cuenta las instituciones educativas a atender, se ha determinado el siguiente cuadro:

Cuadro N° 01: Relación de zonas de costa a intervenir.

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE KITS DE INFRAESTRUCTURA
1	Adquisición, transporte e instalación de 103 kits de infraestructura (módulos y mobiliario) tipo Costa, para la continuidad del servicio educativo en instituciones educativas públicas ubicadas en la región de Piura en el marco del decreto de urgencia N° 032-2023-PCM.	103

5.1 LUGAR DE INSTALACIÓN PARA EL ITEMS 1

La instalación de los 103 kits de infraestructura (módulos y mobiliario) tipo Costa, serán ejecutados en los recintos de las Instituciones Educativas Públicas ubicadas en zonas de costa, descritas en el **Cuadro N° 02**, por lo tanto, no se requiere gestionar permisos, licencias, autorizaciones para la ejecución del servicio ante autoridades y/o terceros y servidumbres.

Los espacios destinados para la ubicación de los kits de infraestructura tipo Costa, se encuentran libres de cualquier tipo de interferencia. Si existiese algún caso fortuito y/o se encontrara alguna interferencia existente en el terreno determinado en el Esquema de ubicación, 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 existente ni el retiro y reubicación de elementos existentes, las prestaciones a realizar se encuentran descritas en las especificaciones técnicas.

Asimismo, 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 transporte e instalación de los kits de infraestructura aula tipo Costa.

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, a través de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento – UGME del PRONIED, podrá,





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

en caso se identifique y compruebe que las necesidades de atención ya no son requeridas por una Institución Educativa, notificar al Contratista, previo informe de la UGME, la reasignación de los kits de infraestructura tipo Costa, hasta un máximo de 20% del 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 caso el Contratista identifique y compruebe la necesidad de reubicación de los kits de infraestructura tipo Costa asignados a una 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.

En caso la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento identifique y compruebe la necesidad de reubicación de los kits de infraestructura tipo Costa, asignados a una Institución Educativa, previo informe de la UGME, solicitará a la Unidad de Abastecimiento la notificación al Contratista.

El director y/o personal administrativo de la Institución Educativa no está autorizado a aprobar cambios de ubicación de los kits de infraestructura tipo Costa.

La Unidad de Abastecimiento del PRONIED notificará al Contratista los esquemas de ubicación de los kits de infraestructura tipo Costa de cada Institución Educativa beneficiada, previo informe técnico de la UGME, en el plazo comprendido desde la suscripción del contrato hasta antes del inicio de la "Etapa de transporte e instalación de los kits de infraestructura tipo Costa".

5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN

ITEM 01:

El plazo de ejecución máximo será de **ciento cinco (105) días calendario**, contabilizados a partir del día siguiente de suscrito el contrato, este plazo incluye **tres (3) etapas**:

1. **Etapa 1:** Fabricación y embalaje de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo Costa (50 días calendario), contabilizados desde el día siguiente de suscrito el contrato.
2. **Etapa 2:** Control de calidad de los kits de infraestructura¹ (módulos + mobiliario) tipo Costa y prueba de montaje y desmontaje de módulos (10 días calendario), contabilizados a partir del día siguiente de la suscripción del Acta de verificación cuantitativa y Acta de Conformidad de Packing List.
3. **Etapa 3:** Transporte e instalación de kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo Costa (45 días calendario), contabilizados a partir del día siguiente de notificada la Conformidad Técnica de Fabricación de los Kits de Infraestructura, así como la entrega de las Pedidos de Comprobante de Salida (PECOSA's) y/o Documento Similar de todas las Instituciones Educativas beneficiadas.

En el siguiente cuadro se detallan los procedimientos y plazos respectivos por cada etapa:

PLAZO DE EJECUCIÓN			
N°	Actividades a ejecutar	DESCRIPCIÓN	PLAZOS
1	<u>Fabricación y embalaje de los kits de infraestructura para el ítem 1</u>		

¹ La Etapa 2 "Control de calidad de los kits de infraestructura y prueba de montaje y desmontaje de los módulos" se divide en dos actividades:
- Control de calidad de los módulos (15 días calendario), contados a partir del día siguiente de la suscripción del Acta de verificación cuantitativa y Acta de Conformidad de Packing List.





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

1.1	Fabricación y embalaje de los módulos educativos para el ítem 1		
a)	Fabricación de los módulos educativos	<p>El contratista deberá presentar una Carta dirigida a la Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED, con copia a la UGME a través mesa partes en la que se adjunte el "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" y el "Packing List", ambos de los módulos educativos tipo costa, dentro del plazo de veinticinco (25) días calendario contados desde el día siguiente de suscrito el contrato. Estos documentos deberán ser remitidos en una (01) versión impresa y una (01) versión digital en un (01) CD y/o USB con los archivos en formato nativo (Word, Excel y/o PDF) según lo señalado en el numeral 5.6.1 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA.</p> <p>La UGME podrá emitir un informe de recomendaciones, respecto al "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" y el "Packing List", ambos de los módulos educativos tipo costa, el cual será notificado al Contratista en un plazo máximo de quince (15) días calendario contados a partir de la presentación respectiva.</p> <p>Al término del plazo de fabricación de los módulos, el contratista deberá comunicar a la Entidad la culminación de la misma, mediante una carta dirigida a la Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED con copia a UGME, la que deberá ser ingresada por mesa de partes presencial, adjuntando la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Información de la Persona de Contacto, quien brindará todas las facilidades para el ingreso de personal del PRONIED para las verificaciones correspondientes en los almacenes declarados por el Contratista a la suscripción del Contrato. ✓ La ubicación* de los almacenes (no mayor a 03 almacenes), donde se encuentran los bienes embalados y fabricados en su totalidad. * La ubicación – dirección de los almacenes, debe coincidir con la información presentada a la firma del contrato. ✓ "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" y el "Packing List", ambos de los módulos educativos tipo costa, remitidos en una (01) versión impresa y una (01) versión digital en un (01) CD y/o USB con los archivos en formato nativo (Word, Excel y/o PDF) según lo señalado en el numeral 5.6.1 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA, con la implementación de las recomendaciones notificadas por el Área Usuaria. Asimismo, el manual deberá estar firmado por los profesionales señalados en el numeral 5.3.2 Responsables de Coordinaciones, según corresponda a cada especialidad. 	<p>El plazo máximo para la Fabricación y embalaje de los módulos será de: hasta cincuenta (50) días calendario.</p> <p>Los plazos para la fabricación y embalaje de los módulos inician desde el día siguiente de suscrito el contrato.</p>
b)	Embalaje de los módulos educativos	<p>El contratista deberá empaquetar y embalar todos los módulos educativos, según el numeral 8. EMBALAJE.</p> <p>Toda alteración al embalaje producto de la revisión del conteo y/o Control de calidad de los módulos educativos, será asumida por el Contratista.</p>	
1.2	Fabricación y embalaje del mobiliario para el ítem 1		
a)	Fabricación de mobiliario	<p>Respecto a la ejecución de la etapa de fabricación del mobiliario, se deberá tener en cuenta el siguiente detalle:</p> <p>El contratista deberá fabricar y embalar la totalidad de los bienes dentro del plazo estipulado para esta etapa, sin embargo, para efectos de los procedimientos a realizarse durante esta etapa, se ha dividido los bienes en dos grupos, tal como se detalla a continuación:</p> <p>I. Grupo 01- Sillas y mesas de metal madera:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El contratista deberá ingresar una carta dirigida a la UGME por mesa de partes virtual, para comunicar la fecha a realizarse la toma de muestras del mobiliario, con la finalidad, dicho procedimiento se realizará con la presencia de un especialista de la UGME. • La toma de muestras se podrá realizar, únicamente con la FABRICACIÓN COMPLETA de todos los bienes que componen este grupo, sin la 	<p>El plazo máximo para la Fabricación y embalaje del mobiliario será de: hasta cincuenta (50) días calendarios.</p> <p>Los plazos inician desde el día siguiente de la suscripción del contrato.</p>





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

		<p>necesidad de que estén EMBALADOS.</p> <ul style="list-style-type: none"> • El ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD, tomará la cantidad de muestras por cada tipo de mobiliario, seleccionados de manera aleatoria, en presencia de un representante del Contratista y de la UGME, procediendo a llevarlos a sus instalaciones para la evaluación y/o procedimientos correspondientes, según lo estipulado en el ANEXO MOBILIARIO 2. En ese momento se suscribirá el ACTA DE TOMA DE MUESTRAS entre la Entidad a través de la UGME, el Contratista y el mencionado organismo. • El contratista deberá prever los tiempos necesarios para la realización de las pruebas y ensayos a los bienes por parte del ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD, debiendo ser realizados dentro del plazo de la etapa de FABRICACIÓN Y EMBALAJE DEL MOBILIARIO • Las muestras de los bienes serán tomadas bajo el nivel de inspección S1 de la NTP 260.014.2021 vigente (incluyendo sus últimas revisiones). • El contratista deberá a adjuntar los informes de análisis de muestras elaborados por el ORGANISMO DE EVALUACION DE CONFORMIDAD en condición de CONFORME, en la carta con la SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA FABRICACIÓN Y EMBALAJE DE TODOS LOS BIENES o dentro del plazo máximo establecido para el Control de Calidad del mobiliario (diez (10) días calendario, contados a partir del día siguiente de la suscripción del Acta de Verificación Cuantitativa y Acta de Programación de inicio de verificación técnica). • En caso el contratista no presente los informes de análisis de muestras según lo indicado en el párrafo anterior, se aplicará penalidades según lo establecido en el <u>numeral 5.10.2 OTRAS PENALIDADES</u>. <p>II. Grupo 02- mobiliario complementario: este grupo de bienes no pasará por control de calidad por parte de un ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD.</p> <p>Al término del plazo de fabricación y embalaje de la totalidad del mobiliario (Grupo 01 y Grupo 02), el contratista deberá ingresar una carta de SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA FABRICACIÓN Y EMBALAJE DE TODOS LOS BIENES, dirigida a la Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED con copia a UGME, la cual deberá ser ingresada por mesa de partes, adjuntando la siguiente documentación:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Información de la Persona de Contacto, quien brindará todas las facilidades para el ingreso de personal del PRONIED para las verificaciones correspondientes en los almacenes declarados por el Contratista a la suscripción del Contrato. ✓ La ubicación* de los almacenes (no mayor a 03 almacenes), donde se encuentran los bienes embalados y fabricados en su totalidad. * La ubicación – dirección de los almacenes, debe coincidir con la información presentada a la firma del contrato. ✓ "Listado de mobiliario detallado", precisando que tipos de bienes se encuentran en cada uno de los almacenes. 	
b)	Embalaje del mobiliario	<p>El contratista deberá empaquetar y embalar la totalidad del mobiliario (grupo I y grupo II), según el numeral 8. EMBALAJE.</p> <p>Toda alteración al embalaje producto de la revisión del conteo y/o Control de calidad del mobiliario, será asumida por el Contratista.</p>	
c)	Organismo de evaluación de conformidad	<p>El CONTRATISTA deberá contratar a un ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD para que realice la VERIFICACIÓN TÉCNICA mediante las pruebas indicadas en el ANEXO DE MOBILIARIO.</p> <p><u>Los costos de la contratación del ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD serán asumidos por EL CONTRATISTA (incluyendo volver a tomar los ensayos en caso los bienes se encuentren observados).</u></p>	<p>Plazo máximo para presentar documentación de acreditación del Organismo de evaluación de conformidad será de: hasta diez (10) días calendarios.</p>





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

		<p>El Contratista comunicará a la Entidad la elección del ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD para que realice la VERIFICACIÓN TÉCNICA, para lo cual deberá ingresar por mesa de partes la DOCUMENTACIÓN DE ACREDITACIÓN DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD dirigida a la <u>Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED</u>.</p> <p>Para su elección, el ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD deberá cumplir con los siguientes requisitos mínimos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Deberá acreditar ser una empresa certificadora de calidad y experiencia específica en la realización de los métodos de ensayos descritos en el ANEXO MOBILIARIO.2. Dicha experiencia deberá ser acreditada mediante copia simple de contratos u órdenes de servicio, con una antigüedad no mayor de 5 años, y su respectiva conformidad o constancia de prestación efectuada; y/o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite fehacientemente con voucher de depósito y/o reporte de estado de cuenta o cancelación en el documento; y/o otros documentos que acrediten fehacientemente la elaboración del informe. 2. La propuesta sobre el plazo de ejecución del servicio, tendrá en cuenta que, deberá realizarse dentro el plazo de la etapa de fabricación y embalaje del mobiliario. <p>La Entidad notificará al contratista mediante el correo electrónico de Equipamiento respecto a la revisión de la documentación donde acredite el cumplimiento de los requisitos mínimos indicados en el párrafo anterior, validando la propuesta o emitiendo las observaciones que correspondan.</p>	Contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato.
2	Control de calidad de los kits de infraestructura y prueba de montaje y desmontaje de los módulos educativos para el ítem 1		
2.1	Control de calidad de los módulos y prueba de montaje y desmontaje de los módulos educativos para el ítem 1		
a)	Conteo de módulos educativos	<p>La Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento con participación de la UGME en calidad de apoyo técnico, realizará la verificación de la cantidad total de los módulos en un plazo máximo no mayor de ocho (08) días calendario de comunicada la culminación de la fabricación de módulos educativos por parte del contratista; los cuales no forman parte del plazo de ejecución contractual conforme a lo indicado en el numeral 5.6.1 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA.</p> <p>El contratista deberá ordenar, organizar y rotular todas las piezas de todos módulos educativos. Las mismas que deberán estar ordenadas por tipo. El rótulo deberá contener como mínimo el tipo y característica del elemento o accesorio y la cantidad.</p> <p>En caso no se encuentren debidamente ordenados, organizados y rotulados; no se procederá con el conteo, y se consignará en el Acta el incumplimiento.</p> <p>La Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento con participación de la UGME en calidad de apoyo técnico, realizará la verificación de la cantidad total de módulos, en correspondencia con el "Packing List" presentado por el contratista al culminar la etapa de fabricación.</p> <p>En caso todo se encuentre conforme, se levantará las siguientes actas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.- Acta de verificación cuantitativa: suscrita por el Contratista, la Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento y la UGME. 2.- Acta de Packing List con conformidad: suscrita por el Contratista y la UGME. <p>En dichas actas deberá consignarse el cumplimiento de la obligación del contratista.</p> <p>Asimismo, de no encontrar conforme las cantidades requeridas, se consignará dicha información en el Acta de verificación cuantitativa, señalando que la "Fabricación y embalaje de los módulos educativos", aún no ha concluido, aplicándose, de ser el caso, las penalidades que correspondan, las cuales serán computadas a partir de la fecha de vencimiento del plazo previsto para fabricación</p>	





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

		<p>de módulos educativos.</p> <p>En caso de encontrar observaciones a los bienes y/o al Packing List se consignará las mismas en el Acta de Packing List otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades conforme a lo establecido en el <u>numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES</u>.</p> <p>Una vez suscritas las actas antes señaladas sin observaciones, se procederá a suscribir el "Acta de Programación de extracción de muestras", en la cual se señalará la fecha y hora programada para que se efectúe la evaluación del control de calidad. Asimismo, en dicha acta deberá indicarse la fecha y hora programada para que se efectúe el inicio de la Prueba de Montaje, culminación de la Prueba de Montaje, inicio de la Prueba de Desmontaje y culminación de la Prueba de Desmontaje, Ver procedimiento en el <u>numeral 5.6.1 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA</u>.</p>	
b)	Laboratorios para el control de calidad	<p>Para su elección, los tres (03) laboratorios para la evaluación de los componentes de los módulos educativos, deberán cumplir con los siguientes requisitos mínimos:</p> <ol style="list-style-type: none"> Deberán acreditar ser una empresa certificadora de calidad y experiencia específica en la realización de los métodos de ensayos descritos en el <u>numeral 5.13 CONTROL DE CALIDAD</u>. Dicha experiencia deberá ser acreditada mediante copia simple de contratos u órdenes de servicio, con una antigüedad no mayor de 5 años, y su respectiva conformidad o constancia de prestación efectuada; y/o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite fehacientemente con voucher de depósito y/o reporte de estado de cuenta o cancelación en el documento; y/o otros documentos que acrediten fehacientemente la elaboración del informe. La propuesta sobre el plazo de ejecución del servicio, tendrá en cuenta que, deberá realizarse dentro el plazo de la etapa de Control de Calidad (el Contratista podrá realizar el Control de Calidad en uno, dos o los tres laboratorios aprobados). <p>Para lo cual el Contratista deberá presentar una declaración jurada que garantice que dichos laboratorios se encuentran en la capacidad de realizar las pruebas y ensayos descritos en <u>numeral 5.13 CONTROL DE CALIDAD</u>.</p> <p>Asimismo, deberá adjuntar a la referida carta, una Declaración Jurada del Representante Legal del Contratista, que <i>"garantice el cumplimiento, según la normativa vigente para los ensayos en la Etapa de Control de Calidad"</i>, indicando que <i>"las muestras seleccionadas en la Etapa de Control de Calidad, serán ensayadas en los Laboratorios seleccionados por la UGME, cumpliendo las Especificaciones Técnicas del Procedimiento de Selección, así como, la Normativa aplicable al mismo"</i>. (Ver ANEXOS COSTA: C y ANEXOS SIERRA: C).</p>	<p>Plazo máximo para presentar los Laboratorios para el control de calidad, será de: hasta ocho (08) días calendario contados desde el día siguiente de la suscripción del Contrato.</p> <p>El incumplimiento de estos plazos implica aplicación de penalidades (véase <u>numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES</u>).</p>
c)	Elaboración y entrega de pruebas de calidad (Numeral 5.13)	<p>Esta actividad comprende lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Extracción de muestras y verificaciones realizadas por la Entidad a través de la UGME. Mediciones y ensayos de laboratorio. Entrega de resultados de todas las pruebas y ensayos del laboratorio señalados en el <u>numeral 5.13 CONTROL DE CALIDAD</u> del presente capítulo, bajo responsabilidad del contratista. Informe técnico de fabricación y procedencia de componentes en madera 	<p>El plazo máximo para el "Control de Calidad de módulos y prueba de montaje y desmontaje de los módulos" será de: hasta diez (10) días calendario.</p>
d)	Prueba de Montaje y Desmontaje del módulo educativo. (Numeral 10)	<p>La actividad de Prueba de Montaje y Desmontaje se deberá realizar según lo señalado en el <u>numeral 9. PRUEBA DE MONTAJE Y DESMONTAJE</u>.</p> <p>La UGME realizará la verificación de la Prueba de Montaje y Desmontaje en correspondencia con el "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" y el "Packing List", ambos de los módulos educativos tipo costa, presentado por el contratista, en el(los) almacén(es) señalado(s) por el Contratista y se levantarán las Actas establecidas en el <u>numeral 9. PRUEBA DE MONTAJE Y DESMONTAJE</u>, a ser suscrita por ambas partes en la que se consignará el cumplimiento de la obligación del Contratista.</p>	<p>Contados a partir del día siguiente de la suscripción del Acta de verificación cuantitativa y Acta de Conformidad de Packing List.</p> <p>Para considerar cumplida la "Etapa de Control de Calidad de módulos y prueba de montaje y desmontaje de los</p>





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

		<p>En caso de encontrar observaciones durante la Prueba de Montaje y Desmontaje y/o "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" y el "Packing List", ambos de los módulos educativos tipo costa, se emitirán las actas correspondientes las cuales serán suscritas por ambas partes, otorgando el plazo para la subsanación de observaciones, conforme a la normativa aplicable.</p> <p>El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES).</p>	<p>módulos", dentro del plazo establecido para esta etapa, el contratista debe solicitar a la Entidad la <u>Conformidad Técnica de Fabricación</u>, conforme a lo establecido en el numeral 5.6.1 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA.</p>
e)	Certificados de Calidad	<p>El Contratista debe presentar los Certificados de calidad de todos los materiales utilizados (según lo especificado en los ANEXOS COSTA: C y ANEXOS SIERRA: C) en la fabricación de los módulos educativos, los cuales deberán contener como mínimo las características técnicas señaladas en el numeral 5.13 CONTROL DE CALIDAD del presente capítulo, en el plazo de diez (10) días calendario dentro de la "Etapa de Control de Calidad de módulos y Prueba de Montaje y Desmontaje de los módulos".</p> <p>En caso de encontrar observaciones a los Certificados de Calidad, la Unidad de Abastecimiento las notificará al Contratista, considerando las observaciones detalladas en un Informe elaborado por la UGME, otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES).</p>	
f)	Informe técnico de fabricación y procedencia de componentes en madera	<p>El Contratista debe presentar el Informe técnico de fabricación y procedencia de componentes en madera de los bienes, en el plazo de diez (10) días calendario dentro de la etapa de Control de Calidad y Prueba de Montaje y Desmontaje de los módulos.</p> <ul style="list-style-type: none"> Para la procedencia: <p>Se verificará la procedencia legal de la madera de acuerdo al reglamento para la Gestión Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763; Título XXVI PROMOCIÓN, FINANCIAMIENTO, CERTIFICACIÓN E INVERSIÓN FORESTAL, artículo 183 que indica lo siguiente:</p> <p><i>"En los procesos de contrataciones del Estado, dentro del marco normativo correspondiente, las Entidades públicas deben aplicar las normas que permitan acreditar la procedencia legal de los productos forestales. Los esquemas de certificación forestal y de buenas prácticas pueden ser considerados como mejoras para efectos de calificación de las propuestas."</i></p> <p>Para poder verificar las cantidades de madera a utilizar en los módulos educativos, según corresponda, el Contratista deberá presentar un cuadro de cantidades totales de las piezas de madera.</p> <p>Para el control de madera de origen legal verificado, el Contratista deberá presentar lo siguiente para el 100% de la madera a utilizar en los módulos educativos:</p> <ol style="list-style-type: none"> Las Guías de Transporte Forestal. Estas guías deberán ser verificadas y certificadas por la Entidad competente. Factura de Venta con información detallada del volumen y/o cantidad de madera y/o piezas, así como la especie de madera. <p>En caso de encontrar observaciones al Informe técnico de fabricación y procedencia de componentes en madera, la Unidad de Abastecimiento notificará al Contratista las referidas observaciones, adjuntando un Informe elaborado por la UGME, otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES).</p>	
g)	Documentos sobre el Transporte de Bienes	<p>Se deberá presentar los documentos que acrediten las condiciones mínimas de transporte, señalados en el numeral 5.7 TRANSPORTE DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA, dentro del plazo de diez (15) días calendario dentro de la etapa de Control de Calidad y Prueba de Montaje y Desmontaje de los módulos.</p> <p>En caso de encontrar observaciones a los Documentos previos al Transporte de Bienes, estas serán notificadas por la Unidad de Abastecimiento al Contratista,</p>	





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

		siendo que las observaciones se detallarán en un Informe elaborado por la Entidad, otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase <u>numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES</u>).	
h)	Garantía de repuestos y distribuidores	<p>El Contratista deberá presentar una declaración jurada que incluya lista de proveedores, la existencia de repuestos en general, y que se cuenta con distribuidores en el ámbito del mercado nacional durante diez (10) años, según lo señalado en el numeral <u>5.11.2 GARANTÍA COMERCIAL DEL BIEN</u>, dentro del plazo de diez (10) días calendario dentro de la etapa de Control de Calidad de módulos y Prueba de Montaje y Desmontaje de los módulos.</p> <p>En caso de encontrar observaciones a los Documentos de la Garantía de repuestos y distribuidores, la Unidad de Abastecimiento notificará al Contratista las referidas observaciones, adjuntando un Informe elaborado por la UGME, otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase <u>numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES</u>).</p> <p>Los Documentos de la Garantía de repuestos y distribuidores, deberá comprender los módulos educativos tipo costa.</p>	
2.2 Control de calidad del mobiliario para el ítem 1			
i)	Conteo de mobiliario	<p>El conteo estará a cargo de la Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento con participación de la UGME en calidad de apoyo técnico, realizará la verificación de la cantidad total de mobiliario ofertado en un plazo no mayor a ocho (08) días calendario de presentada la SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE CANTIDAD POR LA CULMINACIÓN DE LA FABRICACIÓN Y EMBALAJE DE TODOS LOS BIENES por parte del Contratista, los cuales no forman parte del plazo de ejecución contractual conforme a lo indicado en el <u>numeral 5.6.1 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN</u>.</p> <p>El contratista deberá ordenar, organizar y rotular todos los elementos del mobiliario, los mismos que deberán estar ordenados por tipo. Asimismo deberá cumplir con lo establecido en el <u>numeral 8 Embalaje</u>.</p> <p>La Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento procederá con la verificación de las cantidades de los bienes fabricados en su totalidad en correspondencia con el "Listado de mobiliario detallado", presentado por el contratista al culminar la "Fabricación y embalaje del mobiliario", de acuerdo a los "Lineamientos para la verificación cuantitativa de bienes adquiridos por el Programa Nacional de Infraestructura Educativa – PRONIED, que se encuentran en los almacenes de terceros (proveedores)"².</p> <p>Resultado de la verificación, se levantará el Acta de verificación cuantitativa, la misma que será suscrita por ambas partes (Contratista y Entidad), en la que se consignará el cumplimiento de la obligación del Contratista.</p> <p>Asimismo, de no encontrar conforme las cantidades requeridas, se consignará dicha información en el Acta respectiva, señalándose que la "Fabricación y embalaje del mobiliario" aún no ha concluido, aplicándose, de ser el caso, las penalidades que correspondan, las cuales serán computadas a partir del día siguiente de vencido el plazo previsto.</p> <p>Una vez suscrita el Acta de verificación cuantitativa, sin observaciones, se procederá a suscribir el Acta de programación de la verificación técnica, en la cual se señalará la fecha y hora programada para la verificación técnica por parte del especialista de la UGME.</p> <p>Nota: La VERIFICACIÓN CUANTITATIVA y VERIFICACIÓN TÉCNICA de los bienes se realizará en los talleres de producción y/o almacenes del contratista, situados en territorio nacional.</p>	<p>La Unidad de Abastecimiento del PRONIED, notificará al CONTRATISTA la fecha y hora a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes, y se realizará en los Almacenes del CONTRATISTA, de acuerdo a la Directiva N° 005-2017-MINEDU/VMGI-PRONIED.</p> <p>El equipo de verificadores procederá a la verificación de las cantidades de los bienes en su totalidad (por unidad de bien, no piezas).</p>

² Resolución Directoral Ejecutiva N°073-2017-MINEDU/VMGI-PRONIED.





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 de la unidad, la paz y el desarrollo"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

j)	Verificación Técnica	<p>Una vez emitida el Acta de Verificación Cuantitativa y programada la verificación técnica, el personal de UGME procederá a realizar la verificación técnica del cumplimiento de las especificaciones técnicas de los bienes, pudiendo tomar una muestra de acuerdo a la normativa vigente.</p> <p>De encontrarse alguna observación luego de la verificación técnica realizada por el personal de la UGME, serán notificadas el Contratista, para la respectiva subsanación, en el plazo no menor a dos (02) días calendario ni mayor a ocho (08) días calendario, contados a partir del día siguiente de la respectiva notificación.</p> <p>El Contratista deberá remitir por mesa de partes del PRONIED, una carta dirigida a la Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED con copia a la UGME, indicando la subsanación de las observaciones, a fin de que el personal de UGME proceda a realizar la verificación correspondiente, y de ser el caso, emita el respectivo INFORME DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.</p> <p>El incumplimiento del plazo de subsanación de observaciones y/o la no subsanación de las mismas, implica la aplicación de penalidades (véase numeral 5.10.2 OTRAS PENALIDADES)</p> <p>De igual forma, si los bienes no cumplen con las características y condiciones requeridas, la Entidad no efectuará la recepción de los mismos, considerándose como no culminada la Etapa.</p> <p>De no encontrarse observaciones o de encontrarse las mismas subsanadas, la UGME procederá a elaborar el INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.</p>	<p>El plazo máximo para el Control de Calidad de mobiliario" será de diez (10) días calendario, contados a partir del día siguiente de la suscripción del Acta de Verificación Cuantitativa y Acta de Programación de inicio de verificación técnica.</p> <p>Para considerar cumplido el Control de Calidad de mobiliario, dentro del plazo establecido para esta etapa, el contratista debe solicitar a la Entidad la Conformidad Técnica de Fabricación, conforme a lo establecido en el numeral 5.6.1 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA.</p>
3	<u>Etapas de Transporte e instalación de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo Costa</u>		
a)	Transporte e instalación de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo Costa y/o Sierra	<p>ITEM 01:</p> <p>Antes del inicio de esta etapa, la Unidad de Abastecimiento notificará al Contratista la Conformidad Técnica de Fabricación de los Kits de Infraestructura, previo Informe Técnico de la UGME, en un plazo máximo de diez (10) días calendario (los cuales no formaran parte del plazo de ejecución contractual), contabilizados desde el día siguiente de haber realizado todas las actividades que comprenden la Etapa de Control de Calidad de los kits de Infraestructura y Prueba de Montaje y Desmontaje de los módulos; así como, de haber recibido del contratista toda la documentación requerida.</p> <p>El transporte e instalación de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo Costa se iniciará al día siguiente de notificada la Conformidad Técnica de Fabricación de los kits de Infraestructura así como la entrega de los Pedidos de Comprobante de Salida (PECOSA's) y/o Documento Similar de todas las Instituciones Educativas beneficiadas.</p>	<p>El plazo máximo para la etapa de "Etapa de Transporte e instalación de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo Costa" es de cuarenta y cinco (45) días calendario.</p> <p>El plazo inicia desde el día siguiente de notificada la Conformidad Técnica de Fabricación de los Kits de Infraestructura, así como la entrega de las Pedidos de Comprobante de Salida (PECOSA's) y/o Documento Similar de todas las Instituciones Educativas beneficiadas.</p>
<p>Consideraciones:</p> <p>La propuesta del Contratista deberá considerar las provisiones necesarias para realizar los trabajos en las Instituciones Educativas de destino, según las condiciones climáticas imperantes en la zona.</p>			
PLAZO TOTAL DE EJECUCIÓN ÍTEM 01			105 DIAS CALENDARIO

5.3 CONDICIONES DE SUMINISTRO E INSTALACION DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL ÍTEM 1

5.3.1 Estado de conservación

Los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo Costa y/o Sierra, serán entregados en perfecto estado de conservación, adecuadamente embalados hasta su instalación en los locales escolares, sin ningún defecto de fabricación, ni otro como consecuencia de la estiba y desestiba, del transporte

BICENTENARIO
DEL PERÚ
2021 - 2024

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

o la instalación.

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 como 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 y caminos)
- Delimitación y encintado de seguridad en la zona de almacenaje.

5.3.2 Responsables de coordinaciones

El CONTRATISTA deberá contar con el siguiente personal:

#	PROFESIONAL RESPONSABLE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PERFIL	CONSIDERACIONES
a)	Coordinador de Operaciones	Uno (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. Industrial o Ing. Civil o Ing. Mecánico o Ing. Mecánico Electricista o equivalente para profesionales extranjeros, colegiado y habilitado. El profesional deberá acreditar como mínimo tres (03) años de experiencia, desde su titulación, en la ejecución de obras de edificación en general ¹ y/o ejecución de bienes similares ² al objeto de la convocatoria, en los cargos de: Coordinador de Operaciones o Administrador de Contrato o Jefe de Proyecto o Gerente de obra o Gerente de Proyecto o Jefe de obras o Coordinador o Director o Residente o Supervisor o Inspector.	El Coordinador de Operaciones deberá tener la disponibilidad de brindar información, en el momento requerido por la Entidad, sobre todas las etapas 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 la etapa de fabricación y embalaje de los kits de infraestructura.
b)	Responsable de Instalaciones	Mínimo un (01) responsable de instalación por cada dos regiones de intervención. (la distribución estará a cargo del contratista)	Responsables de las instalaciones, los cuales se encargarán de verificar los lugares de instalación de los módulos educativos, así como la correcta instalación de los mismos en las Instituciones Educativas beneficiadas.	Arquitecto o Ing. Civil o Ing. Mecánico o Ing. Mecánico Electricista o equivalente para profesionales extranjeros, colegiado y habilitado. El profesional deberá acreditar como mínimo dos (02) años de experiencia, desde su titulación, en la ejecución de obras de edificación en general ¹ y/o bienes similares ² al objeto de la convocatoria, en los cargos de: Residente o Coordinador o Supervisor o Jefe de Obras y Montaje o Jefe de Proyectos o Supervisor de Obra o Jefe de Planta Residente o Supervisor de planta o montaje o Inspector o Ingeniero de campo.	El profesional deberá tener la disponibilidad de brindar información, en el momento requerido por la Entidad, sobre la ejecución contractual por institución educativa. La disponibilidad de este especialista inicia desde la etapa de fabricación y embalaje de los kits de infraestructura.



ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

#	PROFESIONAL RESPONSABLE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PERFIL	CONSIDERACIONES
c)	Responsable de Instalaciones Eléctricas	Uno (01)	Responsable de la especialidad de Instalaciones Eléctricas de los módulos educativos, según corresponda.	Ing. Electricista o Ing. Mecánico Electricista, colegiado y habilitado. El profesional deberá acreditar como mínimo dos (02) años de experiencia, desde su colegiatura, en la ejecución de obras de edificación en general ¹ y/o ejecución de bienes similares ² al objeto de la convocatoria, en los cargos de: Ingeniero Electricista o Ingeniero Mecánico Electricista.	El profesional deberá mantener reuniones de coordinación técnica con el especialista encargado de la Entidad para la verificación de la propuesta de Ingeniería Eléctrica y las verificaciones de instalación de los bienes. La disponibilidad de este especialista inicia desde la etapa de fabricación y embalaje de los kits de infraestructura.
d)	Ingeniero Sanitario	Uno (01)	Responsable de la especialidad de Instalaciones Sanitarias de los módulos educativos.	Ingeniero Sanitario colegiado y habilitado. El profesional deberá acreditar un mínimo de un (01) año de experiencia, desde su colegiatura, en la ejecución de obras de edificación en general y/o ejecución de <i>bienes similares</i> ¹ al objeto de la convocatoria, en los cargos de: Ingeniero Sanitario y/o Especialista Sanitario y/o Especialista de Instalaciones Sanitarias.	El profesional deberá mantener reuniones de coordinación técnica con el especialista encargado de la Entidad, para la verificación de la propuesta de Ingeniería Sanitaria y las verificaciones de instalación de los bienes. La disponibilidad de este especialista inicia desde la etapa de fabricación y embalaje de los kits de infraestructura.
e)	Responsable de Cálculo térmico.	Uno (01)	Responsable de realizar el Informe de la especialidad de Cálculo térmico de los módulos educativos, según corresponda.	Ingeniero o arquitecto o profesional, habilitado y especializado en cálculo térmico y/o arquitectura bioclimática (*). <u>Nota:</u> (*) Todos los profesionales antes mencionados, como especialización deberán acreditar una (01) capacitación de noventa (90) horas como mínimo. El profesional deberá acreditar como mínimo un (01) año de experiencia, desde su colegiatura, en la ejecución de obras de edificación en general ¹ y/o ejecución de bienes similares ² al objeto de la convocatoria.	El profesional deberá mantener reuniones de coordinación técnica con el especialista encargado de la Entidad para la verificación de la propuesta de cálculo térmico. La disponibilidad de este especialista inicia desde la etapa de fabricación y embalaje de los kits de infraestructura.
f)	Responsable del Área de seguridad, Salud ocupacional y Medio ambiente (SSOMA)	Uno (01)	Responsable de normar y entregar por escrito las directivas de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente a cada grupo de trabajo que sea asignado en las labores de carga, descarga, nivelación del terreno e instalación de los módulos educativos.	Arquitecto o Ing. Civil o Ing. de Seguridad o Ing. Industrial o Ingeniero de Higiene y seguridad Industrial o Profesional especializado o equivalente para profesionales extranjeros, colegiado y habilitado y especializado en SSOMA*. El profesional deberá acreditar como mínimo dos (02) años de experiencia, desde su colegiatura, en la ejecución de obras de edificación en general ¹ y/o	El profesional será el responsable de suscribir el plan de seguridad y garantizar el cumplimiento del mismo, así como las directivas de seguridad, salud ocupacional y medio ambiente a cada grupo de trabajo. La disponibilidad de este especialista inicia desde la etapa de fabricación y embalaje de los kits de





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

#	PROFESIONAL RESPONSABLE	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PERFIL	CONSIDERACIONES
				<p>ejecución de bienes similares² al objeto de la convocatoria.</p> <p><u>Nota:</u></p> <p>(*) Como especialización se deberá acreditar una (01) capacitación de noventa (90) horas como mínimo.</p>	infraestructura.

Consideraciones Generales:

- La **experiencia de los profesionales** de los "Responsables de coordinaciones" requerido será acreditada mediante 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.
- Los documentos que acreditan la experiencia deben incluir los nombres y apellidos del profesional, el cargo desempeñado, el plazo de la prestación indicando el día, mes y año de inicio y culminación, el nombre de la entidad u organización que emite el documento, la fecha de emisión, y nombres y apellidos de quien suscribe el documento. Asimismo, el documento deberá consignar la experiencia solicitada en el presente numeral (en la ejecución de obras de edificación en general¹ y/o ejecución de bienes similares² al objeto de la convocatoria).
- La acreditación será presentada a la Entidad, al día siguiente **de la suscripción del contrato**, mediante una carta en donde se indicarán los nombres de los profesionales, sus números de colegiatura profesional (CIP y/o CAP y/o el que corresponda).
- Toda la documentación presentada por el Contratista, al respecto de la experiencia de los responsables de coordinaciones, será sometida a fiscalización posterior. En caso de corroborar documentación falsa o inexacta se procederá a efectuar los trámites administrativos para aplicar las sanciones correspondientes bajo riesgo de resolución de contrato.
- De ser necesario el cambio de algún profesional asignado por motivos ajenos a la Entidad, el Contratista deberá comunicar y presentar la documentación correspondiente del cambio de profesional a la Entidad. El nuevo profesional deberá cumplir con el perfil solicitado en el presente numeral. El Contratista deberá garantizar que los procesos en curso no se vean afectados por este cambio mediante una declaración jurada que se adjuntará a la solicitud de cambio del profesional. De existir observaciones a la documentación presentada respecto al nuevo profesional, el Contratista tendrá un plazo máximo de cinco (05) días calendarios para la subsanación de la misma. De no ser comunicado el cambio de profesional y/o no cumplir con la subsanación de la documentación, la Entidad aplicará la penalidad descrita en el numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES, del presente documento.
- La colegiatura y habilitación profesional se requerirá para el inicio efectivo de la participación de los "Responsables de coordinaciones".

¹ No se considera ejecución de obras de edificación en general a los siguientes:
A remodelaciones, ampliaciones, refacciones, reformas y/o similares.

² Se considera **bienes similares** a los siguientes:

- A la venta y/o fabricación y/o suministro y/o instalación y/o montaje y/o implementación y/o provisión y/o construcción y/o edificación de módulos prefabricados y/o módulos armables para uso de vivienda, educación, deporte, salud, administración, industria, transporte (espacios habitables) y logística (espacios habitables).
- A la venta y/o fabricación y/o suministro y/o instalación y/o montaje y/o implementación y/o provisión y/o construcción de **estructuras metálicas de soporte** para uso en vivienda, educación, deporte, salud, administrativo, industria, comercio, transporte (ejemplo: estaciones, aeropuertos – espacios habitables) y logística (espacios habitables).

Se denomina **estructura metálica de soporte** a las estructuras de acero que soporten grandes esfuerzos o pesos (reciben carga directamente y la transmiten a los cimientos), que requieran dirección técnica para su ejecución; y que sean rígidas, estables y resistentes.

Se denomina **espacios habitables** a todo espacio interior destinado al uso de personas cuya densidad de ocupación y tiempo de estancia exige unas condiciones acústicas térmicas y de salubridad adecuadas.

En ese sentido, no se considerará: carreteras, antenas, puentes, torres de servicios, o similares.

5.3.3. Otras consideraciones

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

- 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.
- 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





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

la Institución Educativa, el contratista deberá correr con todos los gastos sin perjudicar la gestión de la Institución Educativa.

- c. Durante todo el proceso de instalación se deberá vigilar que el lugar de instalación de los kits de infraestructura, y toda el área del terreno estén libres de obstáculos superficiales, se deberá eliminar los materiales procedentes de las excavaciones, escombros, desmonte y basura y otros residuos, transportándolos hasta los lugares permitidos según la normativa vigente bajo su exclusiva responsabilidad, y sin que represente un impacto negativo en el medio ambiente.
- d. Se precisa, además, que el PRONIED no cuenta ni realiza convenios para la contratación de mano de obra local, por lo que la eventual contratación será de responsabilidad del contratista.
- e. El CONTRATISTA es responsable de los Kits de Infraestructura transportados a las Instituciones Educativas hasta el otorgamiento de la Conformidad Técnica de Transporte e Instalación.
- f. El CONTRATISTA entregará en las Instituciones Educativas una copia del Manual de Mantenimiento de los módulos, debiendo diferenciarse el mantenimiento preventivo y el mantenimiento correctivo. La entrega de este Manual se realizará a través de un Acta firmada por el director y/o encargado de la Institución Educativa.
- g. Para la obtención de la Conformidad Técnica de Transporte e Instalación, 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.
- h. La propuesta del CONTRATISTA deberá considerar las previsiones necesarias para realizar los trabajos en las regiones de destino, según las condiciones climáticas imperantes en la zona.
- i. Respecto al mobiliario:
 - ✓ Fabricación y embalaje: corresponde que el bien se encuentre acabado y embalado, preparado para ser utilizado en conformidad de la Entidad.
 - ✓ Transporte, entrega: corresponde que el bien sea entregado sin deterioro por el transporte y colocado en el ambiente designado por la autoridad educativa. Deberá estar conforme con la Entidad.
 - ✓ Defectos críticos: defectos que imposibilita el uso del producto y/o que pueda afectar la seguridad del usuario.
 - ✓ Defectos mayores: defectos que, sin llegar a ser críticos, en cierto plazo afectan el uso de las unidades.
 - ✓ Defectos menores: defectos que no afectan el uso de las unidades.
 - ✓ Inspección por atributos: inspección mediante la cual se clasifica una unidad de producto como conforme o no conforme, o se cuenta el número de no conformidades en la unidad de producto, con respecto a un determinado requisito o conjunto de requisitos.
 - ✓ Límite de Calidad Aceptable (LCA): es el nivel máximo permisible de unidades no conformes de la muestra de un lote.
 - ✓ Lote: es el conjunto de muebles de un mismo modelo fabricados en un determinado período, bajo condiciones iguales.

5.4 REQUISITOS A PRESENTAR PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO DE EL ÍTEM 1

Para la suscripción del contrato, se deberá presentar los siguientes documentos:





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

I DOCUMENTACIÓN TÉCNICA																													
#	ITEM	DESCRIPCIÓN	CONSIDERACIONES																										
a	<u>Cronograma de ejecución del contrato</u>	<p>Incluye fechas y plazos programados para todas las etapas del contrato.</p> <ul style="list-style-type: none">► Etapa de Fabricación y embalaje de los kits de infraestructura► Etapa de Control de calidad de los kits de infraestructura y prueba de montaje y desmontaje de módulos.► Etapa de Transporte e instalación de kits de infraestructura.	<p>Para la etapa de fabricación y embalaje, se deberá señalar los plazos, de acuerdo con el plazo establecido en el numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN.</p> <p>Para la etapa de transporte e instalación se deberá considerar la programación por Institución Educativa a intervenir.</p> <p>Nota: Se deberá presentar en archivo nativo (formato editable) de Excel.</p> <p>La presentación del Cronograma de ejecución del contrato, será referencial, por lo cual no significa que existirá una variación del plazo de ejecución contractual con el que cuenta el Contratista para la ejecución de sus prestaciones.</p>																										
b	<u>Plan de Seguridad</u>	Deberá aplicarse durante toda la ejecución contractual desde la adquisición y/o fabricación hasta la instalación de los kits de infraestructura.	Como mínimo el Plan de Seguridad deberá contener el desarrollo de los puntos establecidos en el numeral 5.13.3 PLAN DE SEGURIDAD.																										
c.	<u>Formato de dirección de talleres de producción y almacenes del contratista</u>	<p>Se deberá presentar <u>para la suscripción del contrato</u> la(s) dirección(es) de su(s) Instalación(es) donde se llevará a cabo la fabricación y/o el almacenamiento de los bienes (máximo 03 instalaciones de almacenamiento y talleres de fabricación), asimismo, deberá presentar como mínimo una (01) foto a color de la(s) fachada(s) frontal(es) de su(s) instalación(es) de almacenamiento y talleres de fabricación; y el croquis referencial de su(s) instalación(es) de almacenamiento y talleres de fabricación, el cual debe mostrar o indicar alguna avenida principal.</p> <p>De igual forma, deberá presentar los datos del personal técnico de contacto, con el objetivo de realizar las visitas inopinadas para verificar el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas, el(los) mismo(s) que será(n) considerado(s) para realizar la verificación técnica correspondiente para el otorgamiento de la Conformidad Técnica, salvo comunicación previa después de la firma de contrato indicando otra(s) instalación(es).</p>	<p>Deberá presentar los datos en base a los formatos presentados a continuación:</p> <table><tr><th colspan="6">DIRECCION DE LOS TALLERES DE PRODUCCION Y/O ALMACENES DEL CONSORCIO O EMPRESA</th></tr><tr><td>Nombre de contratista o de cada empresa que conforma el consorcio</td><td>Av, Jr, Calle, Pasaje, Mz, Lote, etc.</td><td>Nº</td><td>Urb, Sector, etc.</td><td>Teléfono del local y de propietarios</td><td>Referencia</td><td>Distrito, provincia, región</td></tr></table> <table><tr><th colspan="6">PERSONAL TECNICO DE CONTACTO</th></tr><tr><td>Nombres y apellidos completos</td><td>Nº DNI</td><td>Cargo</td><td>Nº de celular</td><td>Nº teléfono fijo</td><td colspan="2">Correo electrónico institucional</td></tr></table>	DIRECCION DE LOS TALLERES DE PRODUCCION Y/O ALMACENES DEL CONSORCIO O EMPRESA						Nombre de contratista o de cada empresa que conforma el consorcio	Av, Jr, Calle, Pasaje, Mz, Lote, etc.	Nº	Urb, Sector, etc.	Teléfono del local y de propietarios	Referencia	Distrito, provincia, región	PERSONAL TECNICO DE CONTACTO						Nombres y apellidos completos	Nº DNI	Cargo	Nº de celular	Nº teléfono fijo	Correo electrónico institucional	
DIRECCION DE LOS TALLERES DE PRODUCCION Y/O ALMACENES DEL CONSORCIO O EMPRESA																													
Nombre de contratista o de cada empresa que conforma el consorcio	Av, Jr, Calle, Pasaje, Mz, Lote, etc.	Nº	Urb, Sector, etc.	Teléfono del local y de propietarios	Referencia	Distrito, provincia, región																							
PERSONAL TECNICO DE CONTACTO																													
Nombres y apellidos completos	Nº DNI	Cargo	Nº de celular	Nº teléfono fijo	Correo electrónico institucional																								





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

	Esta comunicación sobre el cambio o modificación de la dirección(es) de su(s) Instalación(es) donde se llevará a cabo la fabricación y/o el almacenamiento de los bienes deberá realizarse como máximo quince (15) días calendarios antes de la culminación de la "Etapa de fabricación y embalaje de los kits de infraestructura".	
II PÓLIZAS		
#	ITEM	CONSIDERACIONES
a.	El personal del CONTRATISTA a cargo de la ejecución debe contar con Póliza SCTR (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo). En caso el personal se encuentre en planilla, deberá contar con el Seguro Vida Ley, de acuerdo a lo señalado en el Decreto Legislativo 688.	-
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 de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa y/o sierra 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 	La suma asegurada para la cobertura de Responsabilidad Civil para daños personales, materiales será de como mínimo de USD 300,000.00 (TRESCIENTOS 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.
c.	<p>Declaración jurada de contar con póliza de seguro de transporte a nivel nacional</p> <p>Para la firma del contrato se deberá presentar una declaración jurada, de contar con una POLIZA DE SEGURO DE TRANSPORTE A NIVEL NACIONAL que cubra al 100 % el valor de reposición de los bienes transportados en caso de siniestro, esta póliza deberá ser efectiva antes del inicio del transporte.</p> <p>Adicionalmente la póliza deberá hacer referencia al procedimiento de selección y/o al número de contrato, pudiendo realizarse mediante un anexo a la póliza o cualquier documento adicional emitido por la aseguradora.</p>	-
d.	<p>Declaración jurada de responsabilidad por la conservación de los bienes</p> <p>Para la firma del contrato se 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>	-
e.	<p>Declaración Jurada de Almacenaje de los Bienes</p> <p>Para la firma del contrato se deberá presentar una Declaración Jurada donde se compromete a realizar el <u>almacenaje de los bienes en ambientes techado, sin goteras, sin filtraciones, y con coberturas en óptimas condiciones</u>, a fin de garantizar la calidad e integridad de los bienes fabricados y/o almacenados; caso contrario se aplicará lo estipulado en el numeral 5.10.2. OTRAS PENALIDADES</p>	-
f.	<p>Declaración jurada del cumplimiento de la calidad de los insumos</p> <p>Para la firma del contrato se deberá presentar Se deberá adjuntar una Declaración Jurada firmada por su representante legal y/o carta del fabricante, referida a los bienes ofertados donde indiquen claramente el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas referidas a la calidad de los materiales (como insumos) utilizados (esto no es equivalente a la VERIFICACION TECNICA ni a ninguna conformidad).</p>	-





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

Consideraciones:

- Todos los documentos indicados en el presente numeral se deberán presentar de forma digital (CD y/o USB) e impresa, con las firmas de los profesionales correspondientes de acuerdo a su especialidad.
- La UGME se encargará de revisar el cronograma de ejecución del contrato y el Detalle de los precios unitarios del precio ofertado de la propuesta económica, 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 las cuales deben resolverse en un plazo no menor a dos (02) días ni mayor a ocho (08) días calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación.
- Toda la documentación a ser entregada por el Contratista, se remitirá a la siguiente dirección: Jr. Carabaya 341, Cercado de Lima, Lima.
- La presentación del cronograma no significa que existirá una variación del plazo de ejecución contractual con el que cuenta el Contratista para la ejecución de sus prestaciones, los cuales se indican en el numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN.

**** Las actividades descritas en el cronograma deberán evidenciar la secuencia de las etapas descritas en el numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN.**

5.5 ADELANTOS PARA EL ITEM 1

La Entidad otorgará un adelanto directo único por el 30% del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar los adelantos dentro de ocho (08) días calendario, desde la suscripción del contrato, adjuntando a su solicitud la garantía por adelantos mediante carta fianza o póliza de caución acompañada del comprobante de pago correspondiente. Vencido dicho plazo no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de siete (07) días calendario siguiente a la presentación de la solicitud del contratista.

El adelanto se hará en moneda nacional SOLES.

5.6 CONFORMIDADES PARA EL ITEM 1

Los procedimientos para obtención de las conformidades tanto técnicas como de pago, se encuentran detallados en los siguientes cuadros:

5.6.1. CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA

Al obtener la Conformidad Técnica de Fabricación de los Módulos y la Conformidad Técnica de mobiliario, la Entidad otorgará la Conformidad Técnica de los Kits de Infraestructura, de acuerdo a lo siguiente:

PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN DE LOS MÓDULOS	
ACCION	DESCRIPCIÓN
01	<p>Una vez que el contratista culmine la fabricación y embalaje de los módulos, éste deberá ingresar por mesa de partes de PRONIED lo siguiente, conforme a los plazos establecidos en el <u>numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN</u>:</p> <ul style="list-style-type: none">– Solicitud de Verificación de Cantidad por la Culminación de la Fabricación de la totalidad de los bienes, dirigida a la Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED con copia a UGME.– Información de Persona de Contacto (Nombre y Apellidos, N° DNI, N° de Celular, N° de teléfono fijo y correo electrónico), dicha persona brindará todas las facilidades para el ingreso de personal del PRONIED para las verificaciones correspondientes en los almacenes declarados por el Contratista a la suscripción del Contrato.– La ubicación* de los almacenes, donde se encuentran los bienes embalados y fabricados en su totalidad. <p>* La ubicación – dirección de los almacenes, la cual debe coincidir con la información presentada a la firma del contrato.</p> <ul style="list-style-type: none">– "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" y el "Packing List", ambos de los módulos tipo costa y/o sierra, remitidos en una (01) versión impresa acompañada de un (01) CD y/o USB, con los archivos en formato nativo (Word, Excel y/o PDF), con la implementación de las recomendaciones notificadas por el Área Usuaría. Asimismo, el manual deberá estar firmado por los profesionales señalados en el numeral 5.3.2 Responsables de Coordinaciones, según corresponda a cada especialidad.



**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

Con respecto a la Verificación Cuantitativa:

La Coordinación de almacén de la Unidad de Abastecimiento del PRONIED, en coordinación con la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, procederá a la verificación de las cantidades de las piezas y bienes fabricados en su totalidad, en el(los) almacén(es) señalado(s) por el Contratista y se levantará las siguientes actas:

- 1.- Acta de verificación cuantitativa: suscrita por el Contratista, la Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento y la UGME**
- 2.- Acta de Packing List con conformidad: suscrita por el Contratista y la UGME.**

En dichas actas deberá consignarse el cumplimiento de la obligación del contratista.

Asimismo, de no encontrar conforme las cantidades requeridas, se consignará dicha información en el Acta de verificación cuantitativa, señalando que la "Fabricación y embalaje de los módulos educativos", aún no ha concluido, aplicándose, de ser el caso, las penalidades que correspondan, las cuales serán computadas a partir de la fecha de vencimiento del plazo previsto para fabricación de módulos educativos.

En caso de encontrar observaciones a los bienes y/o al Packing List se consignará las mismas en el Acta de Packing List otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades conforme a lo establecido en el **numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES**.

Cabe señalar que, el no contar con el 100% de los bienes fabricados y embalados, se considerará como incumplimiento por parte del Contratista y no representa una observación, por lo cual, tampoco se consignará como observación en el acta respectiva.

Con respecto al Control de Calidad:

Al día siguiente de la suscripción de las Actas ("Acta de verificación cuantitativa" y "Acta de conformidad de Packing List"), se inicia el plazo de Control de Calidad (10 días calendario).

Luego de suscribir el "Acta de verificación cuantitativa" y "Acta de conformidad de Packing List", la UGME y el Contratista procederán a suscribir el "Acta de Programación de extracción de muestras y pruebas de montaje para Control de Calidad" (**Extracción de muestras y verificaciones realizadas por la Entidad / Mediciones y ensayos de laboratorio**), en el cual se deberá prever la disponibilidad del (los) laboratorio(s) para que se realicen las pruebas y ensayos descritos en el **numeral 5.13 CONTROL DE CALIDAD**. Asimismo, en dicha acta deberá indicarse la fecha y hora programada para que se efectúe el inicio de la Prueba de Montaje, culminación de la Prueba de Montaje, inicio de la Prueba de Desmontaje y culminación de la Prueba de Desmontaje. Las actividades antes descritas deberán ser realizadas con presencia de un Especialista de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento.

Con respecto al Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales del módulo educativo:

La UGME realizará la verificación de la Prueba de Montaje y Desmontaje en correspondencia con el "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales del módulo educativo" en el(los) almacén(es) señalado(s) por el Contratista y se levantarán las Actas establecidas en el **numeral 9. PRUEBA DE MONTAJE Y DESMONTAJE**, las cuales deberán ser suscritas por ambas partes en la que se consignará el cumplimiento de la obligación del Contratista.

En caso de encontrar observaciones durante la Prueba de Montaje y Desmontaje y/o "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales del módulo educativo", se emitirán las actas correspondientes las cuales serán suscritas por ambas partes, otorgando el plazo para la subsanación de observaciones, conforme a la normativa aplicable.

El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades (véase **numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES**).

- Otras consideraciones indicadas en el **numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN**.

Nota:

A partir del ingreso de la solicitud de verificación de cantidad por la Culminación de la fabricación de la totalidad de los bienes, en un plazo no mayor a **diez (10) días calendario** se realizará la verificación de cantidades por parte de la Entidad.

En el caso de existir observaciones, el Contratista deberá absolver las mismas en un plazo **no menor a dos (02) días ni mayor a ocho (08) días**, contados a partir del día siguiente de la notificación respectiva.





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

02	<p>El Contratista deberá presentar TODOS los certificados de calidad, resultados de pruebas de control de calidad requeridas en el <u>numeral 5.13 CONTROL DE CALIDAD</u>, el Informe técnico de fabricación y procedencia de componentes en madera, de acuerdo a lo establecido en el <u>numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN</u>. Asimismo, el Contratista deberá presentar todos los documentos requeridos en el <u>numeral 5.7 TRANSPORTE DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA</u>, así como una declaración jurada que incluya una lista de proveedores, la existencia de repuestos en general, y que se cuenta con distribuidores en el ámbito del mercado nacional durante diez (10) años, según lo señalado en el <u>numeral 5.11.2 GARANTÍA COMERCIAL DEL BIEN</u></p> <p>El Contratista deberá adjuntar la copia de las siguientes actas:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Verificación cuantitativa – Conformidad de Packing List – Inicio de montaje – Termino de montaje e Inicio de desmontaje – Termino de desmontaje – Conformidad de Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales.
03	<p>De encontrarse alguna observación al momento de la verificación técnica de la documentación para la Conformidad Técnica de Fabricación, la Unidad de Abastecimiento de la Oficina General de Administración – OGA del PRONIED, notificará al Contratista dichas observaciones. El Contratista deberá absolver las observaciones en un plazo no menor de dos (02) días ni mayor de ocho (08) calendario, contados a partir del día siguiente de notificación electrónica.</p> <p>El contratista deberá remitir a de la Oficina General de Administración – OGA del PRONIED, con copia a la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento una carta, ingresada por mesa de partes de la Entidad, indicando la finalización del levantamiento de observaciones en el plazo indicado. La Entidad procederá a verificar el levantamiento de observaciones, y de corresponder otorgará la respectiva conformidad.</p> <p>Si pese al plazo de subsanación otorgado, el Contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación de las observaciones, la Entidad podrá resolver el contrato, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades a que hubiera incurrido.</p> <p>Si los bienes manifiestamente no cumplen con las características y condiciones ofrecidas, la Entidad no efectuará la recepción de los mismos, debiendo considerarse como no ejecutada la prestación, aplicándose las penalidades que correspondan de acuerdo a Ley.</p>
04	<p>De no encontrarse observación o de encontrarse las mismas subsanadas, la UGME elaborará el Informe de Conformidad Técnica de Fabricación de los módulos.</p> <p>La Entidad notificará al contratista sobre dicha Conformidad Técnica de Fabricación.</p>
PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN DE MOBILIARIO	
ACCION	DESCRIPCIÓN
01	<p>La UGME podrá realizar inspecciones inopinadas durante el proceso de adquisición y/o fabricación de los bienes, en las cuales se realizará una revisión de los bienes que se encuentren terminados hasta el momento de la inspección.</p> <p>El resultado de la revisión dentro del plazo de adquisición y/o fabricación, NO representa una paralización en el plazo de ejecución contractual.</p>
02	<p>Durante la etapa de fabricación y embalaje de mobiliario, se deberán realizar las actividades:</p> <ul style="list-style-type: none"> • El Contratista deberá ingresar por mesa de partes la DOCUMENTACIÓN DE ACREDITACIÓN DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD, en un plazo máximo de 10 días calendarios contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato y/o emisión de la Orden de Compra, dirigida a la Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED (ver numeral 5.2 Plazo de Ejecución.) • El ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD realizará la toma de muestras del mobiliario incluido en el grupo 1 (ver <u>numeral 5.2 Plazo de Ejecución</u>), en ese momento se suscribirá el ACTA DE TOMA DE MUESTRAS entre la Entidad a través de la UGME, el Contratista y el mencionado organismo • El ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD, llevará las muestras a sus instalaciones para la evaluación y/o procedimientos correspondientes, según lo estipulado en el ANEXO MOBILIARIO 2. • El contratista deberá prever que las pruebas y ensayos, realizados por el ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD al mobiliario, se realice durante el plazo de la etapa de FABRICACIÓN Y EMBALAJE.
03	<p>Una vez que el proveedor cuente con la totalidad de bienes fabricados y embalados (GRUPO I y II), éste deberá ingresar una carta de SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE CANTIDADES POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE FABRICACIÓN Y EMBALAJE DEL MOBILIARIO, dirigida a la Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED,</p>





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

	<p>la que deberá ser ingresada por mesa de partes, adjuntando la documentación señalada en el <u>numeral 5.2 Plazo de Ejecución</u>.</p> <p>Al respecto, se precisa que, para proceder a recibir los bienes y realizar el conteo del mobiliario, es indispensable que los bienes, del grupo 1, cumplan en condición de conforme con las pruebas y ensayos realizados por parte del ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD, validando al Lote completo.</p> <p>Posterior al ingreso de la carta de SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE CANTIDADES POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE FABRICACIÓN Y EMBALAJE DEL MOBILIARIO, se realizarán las siguientes actividades:</p> <p>► <u>VERIFICACIÓN CUANTITATIVA:</u></p> <p>La Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento con participación de la UGME en calidad de apoyo técnico, procederá a la verificación de las cantidades de los bienes fabricados en su totalidad en correspondencia con el LISTADO DE MOBILIARIO DETALLADO, presentado por el Contratista al culminar la "Fabricación y embalaje del mobiliario, de acuerdo a los "Lineamientos para la verificación cuantitativa de bienes adquiridos por el Programa Nacional de Infraestructura Educativa – PRONIED, que se encuentran en los almacenes de terceros (proveedores)"³.</p> <p>Como resultado de la verificación, se levantará el Acta de Verificación Cuantitativa, la misma que será suscrita por el Contratista, la Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento y la UGME. En dicha acta, se consignará el cumplimiento de la obligación del Contratista.</p> <p>Asimismo, de no encontrar completas las cantidades requeridas, se consignará dicha información en el Acta respectiva, señalando que la "Fabricación y embalaje del mobiliario", no ha concluido, aplicándose, según corresponda, las penalidades señaladas en el <u>numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES</u>. De darse esta situación, se precisa que, el Contratista tendrá que volver a ingresar una carta de SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE CANTIDADES POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE FABRICACIÓN Y EMBALAJE DEL MOBILIARIO, dirigida a la Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED, la que deberá ser ingresada por mesa de partes, adjuntando la documentación señalada en el <u>numeral 5.2 Plazo de Ejecución</u>.</p> <p>Cabe señalar que, el no contar con el 100% de los bienes fabricados y embalados, se considerará como incumplimiento por parte del Contratista y no representa una observación, por lo cual, tampoco se consignará como observación en el acta respectiva.</p> <p><u>Una vez suscrita el Acta de verificación cuantitativa, se procederá a suscribir el Acta de Programación de inicio de verificación técnica, en la cual se señalará la fecha y hora programada para la verificación técnica por parte del especialista de la UGME.</u></p> <p>► <u>VERIFICACIÓN TÉCNICA:</u></p> <p>El personal de UGME procederá a realizar la verificación técnica del cumplimiento de las especificaciones técnicas de la totalidad de los bienes, pudiendo tomar una muestra de acuerdo a la normativa vigente.</p> <p><u>NOTA:</u></p> <p><u>La VERIFICACIÓN CUANTITATIVA y la VERIFICACIÓN TÉCNICA de los bienes se realizarán en Talleres de Producción y/o Almacenes del contratista situados en territorio nacional.</u></p> <p>Los empaques del mobiliario y los costos que se generen producto de la VERIFICACIÓN CUANTITATIVA y la VERIFICACIÓN TÉCNICA, serán realizados y asumidos por el CONTRATISTA</p>
04	<p>De encontrarse alguna observación luego de la verificación técnica realizada por el personal de la UGME, serán notificadas el Contratista, para la respectiva subsanación, en el plazo no menor a dos (02) días calendario ni mayor a ocho (08) días calendario, contados a partir del día siguiente de la respectiva notificación.</p> <p>El Contratista deberá remitir por mesa de partes del PRONIED, una carta dirigida a la Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED con copia a la UGME, indicando la subsanación de las observaciones, a fin de que el personal de UGME proceda a realizar la verificación correspondiente, y de ser el caso, emita el respectivo INFORME DE VERIFICACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.</p> <p>El incumplimiento del plazo de subsanación de observaciones y/o la no subsanación de las mismas, implica la aplicación de penalidades (véase numeral 5.10.2 OTRAS PENALIDADES).</p> <p>De igual forma, si los bienes no cumplen manifiestamente con las características y condiciones requeridas, la Entidad no efectuará la recepción de los mismos, considerándose como no culminada la Etapa.</p>

³ Resolución Directoral Ejecutiva N°073-2017-MINEDU/VMGI-PRONIED.





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

05	De no encontrarse observaciones o, de ser el caso, encontrarse las observaciones subsanadas, la UGME emitirá el INFORME DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, el mismo que se adjuntará al Informe de Conformidad Técnica de Fabricación de mobiliario . La Unidad de Abastecimiento del PRONIED, previo informe técnico de la UGME, notificará al contratista sobre dicha Conformidad Técnica de Fabricación.
PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD DE PAGO POR FABRICACIÓN Y EMBALAJE DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS + MOBILIARIO) TIPO COSTA	
ACCIÓN	DESCRIPCIÓN
01	Una vez notificada la Conformidad Técnica de Fabricación de los kits de infraestructura (módulos y mobiliario) tipo costa, el contratista deberá entregar los siguientes documentos: - Notificación de la Conformidad Técnica de Fabricación de los módulos y mobiliario que conforman los kits de infraestructura tipo costa y/o sierra, emitida por la Entidad. - La Factura con el importe correspondiente.
02	Una vez ingresado los documentos antes señalados por parte del contratista, se procede a la elaboración de la Conformidad de Pago por Fabricación y Embalaje de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa, por parte de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED.
La Entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los diez (10) días calendario siguiente a la conformidad de pago por Fabricación y embalaje de los bienes, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.	

5.6.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA

PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD TECNICA DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA	
ACCION	DESCRIPCION
01	Al día siguiente de notificado el Contratista, por la Unidad de Abastecimiento, sobre la emisión de la Conformidad Técnica de Fabricación de los kits de infraestructura (módulos y mobiliario) tipo costa, entrega de los Pedidos de comprobantes de salida (PECOSA's) y/o Documento Similar de todas las Instituciones Educativas, iniciará la Etapa de Transporte e instalación de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa.
02	Al culminar con la Etapa de Transporte e instalación de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa, el contratista deberá ingresar por mesa de partes del PRONIED, una carta debidamente documentada indicando la culminación, a fin de que la Entidad pueda programar oportunamente la verificación de la correcta instalación de los kits de infraestructura. Este documento deberá adjuntar lo siguiente: <ul style="list-style-type: none"> 4 fotografías exteriores a todo color (por cada cara del módulo) y 4 interiores a todo color (por cada cara interior del módulo) por cada tipo de módulo educativo. 1 fotografía a todo color de cada pozo a tierra destapado instalado por módulo educativo, debidamente identificado. 1 fotografía a todo color, del vehículo iniciando la descarga de los bienes en la Institución Educativa. (se debe mostrar la placa del vehículo). 1 fotografía a todo color, mostrando el frontis de la Institución Educativa. 1 fotografía a todo color, del representante de la Institución Educativa (Director y/o subdirector y/o persona designada por los mismos mediante carta simple), en el momento de la recepción de los bienes. <p>De no presentar la documentación respectiva por Institución Educativa, el contratista será penalizado según lo indicado en el numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES del presente documento.</p> <p>De encontrarse alguna observación a la documentación presentada, ésta deberá ser remitida al CONTRATISTA de manera electrónica y/o física por parte de la Entidad; otorgando un plazo de entre 02 a 08 días calendario para subsanarlas.</p> <p>El CONTRATISTA deberá remitir a la Entidad, una carta por mesa de partes, indicando el levantamiento de observaciones, adjuntando la subsanación de las mismas.</p>





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

	Si pese al plazo otorgado, el CONTRATISTA no cumpliera a cabalidad con la subsanación de las observaciones, la Entidad podrá resolver el contrato total o parcialmente, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades a que hubiera incurrido; y en el marco de la ley vigente.
03	<p>Culminado el transporte y la instalación, y una vez entregados los documentos de la acción 03 del presente cuadro, un representante del PRONIED verificará la correcta instalación de los de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa, para la verificación oportuna y la emisión de la conformidad técnica correspondiente.</p> <p>Se emitirá el Acta de Conformidad técnica de Instalación de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa, por cada Institución Educativa, la cual deberá estar suscrita por el Contratista y el representante del PRONIED.</p> <p>De encontrarse observaciones, las actas serán notificadas mediante carta remitida por la Unidad de Abastecimiento, otorgando el plazo para la subsanación conforme a ley de contrataciones aplicable al presente proceso, con lo cual el plazo de levantamiento de observaciones se contabilizará a partir del día siguiente de la correspondiente notificación.</p> <p>El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidad por mora conforme a lo establecido en el <u>numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES</u>.</p> <p>Asimismo, de no encontrarse los trabajos culminados, se consignará dicha información en el Acta correspondiente, aplicándose, de ser el caso, las penalidades respectivas, las cuales serán computadas a partir de la fecha de vencimiento del plazo para la culminación del transporte y la instalación.</p>
PROCEDIMIENTO DE LA CONFORMIDAD DE PAGO POR TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS + MOBILIARIO) TIPO COSTA	
ACCION	DESCRIPCION
01	<p>Luego de obtenida el Acta de Conformidad Técnica de Instalación, el contratista podrá solicitar el pago correspondiente (pagos a cuenta considerando como mínimo, cinco (05) Instituciones Educativas con Conformidad técnica de Instalación), para lo cual deberá entregar por Mesa de Partes del PRONIED, lo siguiente:</p> <p>Carta dirigida a la Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED, con atención a la Coordinación de Almacén de la Unidad de Abastecimiento, conteniendo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guías de remisión del transportista¹ debidamente firmadas y selladas por el Director o Subdirector de la Institución Educativa beneficiada². - Pedidos de Comprobante de Salida (PECOSA's) y/o Documento Similar, debidamente firmadas y selladas por el Director o Subdirector de la Institución Educativa beneficiada. - Copia de Póliza de SCTR (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo) del personal del CONTRATISTA debidamente firmadas y selladas por el Director o Subdirector de la Institución Educativa beneficiada (cumpliendo las condiciones señaladas en el <u>numeral 5.4 REQUISITOS A PRESENTAR PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO</u>). <p>Carta dirigida a Oficina General de Administración (OGA) del PRONIED, con atención a la UGME, conteniendo lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - La Factura por el importe correspondiente. - Actas originales de Conformidad Técnica de Instalación de los kits de infraestructura. - Acta de Entrega de Manuales a los Directores o Subdirectores de las Instituciones Educativas beneficiadas. - Acta de Entrega de Llaves de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa y/o sierra, a los Directores o Subdirectores de las Instituciones Educativas beneficiadas. - Certificados de Garantía - Informe de Capacitación Teórico-Práctica. - Protocolo de medición de pozo a tierra por cada pozo instalado de los módulos educativos aula tipo costa y sierra, según corresponda, conforme al Formato adjunto en el ANEXO B: Protocolos. - Protocolos de medición de resistividad de terreno, conforme al Formato adjunto en el ANEXO B: Protocolos. - Protocolos de pruebas de aislamiento – continuidad de circuitos eléctricos – fugas eléctricas por cada módulo educativo aula tipo costa y sierra, según el Formato adjunto en el ANEXO B: Protocolos.
02	Asimismo, el Contratista deberá entregar 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. 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 Pago por Transporte e Instalación por parte de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento del PRONIED.



**ESPECIFICACIONES TECNICAS**

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

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.

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 y normas modificatorias.

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 (...)".

Consideraciones:

¹ Del transporte realizado de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa y/o sierra en las Instituciones Educativas beneficiadas, NO se aceptarán guías de remisión con datos faltantes, es responsabilidad del Contratista presentar la documentación completa.

² De no contar con Director o Subdirector en la Institución Educativa beneficiada, la firma de la documentación requerida para la conformidad de pago podrá estar a cargo de la UGEL correspondiente.





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

CONDICIONES MINIMAS PARA EL TRANSPORTE DE LOS BIENES	
POLIZAS DE SEGURO DE LOS BIENES	
Descripción	Etapas de presentación
<p>Póliza de seguro de transporte a nivel nacional</p> <p>El postor ganador deberá presentar una POLIZA DE SEGURO DE TRANSPORTE A NIVEL NACIONAL que cubra al 100 % el valor de reposición de los bienes transportados en caso de siniestro, esta póliza deberá ser efectiva antes del inicio del transporte.</p> <p>Adicionalmente, la póliza deberá hacer referencia al procedimiento de selección y/o al número de contrato, pudiendo realizarse mediante un anexo a la póliza o cualquier documento adicional emitido por la aseguradora.</p> <p>Materia Asegurada: Bienes y activos en general de entrega y que pasará a propiedad del PRONIED y/o de terceros bajo su responsabilidad, la cual deberá contar con una suma asegurada no menor al costo total en Soles (100%) de los bienes transportados y un límite máximo por embarque equivalente a la suma en Soles no menor al costo total del número de bienes en traslado en cada viaje. Deberá adjuntarse, a su vez, el documento que acredite el pago de dicha póliza.</p> <p>Radio de Cobertura Territorio Nacional incluye carreteras y/o vías no autorizadas, siempre que forme parte del curso ordinario del tránsito, así como la carga y descarga. Queda entendido y convenido que la cobertura de inicio es desde el momento en que las mercaderías son movidas por primera vez en el almacén para ser cargadas y comenzar su transporte dentro del almacén inicial y/o cualquier otro almacén del asegurado y/o de terceros bajo su responsabilidad, hasta su destino final dentro del territorio Nacional.</p> <p>Medios de transporte El medio de transporte será en vehículos de propiedad del asegurado o alquilados para tal fin, los mismos que deberán estar debidamente equipados y acondicionados para el transporte, conducidos por personas que cuenten con licencia adecuada para la unidad que conducen y que cumplan con lo establecido por las autoridades competentes en cuanto a transporte terrestre se refiere; así como en aviones de líneas aéreas con itinerario regular y/o no regular y/o avionetas y/o helicópteros fletados por el asegurado, de propiedad de empresas de transporte legalmente establecidas y/o de terceros y/o por vía férrea. En caso de subcontratación de terceros, la misma se deberá realizar con empresas de transporte de carga legalmente constituidas, que cumplan con lo establecido por las autoridades competentes en cuanto a transporte se refiere. Durante el traslado de las mercaderías, se podrá pernoctar en almacenes transitorios, siempre que formen parte del curso ordinario del tránsito.</p>	<p>Durante la Etapa de Control de Calidad, el contratista debe entregar las Pólizas de Seguro a la Unidad de Abastecimiento del PRONIED, para ser remitidas a la Coordinación de Almacén.</p>
<p><u>Condiciones adicionales:</u> Está dentro de las competencias del contratista: La responsabilidad de la carga y descarga de los bienes en el lugar de embarque y destino. La responsabilidad de la entrega de todos los bienes correspondientes, en buen estado por cada Institución Educativa, así como, de la devolución de la documentación sustentatoria de recepción conforme a lo requerido por la Entidad.</p>	





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

CONDICIONES MINIMAS DE LOS VEHICULOS TERRESTRES	
Descripción	Etapas de presentación
<ul style="list-style-type: none"> - Copia de Tarjeta de Identificación Vehicular de cada vehículo. - Copia Certificado SOAT (Seguro Obligatorio de Accidentes de Tránsito) vigente de cada vehículo. - Certificado y/o Constancia de haber pasado la revisión técnica sin ninguna observación, de acuerdo a lo establecido en las normas vigentes. - Declaración Jurada de contar con equipos de seguridad: <ul style="list-style-type: none"> ▪ extintor (vigente) ▪ triángulos de emergencia ▪ caja de herramientas ▪ llantas de repuesto - Permiso vigente para el correspondiente transporte de carga, otorgado por el Ministerio de Transportes y Comunicaciones. 	<p>Durante la Etapa de Control de Calidad, el contratista deberá entregar estos documentos a la Unidad de Abastecimiento del PRONIED, para ser remitidas a la Coordinación de Almacén.</p>
CONDICIONES MINIMAS DEL PERSONAL DE TRANSPORTE TERRESTRE	
Descripción	Etapas de presentación
<ul style="list-style-type: none"> - Copia de licencia de conducir profesional clase A – categoría III del chofer principal⁴. - Copia de licencia de conducir profesional clase A – categoría III de los choferes de apoyo. - Documento de acreditación al chofer como trabajador de la empresa transportista. - SCTR (Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo) para el personal del contratista asignado para el servicio. En caso el personal se encuentre en planilla, deberá contar con el Seguro Vida Ley, de acuerdo a lo señalado en el Decreto Legislativo 688. - En el caso de persona jurídica, copia literal de la partida registral en la que conste la denominación social, la prestación del servicio de transporte terrestre de mercancías como actividad principal, el nombre de los directores, administradores, socios, accionistas, asociados y representantes legales. 	<p>Durante la Etapa de Control de Calidad, el contratista deberá entregar estos documentos a la Unidad de Abastecimiento del PRONIED, para ser remitidas a la Coordinación de Almacén.</p>

³ De presentar los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa culminados, antes de la culminación del plazo de la etapa de Transporte e Instalación, el Contratista podrá solicitar a la Entidad la verificación de la correcta instalación procediendo, de corresponder, la misma, emitirá el Acta de Conformidad Técnica de Instalación. Caso contrario se emitirá un Acta de Inspección Técnica y/o similar. Asimismo, para la solicitud, el Contratista deberá presentar la documentación señalada en el presente cuadro.

5.7 TRANSPORTE DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL ITEM 1

A fin de garantizar que el transporte de los Kits de Infraestructura se mantenga dentro de los niveles de calidad y seguridad, la Entidad deberá verificar que el contratista cumpla con las siguientes condiciones mínimas, **antes del inicio del transporte de los bienes a los lugares de destino.**

En el caso de Subcontratación, el contratista deberá presentar la documentación correspondiente para la aprobación por parte de la Entidad, según lo indicado en el **numeral 5.12 SUBCONTRATACIÓN.**

CONSIDERACIONES ADICIONALES PARA EL TRANSPORTE DE MOBILIARIO	
<p>NO se permite que vehículos pesados ingresen a los patios de las Instituciones Educativas beneficiadas, de ser el caso, se incumpla esta disposición, se aplicará lo estipulado en el numeral 5.10.2 OTRAS PENALIDADES.</p> <p>El transporte debe efectuarse con un vehículo cerrado, a fin de garantizar la seguridad e integridad de los bienes, caso contrario, se aplicará lo estipulado en el numeral 5.10.2 OTRAS PENALIDADES.</p>	
Descripción	Etapas de presentación
Flota de vehículos	<p>Durante la Etapa de Control de Calidad, el contratista deberá entregar estos documentos a la Unidad de Abastecimiento del PRONIED, para ser remitidas a la Coordinación de Almacén.</p>

⁴ En la documentación a presentar, se deberá indicar y/o diferenciar los choferes principales de los choferes de apoyo.





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

<p>Relación completa de vehículos a utilizar, especificando como mínimo: modelo, placa, tarjeta de propiedad, tarjeta de habilitación vehicular para el transporte de mercancías, tipo de vehículo, capacidad máxima de carga (en kg y pesos cúbicos), copia simple de tarjeta de propiedad, SOAT vigente, revisión técnica vehicular aprobada y vigente de acuerdo a ley.</p> <p>La antigüedad máxima de los vehículos será de 10 años, contabilizados a partir del año siguiente de fabricación de los mismos.</p>	
--	--

5.8 DISTRIBUCIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL ITEM 1

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

5.9 FORMA DE PAGO PARA EL ITEM 1

La Entidad emitirá los pagos según el siguiente detalle:

I		PAGO POR FABRICACIÓN	
FORMA DE PAGO		MONTO DE PAGO	
<p>Para el Pago por Fabricación de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa, el Contratista deberá seguir los pasos del Procedimiento de la Conformidad de Pago por Fabricación y Embalaje de los Bienes. <u>(ver el numeral 5.6.1 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA.</u></p>		<p>El pago será por el 70% del monto total del contrato.</p>	
II		PAGO POR TRANSPORTE E INSTALACIÓN	
FORMA DE PAGO		MONTO DE PAGO	
<p>Para el Pago por Transporte e Instalación de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa, el Contratista deberá seguir los pasos del Procedimiento de la Conformidad de Pago por Transporte e Instalación de los kits de Infraestructura (módulos + mobiliario) tipo Costa (ver el numeral 5.6.2).</p> <p>El pago se realizará de acuerdo a los costos del tarifario (Detalle de los precios unitarios del precio ofertado) por transporte e instalación presentada a la firma de contrato.</p>		<p>El pago será por el 30% del monto total del contrato.</p>	
<p><u>Consideraciones:</u></p> <p><i>El Contratista podrá solicitar pagos a cuenta por Transporte e Instalación de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa, considerando como mínimo, cinco (05) Instituciones Educativas con Conformidad técnica de Instalación, por cada solicitud de pago.</i></p> <p><i>Los pagos se harán en moneda nacional, SOLES.</i></p>			

5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES PARA EL ITEM 1

5.10.1 PENALIDADES POR MORA

En caso de retraso injustificado en la ejecución de la prestación, la Entidad aplicará al Contratista una penalidad por mora 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:





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

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

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. Los plazos máximos cuyo incumplimiento puede ser penalizado con la penalidad por mora son los siguientes:

El plazo máximo de ejecución será de:
- Ítem 01: ciento cinco (105) días calendario.

5.10.2 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
1	No presentar y/o no subsanar las observaciones, de los documentos que acrediten la experiencia de los profesionales responsables de coordinaciones, en el plazo establecido en el numeral 5.3.2.	$P = M \times Oc$ M = 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
2	No presentar y/o no subsanar las observaciones, de las propuestas de los laboratorios para la evaluación de componentes de módulos educativos, en el plazo establecido en el numeral 5.13.1	$P = M \times Oc$ M = 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
3	No presentar y/o no subsanar las observaciones del "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales y packing list (indicando el tipo de bien y cantidades), ambos de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa y/o sierra, en el plazo establecido en el numeral 5.2 y numeral 5.6.1 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA.	$P = M \times Oc$ M = 10 UIT* Oc = N° Ocurrencia	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
4	No culminación y/o no subsanación de las observaciones, del Control de Calidad, en el plazo establecido en el numeral 5.2 y numeral 5.13 CONTROL DE CALIDAD.	$P = M \times Oc$ M = 10 UIT* Oc = N° Ocurrencia	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
5	No presentar y/o no subsanar las observaciones del Informe técnico de fabricación y procedencia de componentes en madera, en el plazo establecido en el numeral 5.2.	$P = M \times Oc$ M = 10 UIT* Oc = N° Ocurrencia	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
6	Cambio de los profesionales propuestos inicialmente sin autorización de la Entidad, exceptuando casos fortuitos o de fuerza mayor.	$P = M \times Oc$ M = 3 UIT* Oc = N° Ocurrencia	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
7	No permitir o negar el ingreso para la realización de visitas inopinadas y/o visitas de control de calidad.	$P = M \times Oc$ M = 10 UIT* Oc = N° Ocurrencia	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
8	Inicio de distribución de componentes de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa y/o sierra, sin haber obtenido la Conformidad Técnica de Fabricación de los kits de infraestructura (módulos y mobiliario) tipo	$P = M \times Oc$ M = 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





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO	PROCEDIMIENTO
	costa y/o sierra.		
9	Modificación de ubicación de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) tipo costa y/o sierra, sin Autorización de la Entidad.	$P = M \times Oc$ $M = 3 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
10	Subcontratar sin autorización de la Entidad.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = N^\circ \text{ Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
11	La no consignación de la ubicación de los almacenes en la Carta de culminación de fabricación presentada por el Contratista.	$P = M \times Oc$ $M = 5 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
12	Cambio de la dirección(es) de su(s) Instalación(es) donde se llevará a cabo la fabricación y/o el almacenamiento de los bienes fuera del plazo establecido.	$P = M \times Oc$ $M = 5 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia.
13	No permitir el ingreso de personal de la Entidad a los almacenes del contratista para la realización del conteo de los bienes.	$P = M \times Oc$ $M = 10 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
14	No presentar la documentación señalada en el numeral 5.6.2 CONFORMIDAD TÉCNICA DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA, al término de la Etapa de Transporte e Instalación.	$P = M \times Oc$ $M = 5 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
15	Ingresar a los patios de las Instituciones Educativas con vehículos pesados. (Ver numeral 5.7 Transporte de los kits de infraestructura)	$P = M \times Oc$ $M = 1 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
16	No cumplir con efectuar el transporte de mobiliario en vehículo cerrado. (Ver numeral 5.7 Transporte de los kits de infraestructura)	$P = M \times Oc$ $M = 5 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Entidad, la penalidad se aplicará por ocurrencia
17	No presentar la DOCUMENTACIÓN DE ACREDITACIÓN DEL ORGANISMO DE EVALUACIÓN DE CONFORMIDAD, en el plazo establecido en el numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN	$P = M \times Oc$ $M = 5 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
18	Presentar incompleta la información que debe ser incluida en la SOLICITUD DE VERIFICACIÓN DE CANTIDADES POR LA CULMINACIÓN DE LA ETAPA DE FABRICACIÓN Y EMBALAJE DEL MOBILIARIO, según el numeral 5.2 Plazo de Ejecución)	$P = M \times Oc$ $M = 5 \text{ UIT}^*$ $Oc = \text{Ocurrencia}$	Según informe elaborado por el supervisor de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento, la penalidad se aplicará por ocurrencia
<p><u>Consideraciones:</u></p> <p>* UIT: Unidad Impositiva Tributaria, se aplicará el valor de referencia vigente, establecido por el Ministro de Economía y Finanzas, en la fecha de la firma del contrato.</p>			

5.10.3 RESOLUCION DE CONTRATO

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

5.11 PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS Y GARANTÍA PARA EL ITEM 1

5.11.1 PLAZO MAXIMO DE RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

De conformidad con el **Artículo 40°** de la Ley de Contrataciones del Estado vigente, el plazo máximo de responsabilidad del contratista por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos, será según el siguiente detalle:

PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA	
DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	PLAZO MÁXIMO DE RESPONSABILIDAD
MÓDULOS EDUCATIVOS AULA TIPO COSTA Y/O SIERRA	DIEZ (10) AÑOS
MOBILIARIO	CINCO (05) AÑOS

Este plazo cuenta a partir del otorgamiento de la Conformidad Técnica de Instalación de los kits de infraestructura en cada una de las Instituciones Educativas beneficiadas.

A. TIEMPO DE REPOSICIÓN DEL BIEN

El PRONIED notificará al Contratista de cualquier reclamo relacionado con vicios ocultos, el Contratista al recibir esa notificación deberá tomar las acciones correspondientes para reparar o reemplazar los bienes o instalaciones defectuosas en su totalidad o en parte según sea el caso, sin costo alguno para la Entidad, ni la Institución Educativa.

Si el Contratista después de haber sido notificado, no subsana los defectos dentro de un plazo máximo de **diez (10) días calendario**, la Entidad podrá tomar las medidas correctivas que sean necesarias, por cuenta y riesgo del contratista y sin perjuicio de los demás derechos que la Entidad tenga ante el contratista, en conformidad con los términos del contrato, la Ley de Contrataciones del Estado, es decir se solicitará que el OSCE tome las acciones correspondientes en concordancia con el Artículo 50°.- Infracciones y sanciones administrativas de la Ley de Contrataciones del Estado. La imposición de la sanción de darse el caso, es independiente de la responsabilidad civil o penal que pueda originarse por las infracciones cometidas o por los daños y perjuicios que ocasione el no utilizar el bien, en el tiempo que no se haga efectivo la subsanación por vicios ocultos.

B. ALCANCE DE LOS VICIOS OCULTOS

El plazo para solicitar subsanación por vicios ocultos, cuenta a partir del otorgamiento de la Conformidad Técnica de Instalación de los kits de infraestructura en cada una de las Instituciones Educativas beneficiadas.

Los trabajos derivados de la subsanación por vicios ocultos no tendrán ningún costo para Institución Educativa, ni para el PRONIED.

5.11.2 GARANTÍA COMERCIAL DEL BIEN PARA EL ITEM 1

Para asegurar la sostenibilidad de los kits de infraestructura (módulos + mobiliario) que se adquiera, se tendrá en cuenta lo siguiente:

PLAZO MÁXIMO DE GARANTÍA COMERCIAL DEL BIEN	
DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	PLAZO MÁXIMO DE GARANTÍA COMERCIAL DEL BIEN
MÓDULOS EDUCATIVOS AULA TIPO COSTA Y/O SIERRA	DIEZ (10) AÑOS
MOBILIARIO	CONFORME A LO SEÑALADO EN EL ANEXO MOBILIARIO

A. ALCANCE DE LA GARANTÍA

El plazo para solicitar ejecución de la garantía, cuenta a partir del día siguiente del otorgamiento de la **Conformidad Técnica de Instalación** de los kits de infraestructura en cada una de las Instituciones





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

Educativas beneficiadas.

Los trabajos derivados de la ejecución de la garantía, no tendrán ningún costo para Institución Educativa, ni para el PRONIED.

La garantía es por defectos de fabricación y no por mal uso de los bienes por parte del usuario.

5.12 SUBCONTRATACIÓN PARA EL ITEM 1

De conformidad al Art. 147 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del estado, en caso de subcontratación, esta 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.

5.13 CONTROL DE CALIDAD PARA EL ITEM 1

5.13.1 MÓDULOS EDUCATIVOS

El Contratista deberá realizar las pruebas de laboratorio que permitan verificar el cumplimiento de las normas técnicas vigentes requeridas en las especificaciones técnicas. En virtud de ello se realizará una toma de muestras mediante la inspección por atributos, de acuerdo a la NTP-ISO 2859-1:2013 (revisada el 2018). PROCEDIMIENTOS DE MUESTRO PARA INSPECCIÓN POR ATRIBUTOS.

El plan de muestreo está diseñado para la inspección por atributos de unidades de producto final. Entiéndase que el grupo de unidades de producto de las mismas características conforman un sub lote, los cuales a su vez conformarán un lote (clasificado según especialidad de arquitectura, estructuras o eléctricas. Ej.: Lote Arquitectura, Sub lote Muros) perteneciente al total de componentes fabricados para la cantidad total de módulos educativos requeridos. Al respecto se aplicarán los siguientes requisitos, siguiendo la NTP-ISO 2859-1:2013 (revisada el 2018):

- a. **Límite de Calidad Aceptable (LCA):** Parámetro determinado por las especificaciones técnicas de cada producto. Se establece que el LCA será de 0.65% y para elementos de instalaciones eléctricas LCA será de 4.0%.
- b. **Nivel de inspección:** Para determinar el nivel de inspección se evaluará las cantidades por lote o sub lote indicadas en el Packing List, alcanzado por el Contratista, bajo los siguientes criterios:

Nivel de Inspección	Criterio
I	Este nivel de inspección se aplicará a los componentes de la especialidad de Arquitectura los cuales constituyen menor riesgo al consumidor. De no aceptarse los lotes en este nivel, se procederá a aplicar el Nivel de Inspección II.
II*	Aplicado a los componentes de las especialidades de Estructuras y Eléctricas, los cuales constituyen mayor riesgo al consumidor.
III	Aplicado sí y sólo si no se aceptaran los lotes a partir del Nivel de Inspección II.

(*) De encontrarse elementos de las mismas especificaciones técnicas, pero de distinta especialidad, se tomará como referencia la inspección perteneciente al grupo de mayor riesgo al consumidor.





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

- c. **Procedimiento de muestreo.** Se usará el plan de muestreo múltiple. Se aplicará una inspección reducida a todo el proceso. Sin perjuicio de ello; la Entidad podrá considerar realizar una inspección normal si se detectasen deficiencias en los componentes durante las inspecciones inopinadas; en base al procedimiento establecido en la NTP-ISO 2859-1:2013 (revisada el 2018) Procedimientos de muestreo para inspección por atributos. Parte 1: Esquemas de muestreo clasificados por límite de calidad aceptable (LCA) para inspección lote por lote. 4ª edición. Sin perjuicio de ello la Entidad podrá determinar dicho procedimiento siempre y cuando esté establecido en la norma en mención.

El Contratista deberá garantizar las condiciones para facilitar el control de calidad de la fabricación de los módulos educativos aula tipo Costa. Para la toma de muestras es deseable que la presentación se realice por cada tipo de lote (según especialidad), siendo deseable hacerlo por sub lotes.

Asimismo, el Contratista debe prever la disponibilidad del laboratorio durante el control de calidad (por el cual debe asumir los costos y gastos generados para la presencia del personal del laboratorio, así como los gastos por los ensayos y pruebas a realizarse en laboratorio). El contratista deberá contar con personal para acopiar, acomodar y/o retirar el material para la selección de las muestras por parte de la Entidad, las mismas que se harán de forma aleatoria.

De no permitir la realización de las pruebas, verificaciones y ensayos o de incumplir con la programación de visitas de la Entidad, el contratista será penalizado según lo indicado en el **numeral 5.10** del presente documento.

Dentro de los **ocho (08) días calendario** luego de la firma del contrato, el Contratista comunicará a OGA del PRONIED con copia a la UGME, las propuestas de tres (03) laboratorios para la evaluación de los componentes de los módulos educativos, los cuales deberán cumplir con los siguientes requisitos mínimos:

- ✓ Deberán acreditar ser una empresa certificadora de calidad y experiencia específica en la realización de los métodos de ensayos descritos en el numeral 5.13 CONTROL DE CALIDAD. Dicha experiencia deberá ser acreditada mediante copia simple de contratos u órdenes de servicio, con una antigüedad no mayor de 5 años, y su respectiva conformidad o constancia de prestación efectuada; y/o comprobantes de pago cuya cancelación se acredite fehacientemente con voucher de depósito y/o reporte de estado de cuenta o cancelación en el documento; y/o otros documentos que acrediten fehacientemente la elaboración del informe.
- ✓ La propuesta sobre el plazo de ejecución del servicio, tendrá en cuenta que, deberá realizarse dentro el plazo de la etapa de Control de Calidad (el Contratista podrá realizar el Control de Calidad en uno, dos o los tres laboratorios aprobados).

Para tal efecto, el Contratista deberá presentar una declaración jurada que garantice que dichos laboratorios se encuentran en la capacidad de realizar las pruebas y ensayos descritos en el literal A del presente numeral.

Asimismo, deberá adjuntar una Declaración Jurada del Representante Legal del Contratista, que "garantice el cumplimiento, según la normativa vigente para los ensayos en la Etapa de Control de Calidad", indicando que "las muestras seleccionadas en la Etapa de Control de Calidad, serán ensayadas en los Laboratorios seleccionados por la UGME, cumpliendo las Especificaciones Técnicas del Procedimiento de Selección, así como, la Normativa aplicable al mismo". (Ver ANEXOS COSTA: C y ANEXOS SIERRA: C).

Cabe precisar que, los costos de las pruebas para los módulos educativos deberán ser asumidos por el contratista. Es responsabilidad del Contratista programar la fecha de verificación,





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

mediciones y toma de muestras para los ensayos de laboratorio y cumplir con entregar la documentación requerida en los plazos establecidos. Durante la toma de muestras deberá estar presente la UGME y el laboratorio a cargo de las pruebas.

El Contratista deberá presentar un Informe técnico de las pruebas y/o ensayos realizados a los componentes de los módulos educativos ofertados, el cual será acreditado por los laboratorios seleccionados por la UGME (de los propuestos por el contratista). Se realizarán las siguientes verificaciones y pruebas como parte del control de calidad:

A. Certificados de calidad

Estas verificaciones se realizarán dentro de la **Etapas de Control de Calidad** de acuerdo a los plazos respectivos en el numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN PARA EL ÍTEM 1.

- El contratista deberá presentar los certificados de calidad y/o ensayos, que acredite la calidad y el cumplimiento de las especificaciones técnicas, de todos los materiales utilizados en los módulos educativos.
- Se deberán incluir los certificados de calidad y/o ensayos de todos los materiales utilizados en las instalaciones eléctricas, sanitarias y drenaje pluvial. (según el tipo de módulos educativos)
- Los certificados de materiales deberán ser proporcionados por el fabricante de estos.
- Esta información debe ser presentada dentro de la Etapa de Control de Calidad y según los plazos respectivos.

El contratista deberá presentar, como mínimo, la documentación respectiva de todos los elementos indicados en el siguiente cuadro:

CERTIFICADOS DE CONFORMIDAD Y ENSAYOS DEL MÓDULO EDUCATIVO AULA TIPO COSTA/SIERRA	
Características	Método de verificación a presentar
APOYOS DE CONCRETO PREFABRICADO	
Resistencia del concreto	Ensayo
Dimensiones	Ensayo
TUBOS DE ACERO ESTRUCTURAL GALVANIZADO	
Resistencia a la tracción	Ensayo
Límite de fluencia	Ensayo
Composición química	Ensayo
Espesor de recubrimiento galvanizado para espesores de pared 3.2 mm a 4.8 mm	Ensayo
Espesor de recubrimiento galvanizado para espesores de pared 1.6 mm a < 3.2 mm	Ensayo
Dimensiones exteriores	Ensayo
Espesor de pared	Ensayo
BARRAS, PLANCHAS Y PERFILES DE ACERO GALVANIZADO	
Resistencia a la tracción	Ensayo
Límite de fluencia	Ensayo
Composición química	Ensayo
Espesor promedio del galvanizado de barra lisa	Ensayo
Espesor promedio de galvanizado de plancha base (e=6 mm)	Ensayo
Espesor promedio de galvanizado de Plancha (e=3 mm)	Ensayo
Espesor promedio de galvanizado de plancha L y conformado U	Ensayo
Dimensiones exteriores	Ensayo
Espesor de Pared	Ensayo
PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS PARA PERNOS DE ANCLAJE	
PERNO DE ANCLAJE EPÓXICO Ø ½" X 200 MM A36	
Resistencia a la tracción	Ensayo





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

Límite de fluencia	Ensayo
Composición química	Ensayo
Espesor promedio del galvanizado de perno	Ensayo
Dimensiones	Ensayo
TUERCA PARA ASTM A563-DH PARA PERNO A36	
Composición química	Ensayo
Espesor promedio de galvanizado de tuerca	Ensayo
Dimensiones	Ensayo
ARANDELAS ASTM F436-1 PARA PERNO A36	
Composición química	Ensayo
Espesor promedio de galvanizado de arandela	Ensayo
Dimensiones	Ensayo
PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS PARA PERNOS DE CONEXIONES	
PERNO DE CONEXIÓN Ø ½" A307	
Resistencia a la tracción	Ensayo
Composición química	Ensayo
Espesor promedio del galvanizado de perno	Ensayo
Dimensiones	Ensayo
PERNO DE CONEXIÓN Ø 5/8" A325	
Resistencia a la tracción	Ensayo
Límite de fluencia	Ensayo
Composición química	Ensayo
Espesor promedio del galvanizado de perno	Ensayo
Dimensiones	Ensayo
TUERCA PARA ASTM A563-DH PARA PERNOS A307 / A325	
Composición química	Ensayo
Espesor promedio de galvanizado de arandela	Ensayo
Dimensiones	Ensayo
ARANDELAS ASTM F436-1 PERNOS A307 / A325	
Composición química	Ensayo
Espesor promedio de galvanizado de arandela	Ensayo
Dimensiones	Ensayo
CUBIERTA	
TC-01 CUBIERTA DE TERMOPANEL DE 45 MM (± 2 mm) DE ESPESOR DOBLE CARA DE ALUZINC Y NÚCLEO DE POLIURETANO	
TS-01 CUBIERTA DE TERMOPANEL DE 45 MM (± 2 mm) DE ESPESOR DOBLE CARA DE ALUZINC Y NÚCLEO DE POLIURETANO	
Transmitancia térmica	Certificado o Ensayo
Densidad del material del núcleo	Ensayo
Espesor del panel	Ensayo
Composición química	Ensayo
Tipo de revestimiento	Ensayo
Reacción al fuego	Ensayo
Recubrimiento orgánico	Ensayo
Espesor de cara	Ensayo
MURO	
MC-01 MURO DE TERMOPANEL 50 MM (± 2 mm) DE ESPESOR, DOBLE CARA DE ALUZINC Y NÚCLEO DE POLIURETANO	
MS-01 MURO DE TERMOPANEL 50 MM (± 2 mm) DE ESPESOR, DOBLE CARA DE ALUZINC Y NÚCLEO DE POLIURETANO	
Transmitancia térmica	Certificado o Ensayo





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

Densidad del material del núcleo	Ensayo
Espesor del panel	Ensayo
Composición química	Ensayo
Tipo de revestimiento	Ensayo
Reacción al fuego	Ensayo
Recubrimiento orgánico	Ensayo
Espesor de cara	Ensayo
VENTANA	
VC-01 / VC-02 VENTANA DE PVC VS-01 / VS-02 VENTANA DE PVC	
Comportamiento ante el fuego	Certificado o Ensayo
Protección de vidrio	Certificado o Ensayo
CONTRAPISO	
TABLERO DE TRIPLAY FENÓLICO	
Calificación	Certificado o Ensayo
Contenido de humedad	Ensayo
PISO	
PISO VINÍLICO FORMATO BALDOSA O ROLLO	
Reacción ignífuga	Certificado o Ensayo
PLANCHA ESTRIADA DE ACERO GALVANIZADO	
Resistencia a la tracción	Certificado o Ensayo
Límite de fluencia	Certificado o Ensayo
Composición química	Certificado o Ensayo
Espesor de galvanizado	Certificado o Ensayo
Espesor	Certificado o Ensayo
BARANDAS	
BC-01A / BC-01B / BC-02A / BC-02B / BC-03 / BC-04 / BC-05 BARANDA BS-01A / BS-01B / BS-02A / BS-02B / BS-03 / BS-04 / BS-05 BARANDA	
Grado de tubos	Certificado o Ensayo
Espesor de pared de parantes y galvanizados	Certificado o Ensayo
Espesor de pared de barandales y balaustres	Certificado o Ensayo
Composición química de tubos	Certificado o Ensayo
Espesor de galvanizado de tubos	Certificado o Ensayo
Acabado	Certificado o Ensayo
CANALETA	
CANALETA DE ALUZINC	
Composición química	Ensayo
Tipo de revestimiento	Ensayo
Recubrimiento orgánico	Ensayo
Espesor	Ensayo
LISTONES DE MADERA	
Especies maderables de listones de madera	Ensayo
Contenido de humedad de listones de madera	Ensayo
Defectos no tolerables de la madera	Ensayo
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

Protección contra el choque mecánico	Ensayo
Protección contra el contacto con las partes activas y contra ingreso de cuerpos extraños	Ensayo
Tensión nominal	Ensayo
Sobretensiones transitorias	Ensayo
Frecuencia nominal	Ensayo
Corriente nominal del conjunto	Ensayo
INTERRUPTOR TERMOMAGNÉTICO MONOFÁSICO	
Grado de protección de Bornes IP	Ensayo
Tensión nominal de aislamiento	Ensayo
Tensión nominal de operación	Ensayo
Corriente nominal	Ensayo
Frecuencia nominal	Ensayo
Capacidad nominal de cortocircuito	Ensayo
Corriente de disparo instantánea	Ensayo
Endurancia mecánica	Ensayo
INTERRUPTOR DIFERENCIAL	
Tensión nominal de operación	Ensayo
Tensión nominal de aislamiento	Ensayo
Frecuencia nominal	Ensayo
Corriente nominal	Ensayo
TUBERÍA METÁLICA DE ACERO GALVANIZADO EMT	
Espesor de baño de zinc	Ensayo
CABLE ELÉCTRICO DE SEGURIDAD H07Z-K	
Clase y tipo	Ensayo
Resistencia máxima del conductor a 20°C	Ensayo
Resistencia al aislamiento mínima a 90°C	Ensayo
Resistencia al fuego	Ensayo
ELECTRODO DE COBRE PARA PUESTA A TIERRA	
Material del electrodo y sección transversal	Ensayo
INTERRUPTOR PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN	
Tensión nominal	Ensayo
Corriente nominal	Ensayo
Grado de protección	Ensayo
Protección al agua	Ensayo
Protección contra ingreso de objetos extraños	Ensayo
TOMACORRIENTE DOBLE BIPOLAR CON LÍNEA A TIERRA	
Tensión nominal	Ensayo
Corriente nominal	Ensayo
Grado de protección contra el choque eléctrico	Ensayo
LUMINARIA LED HERMÉTICA 36W	
Tensión de funcionamiento	Ensayo
Frecuencia	Ensayo
Temperatura de color	Ensayo
Potencial total	Ensayo
Eficacia luminosa	Ensayo
Vida útil	Ensayo
Grado de protección	Ensayo
LUMINARIA DE EMERGENCIA TIPO LED	
Tensión de funcionamiento	Ensayo





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

Frecuencia	Ensayo
Temperatura de color	Ensayo
TUBOS DE PVC	
Diámetro	Ficha Técnica
Espesor	Ficha Técnica
EXTINTOR	
Capacidad de extinción (rating)	Certificado
Tiempo de descarga	Certificado
Alcance horizontal del chorro	Certificado
Capacidad de carga	Certificado
Soporte	Certificado

Consideraciones:

Los elementos de conexión de los componentes estructurales deberán coincidir con las características técnicas señaladas en el **ANEXO A3** Estructuras de las Especificaciones Técnicas.

B. Pruebas y/o Ensayos de Laboratorio:

Estas verificaciones se realizarán dentro de la etapa de Control de Calidad de acuerdo a los plazos respectivos en el **numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN PARA EL ÍTEM 1.**

PRUEBAS Y/O ENSAYOS DEL MÓDULO EDUCATIVO AULA TIPO COSTA/SIERRA		
REQUISITO TÉCNICO	CAPÍTULO/NUMERAL	REFERENCIA NORMATIVA O INSPECCIÓN POR ATRIBUTOS
Apoyos de concreto prefabricado		
Dimensiones	-	Medir
Resistencia del concreto Roturas de probetas de concreto	Capítulo 5 / Numeral 5.6	De acuerdo a lo especificado en el Reglamento Nacional de Edificaciones (Norma Técnica Peruana –E-060 – Concreto Armado: Capítulo 05).
Tubos de acero estructural galvanizado		
Dimensiones exteriores	-	Medir
Espesor de pared	-	Medición con micrómetro o por ultrasonido
Resistencia a la tracción	Tabla 2	ASTM A500/A500M-18 Standard Specification for Cold-Formed Welded and Seamless Carbon Steel Structural Tubing in Rounds and Shapes
Límite de fluencia		
Composición química	Tabla 1	ASTM E415 – 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Espesor de galvanizado	Tablas 1 y 2	ASTM B499 - 09(2014) Standard Test Method for Measurement of Coating Thicknesses by the Magnetic Method: Nonmagnetic Coatings on Magnetic Basis Metals
Barras, planchas y perfiles de acero galvanizado		
Dimensiones	-	Medir
Espesor de pared	-	Medición con micrómetro o por ultrasonido
Resistencia a la tracción	Numeral 10.2 y Tabla 2	ASTM A370-17 Standard Test Methods and Definitions for Mechanical Testing of Steel Products.
Límite de fluencia		
Composición química	Tabla 3	ASTM E415 – 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Espesor de galvanizado	Tabla 1 y 2	ASTM B499 - 09(2014) Standard Test Method for Measurement of Coating Thicknesses by the Magnetic Method: Nonmagnetic Coatings on Magnetic Basis Metals
Pernos, tuercas y arandelas para pernos de anclaje y conexiones		





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

Dimensiones	-	Medir
Composición química	Tabla 2	ASTM E415 – 17 Standard Test Method for Analysis of Carbon and Low-Alloy Steel by Spark Atomic Emission Spectrometry.
Resistencia a la tracción	Tabla 5	ASTM F606 / F606M - 16 Standard Test Methods for Determining the Mechanical Properties of Externally and Internally Threaded Fasteners, Washers, Direct Tension Indicators, and Rivets.
Límite de fluencia		
Espesor de galvanizado	Tabla 1	ASTM A90/A90M-13 Standard Test Method for Weight [Mass] of Coating on Iron and Steel Articles with Zinc or Zinc-Alloy Coatings
Cubierta		
Densidad del material del núcleo	A.8	UNE-EN 14509:2014 Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica Productos hechos en fábrica. Especificaciones.
Espesor del panel	D.2.1	
Recubrimiento Metálico	Numeral 3.5	UNE-EN 10346:2015. Productos planos de acero recubierto en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
Composición química	Numeral 6	ASTM A792/A792M – 10(2015) Standard Specification for Steel Sheet, 55 % Aluminum-Zinc Alloy- Coated by the Hot-Dip Process
Tipo de revestimiento	Numeral 5 y Tabla 1	ASTM A792/A792M-10 (2015) Standard Specification for Steel Sheet, 55 % Aluminum-Zinc Alloy Coated by the Hot-Dip Proc
Reacción al fuego	Numeral 8.2, 11.5 y 14.1	EN 13501-1:2007+A1 (2010) Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.
Recubrimiento orgánico	Numeral 7	EN 10169:2011+A1:2012 Productos planos de acero, recubiertos en continuo de materias orgánicas (prelacados). Condiciones técnicas de suministro.
Espesor de la chapa	-	Medición con micrómetro o por ultrasonido
Muro		
Densidad del material del núcleo	A.8	EN 14509:2014 Paneles sándwich aislantes autoportantes de doble cara metálica Productos hechos en fabrica. Especificaciones
Espesor del panel	D.2.1	
Recubrimiento Metálico	Numeral 3.5	UNE-EN 10346:2015. Productos planos de acero recubierto en continuo por inmersión en caliente. Condiciones técnicas de suministro.
Composición química	Numeral 6	ASTM A792/A792M – 10(2015) Standard Specification for Steel Sheet, 55 % Aluminum-Zinc Alloy- Coated by the Hot-Dip Process
Tipo de revestimiento	Numeral 5 y Tabla 1	ASTM A792/A792M-10 (2015) Standard Specification for Steel Sheet, 55 % Aluminum-Zinc Alloy Coated by the Hot-Dip Process
Reacción al fuego	Numeral 8.2, 11.5 y 14.1	EN 13501-1:2007+A1 (2010) Clasificación en función del comportamiento frente al fuego de los productos de construcción y elementos para la edificación. Parte 1: Clasificación a partir de datos obtenidos en ensayos de reacción al fuego.
Recubrimiento orgánico	Numeral 7	EN 10169:2011+A1:2012 Productos planos de acero, recubiertos en continuo de materias orgánicas (prelacados). Condiciones técnicas de suministro.
Espesor de la chapa	-	Medición con micrómetro o por ultrasonido
Contrapiso		
Medición del contenido de humedad con higrómetro de contacto	Tabla 5	Estudio "Determinación de códigos de higrómetro para la medición de la humedad de 23 especies comerciales de Perú". CITEMadera, 2016.
Elementos de aluzinc prepintado / Canaleta		
Recubrimiento Metálico	Numeral 3.5	UNE-EN 10346:2015. Productos planos de acero recubierto en continuo por inmersión en





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

		caliente. Condiciones técnicas de suministro.
Composición química	Numeral 6	ASTM A792/A792M – 10(2015) Standard Specification for Steel Sheet, 55 % Aluminum-Zinc Alloy- Coated by the Hot-Dip Process
Tipo de revestimiento	Numeral 5 y Tabla 1	ASTM A792/A792M – 09 Standard Specification for Steel Sheet, 55 % Aluminum-Zinc Alloy-Coated by the Hot-Dip Process
Recubrimiento orgánico	Numeral 7	EN 10169:2011+A1:2012 Productos planos de acero, recubiertos en continuo de materias orgánicas (prelacados). Condiciones técnicas de suministro.
Espesor de cara	-	Medición con micrómetro o por ultrasonido
Listones de madera		
Especies maderables	Toda la norma	NT COPANT N° 30: 1-19. "Descripción de Características Organolépticas, Macroscópicas y Microscópicas de Dicotiledóneas, angiospermas".
Contenido de Humedad	Tabla 5	Estudio "Determinación de códigos de higrómetro para la medición de la humedad de 23 especies comerciales de Perú". CITEMadera, 2016.
Defectos no tolerables	Numeral 5	NTP 251.102:2016 MADERA Y CARPINTERÍA PARA CONSTRUCCIÓN. Madera aserrada. Defectos. Clasificación y método de medición. Numeral 5.2.1.
Tablero de distribución		
Protección contra el choque mecánico	Numeral 8.2.1	NTP-IEC 61439-3:2016 Conjuntos de aparamenta de baja tensión. Parte 3: Tableros de distribución destinados a ser operados por personal no calificado (DBO). (EQV. IEC 61439-3:2012)
Protección contra el contacto con las partes activas y contra ingreso de cuerpos extraños	Numeral 8.2.2 y Tabla AA.1	
Tensión nominal	Tabla AA.1	
Sobretensiones transitorias	Numeral 5.2.4 y la Tabla AA.1	
Frecuencia nominal	Tabla AA.1	
Corriente nominal del conjunto	Tabla AA.1	
Interruptores termomagnéticos monofásico		
Grado de protección de Bornes IP	Numeral 6.0	NTP-IEC 60898-1:2014 Interruptores automáticos para protección contra sobrecorrientes en instalaciones domésticas y similares. Parte 1: Interruptores automáticos para operación con C.A.
Tensión nominal de aislamiento	Numeral 9.7.2	
Tensión nominal de operación	Numeral 5.3.1 y Tabla 1	
Corriente nominal	Numeral 5.3.2	
Frecuencia nominal	Numeral 5.3.3	
Capacidad nominal del conjunto	Numeral 5.3.4.1	
Corriente de disparo instantánea	Tabla 7	
Endurancia mecánica	Numeral 9.11.2	
Interruptor diferencial		
Tensión nominal de operación	Numeral 5.3.1	NTP-IEC 61009-1:2017 Interruptores automáticos para operar por corriente diferencial residual, sin dispositivo de protección contra sobrecorrientes, para usos domésticos y análogos (ID). Parte 1: Reglas generales. 2ª Edición
Tensión nominal de aislamiento	Numeral 9.7.2	
Frecuencia nominal	Numeral 5.3.5	
Corriente nominal	Numeral 5.3.2	
Tubería metálica de acero galvanizado EMT		
Espesor de baño de zinc	Numeral 6.1.1	ANSI C80-3-2015 Electrical Metallic Tubing (EMT-S)
Electrodo de Cobre para puesta a Tierra		
Análisis de composición química del electrodo	Toda la norma	ASTM E60-11 (2016)
Cables eléctricos de seguridad H07Z		
Clase	Numeral 3	NTP-IEC 60228:2010





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

Resistencia máxima del conductor a 20°C	Tabla 2 y Tabla 3	Conductores para cables aislados.
Resistencia al aislamiento mínima a 90°C	Tabla B.1 y Tabla B.2	NTP 370.266-3-41:2013 (Rev. 2018) CONDUCTORES ELÉCTRICOS. Cables eléctricos de baja tensión. Cables de tensión nominal inferior o igual a 450/750 V (U0/U). Cables con propiedades especiales ante el fuego. Cables unipolares sin cubierta, con aislamiento reticulado libre de halógenos y baja emisión de humo. 1a Edición.
Resistencia al fuego	Toda la norma	NTP-IEC 60332-3-24:2015 Métodos de ensayo para cables eléctricos y cables de fibra óptica sometidos a condiciones de fuego. Parte 3-24: Ensayo de propagación vertical de la llama de cables colocados en capas en posición vertical. Categoría C.
Interruptores para control de iluminación		
Tensión nominal	Numeral 6.1	NTP IEC 60669-1:2014 INTERRUPTORES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS FIJAS DOMÉSTICAS Y SIMILARES. Parte 1: Requisitos generales
Corriente nominal	Numeral 6.2	
Grado de protección	Numeral 6.3	
Protección al agua	Numeral 7.1.4	
Protección contra el ingreso de objetos extraños	Numeral 7.1.9	
Tomacorrientes doble bipolar con línea a tierra		
Tensión nominal	Tabla 1	NTP IEC 60884-1:2013 (revisada el 2018) Enchufes y tomacorrientes para uso doméstico y propósitos similares. Parte 1: Requerimientos generales
Corriente nominal		
Grado de protección contra el choque eléctrico	Numeral 7.1.5 y 10.1	
Luminaria LED hermética 36W		
Tensión de funcionamiento	Toda la norma	Código Nacional de Electricidad - Utilización aprobado por Resolución Ministerial N° 037-2006-MEM/DM
Frecuencia		
Temperatura de color	Numeral 9.2	ANSI C78.377 A Specifications for the Chromaticity of Solid State Lighting Products
Potencial total	Sección 8.1	NTP-IEC 62612: 2015 Lámparas de LED con balasto propio para servicios de iluminación general con tensión de alimentación > 50 V. Requisitos de funcionamiento
Eficacia luminosa	Sección 9.3	
Vida útil	Sección 11	
Grado de protección	Numeral 4.2	NTP IEC 60529:2010 Grados de protección proporcionados por las envolventes (Código IP)
Luminaria de emergencia tipo LED		
Tensión de funcionamiento	Toda la norma	Código Nacional de Electricidad - Utilización aprobado por Resolución Ministerial N° 037-2006-MEM/DM
Frecuencia		
Temperatura de color	Sección 4	ANSI C78.377 A Specifications for the Chromaticity of Solid State Lighting Products
<u>Consideraciones:</u> El costo de estas pruebas deberá de ser asumidas por el contratista. Ver el numeral 5.14 CONTROL DE CALIDAD . Las muestras deberán ser verificadas por la UGME (Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento). La verificación técnica se realizará de acuerdo a las especificaciones técnicas establecidas por la UGME. *Las normas técnicas de los ensayos son sugeridas. Se aceptarán también ensayos que verifiquen las características descritas que estén normados por otras normas técnicas nacionales o internacionales oficiales equivalentes v/o similares.		

C. Verificaciones a realizar por la Entidad:

Estas verificaciones se realizarán dentro de la **Etapas de Control de Calidad** de acuerdo a los plazos respectivos en el **numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN**.

- Verificación de las dimensiones y espesores de cada uno de los componentes que conforman los módulos educativos.
- Verificación de materiales a ser utilizados en las instalaciones sanitarias y eléctricas.
- Verificación de varillas de cobre.





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

5.13.2 INSPECCIONES INOPINADAS

La UGME podrá realizar inspecciones inopinadas a las instalaciones de la fábrica y/o almacenes para verificar o supervisar el cumplimiento de las especificaciones técnicas, procesos productivos, así como la fabricación de los bienes a adquirir en aras de velar por el cumplimiento de los plazos de ejecución de la adquisición, sin que ello perjudique el desarrollo del proceso de adquisición.

Asimismo, la UGME podrá realizar inspecciones o visitas inopinadas durante la instalación de los módulos educativos tipo Costa, a fin de verificar el cumplimiento del proceso de instalación establecido en las Especificaciones Técnicas.

5.13.3 PLAN DE SEGURIDAD

El Contratista deberá proporcionar un Plan de Seguridad el cual deberá aplicarse durante toda la ejecución contractual desde la adquisición y/o fabricación hasta la instalación de los kits de infraestructura, el que será presentado para la suscripción del contrato según lo señalado en el numeral 5.4 REQUISITOS A PRESENTAR PARA LA SUSCRIPCION DEL CONTRATO.

La Unidad de Abastecimiento del PRONIED notificará la aprobación, o según sea el caso, las observaciones del Plan de Seguridad; durante la revisión de la documentación presentada por el contratista para la suscripción del contrato.

El plan de seguridad requerido debe contener las medidas de prevención y protección necesarias durante la ejecución contractual desde la fabricación hasta la instalación de los kits de infraestructura, con la finalidad de realizar el servicio en condiciones idóneas de seguridad, salud y protección de riesgos para el personal del Contratista, los alumnos, docentes y autoridades de las Instituciones Educativas.

Como mínimo el Plan de Seguridad debe contener el desarrollo de los siguientes puntos:

- I. Objetivos del Plan
- II. Descripción del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo de la empresa
- III. Responsabilidades en la implementación y ejecución del Plan
- IV. Elementos del Plan:
 1. Identificación de requisitos legales y contractuales relacionados con la seguridad y salud en el trabajo
 2. Análisis de riesgos: Identificación de peligros, evaluación de riesgos y acciones preventivas
 3. Procedimientos de trabajo para las actividades de alto riesgo (identificados en el análisis de riesgo)
 4. Capacitación y sensibilización del personal – Programa de Capacitación
 5. Gestión de No Conformidad – Programa de inspecciones y auditorías
 6. Objetivos y metas de mejora en Seguridad y Salud en el trabajo
 7. Protección contra incendios
 8. Señalización
 9. Uso de Andamios (Fijos y Colgantes)
 10. Protecciones con redes de seguridad
 11. Gestión de residuos sólidos
 12. Cerco perimetral
- V. Plan De Respuesta A Emergencias
- VI. Anexos
 1. Planos para la Instalación de Protecciones Colectivas para todo el proyecto
 2. IPER de las actividades
 3. Plano de Evacuación.

5.14 DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO PARA EL ITEM 1

Se deberá presentar según los siguientes formatos respecto de los Precios Unitarios de los Kits de



**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 de la unidad, la paz y el desarrollo"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

infraestructura:

- Un (01) cuadro de "Detalle de los precios unitarios del precio ofertado" por los módulos.
- Un (01) cuadro de "Detalle de los precios unitarios del precio ofertado" para el mobiliario.

Cada uno deberá detallar los costos de Transporte e Instalación según la provincia donde se ubiquen las instituciones educativas seleccionadas. Se precisa que los montos deben incluir IGV.

FORMATO PARA PRESENTACION DE "DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO"

CUADRO PARA DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO - MÓDULOS

N°	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO S/	CANTIDAD	COSTO TOTAL S/
1	AULA MODULAR (FABRICACION Y EMBALAJE)			
1.1	MÓDULO DE AULA TIPO Ejemplo (COSTA)			
2	TRANSPORTE E INSTALACION			
2.1	REGION GEOGRAFICA: Ejemplo (COSTA)			
2.1.1	REGION POLITICA: Ejemplo (Piura)			
2.1.1.1	PROVINCIA:			
2.1.1.1.1	TRANSPORTE DE MODULO EDUCATIVO			
2.1.1.1.2	INSTALACIÓN DEL MODULO EDUCATIVO (INCLUYE INSTALACIONES ELECTRICAS E INSTALACIONES SANITARIAS SEGÚN CORRESPONDA)			

COSTO TOTAL (1)	S/
------------------------	-----------

CUADRO PARA DETALLE DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL PRECIO OFERTADO - MOBILIARIO

N°	CÓDIGO DEL BIEN*	NIVEL EDUCATIVO	BIEN	CANTIDAD DE BIENES POR KIT DE INFRAESTRUCTURA (A)	COSTO UNITARIO FABRICACIÓN S/ (B)	COSTO UNITARIO TRANSPORTE E INSTALACIÓN S/ (C)	CANTIDAD TOTAL DE KIT DE INFRAESTRUCTURA (D)	PARCIAL S/ AxDx(B+C)
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
COSTO TOTAL (2)								S/

COSTO TOTAL (1)	S/
COSTO TOTAL (2)	S/
TOTAL	S/

*: El Código del Bien, respecto al mobiliario se encuentra en el **ANEXO MOBILIARIO** de las especificaciones técnicas.





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

NOTA:

El presente requerimiento no se encuentra definido en una Ficha de Homologación incluida en el Listado de Requerimientos Homologados, ni en una ficha técnica del Listado de Bienes y Servicios Comunes, ni en el Catálogo Electrónico de Acuerdos Marco para el ítem 1.

6. CARACTERISTICAS ESPECÍFICAS DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL ITEM 1

6.1 DESCRIPCIÓN

Cada kit de infraestructura permitirá un apropiado desarrollo de las actividades educativas, habiéndose definido un (01) tipo de kit, teniendo en cuenta las condiciones climáticas y la ubicación geográfica de las Instituciones Educativas a atender, según el siguiente cuadro:

DESCRIPCION DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA, SEGÚN GRUPO
KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS + MOBILIARIO) TIPO COSTA

6.2 COMPONENTES DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA

CODIGO	DESCRIPCIÓN DE LOS COMPONENTES	CANTIDAD
MEA-C	MÓDULO DE AULA TIPO COSTA	317
VER ANEXO MOBILIARIO	MOBILIARIO	6,014

6.3 CANTIDAD TOTAL DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA A ADQUIRIR POR ITEM

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE KITS DE INFRAESTRUCTURA
1	Adquisición, transporte e instalación de 103 kits de infraestructura (módulos y mobiliario) tipo Costa, para la continuidad del servicio educativo en instituciones educativas públicas ubicadas en la región de Piura en el marco del decreto de urgencia N° 032-2023-PCM.	103

6.4 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA PARA EL ITEM 1

Las características específicas de los bienes a contratar (incluyen dimensiones, componentes, desarrollo y planimetrías).

A. EL MÓDULO EDUCATIVO

Tiene características diferenciadas, se ha tomado en cuenta las condiciones climáticas y la ubicación geográfica de las Instituciones Educativas a atender, las especificaciones técnicas correspondientes se encuentran en el **ANEXOS COSTA: ANEXO A** adjuntas al presente documento.

B. MOBILIARIO

Tiene características diferenciadas, y las especificaciones técnicas correspondientes se encuentran en el **ANEXO MOBILIARIO** adjuntas al presente documento.

7. LOGOTIPO INSTITUCIONAL PARA EL ITEM 1

Para los módulos:

Para identificar la procedencia institucional de (de los) Módulo(s) Aula tipo costa, se colocará una placa de logotipo institucional en cada uno de los bienes a adquirir. Esta placa tendrá las siguientes características:

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

Características	Especificación
Dimensiones	8 cm (ancho) x 3 cm (alto)
Espesor	1 mm
Material	Acero inoxidable
Pintura	Anticorrosiva, resistente a los detergentes y líquidos limpiadores.
Grabado	Alto relieve o indeleble
Sistema de fijación	Pernos o remaches en c/u de las esquinas
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos (mín.)
Defectos no tolerables	Filos y/o rebabas

La ubicación de la placa de logotipo institucional para el Módulo Educativo Aula tipo Costa, se encuentra detallada en los planos de arquitectura (véase **ANEXO COSTA: Anexo A2 Arquitectura**).

Para el mobiliario:

El Escudo Nacional, así como el texto: "Perú" y "Ministerio de Educación" será de acuerdo a la figura N°01, y se colocará en cada uno de los bienes a adquirir según corresponda.

Será de cualquier color dentro del modelo RGB, adicionalmente deberá ser resistente a los detergentes y líquidos limpiadores.

Se acepta la posibilidad de cambio de logotipo, para ello deberá seguir lo estipulado en el ANEXO 03 de las presentes Especificaciones Técnicas.

FIGURA N° 01

Medidas: Este logotipo tendrá 9 cm de largo x 3 cm de alto.
El tipo de logotipo será la siguiente:

Mobiliario de MADERA:

El logotipo será pirograbado en la ubicación indicada.

**7.1 IDENTIFICACIÓN DE FABRICANTE****A. PARA MODULO EDUCATIVO:**

Para la identificación del (de los) módulos educativos tipo costa, se colocará una placa de identificación de fabricante en cada uno de los bienes a adquirir. Esta placa tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	12 cm (ancho) x 8 cm (alto)
Espesor	1 mm
Material	Acero inoxidable
Pintura	Anticorrosiva, resistente a los detergentes y líquidos limpiadores.
Grabado	Alto relieve o indeleble
Sistema de fijación	Pernos o remaches en c/u de las esquinas

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos (mín.)
Defectos no tolerables	Filos y/o rebabas
Información a consignar	<ul style="list-style-type: none">- Logotipo institucional- Nombre de contrato- Descripción del proceso- Tipo de bien- Nombre del fabricante, dirección y teléfono

La ubicación de la placa de identificación del fabricante para el Módulo Educativo Aula tipo Costa, se encuentra detallada en los planos de arquitectura (véase **ANEXO COSTA**: Anexo A2 Arquitectura).




El Contratista deberá tener especial cuidado respecto a la ortografía de los textos y/o enunciados requeridos en la identificación del fabricante.

B. PARA MOBILIARIO:

ROTULADO

Cada bien llevará un rotulado, que identifique al fabricante y debe estar ubicado en la parte inferior de los mismos.

FIGURA N° 02

  
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°
DESCRIPCION DE LOS BIENES (Código del bien, Nombre del Bien)
NOMBRE DEL CONTRATISTA (Indicar el nombre de todas las empresas que conforman el consorcio, de corresponder)
DIRECCION
TELEFONO

NOTAS:
El logotipo tendrá el siguiente rango de medidas 8cm a 12cm de largo x 4cm a 8cm de alto
Fuente del Texto: ARIAL
Material Autoadhesivo con fondo traslúcido o fondo blanco.

8. EMBALAJE PARA EL ITEM 1

8.1. Para los módulos educativos:

Los elementos que conforman los módulos educativos deben ser embalados de la siguiente manera:

Los elementos y accesorios que conforman el módulo, deberán estar contenidos en empaques que los protejan contra la acción de la humedad y deberán ser de un material adecuado que garantice la protección contra los daños que pudiera afectar el transporte, intemperie, izaje y almacenaje.

Los elementos y accesorios del módulo educativo, podrán estar embalados en más de un empaque, de tal forma que permita optimizar su forma de almacenamiento.

Cada empaque deberá estar rotulado de tal forma que se pueda identificar a que elemento y/o accesorio del



ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

módulo educativo corresponde.

Asimismo, el rotulado deberá indicar:

- Nombre del Propietario
- Nombre del Fabricante
- Tipo y características del elemento o accesorio.
- Cantidad
- Peso total en Kg.

Al momento de almacenar los elementos y accesorios de los módulos educativos, se deberá suministrar las paletas (pallets o parihuelas) necesarias para poder acomodar en ellos todos los componentes, de tal forma que estos no tengan contacto directo con el suelo. El contratista deberá cumplir con todas las condiciones de almacenamiento indicadas en el **numeral 5.3.1 Estado de Conservación.**

8.2. Para el mobiliario:

Los bienes deben de estar embalados en su totalidad, de forma que no se dañen o deterioren durante el transporte hasta el destino final, tomando en cuenta para la envoltura y embalaje, los siguientes criterios mínimos:

- El embalaje deberá evitar rozamientos, rayados, despostillados, escoriaciones de pintura o laqueado entre los propios muebles y/o equipos, asimismo, deberá ser impermeable.
- El embalaje deberá garantizar la integridad del producto para su distribución vía terrestre o aérea, de modo que durante su transporte no sufra deterioro.
- Armar los paquetes adhiriendo cartón corrugado N°4 entre las partes, adicionalmente, el proveedor podrá complementar con: espuma de 3mm y/o sábana de plástico de burbujas de aire (bubble wrap), rafia, zuncho plástico, coberturas plásticas, entre otros, de ser necesario.
- Para identificar el contenido en la parte exterior, visible en cada paquete, colocar una etiqueta similar al distintivo del fabricante.
- Para identificar el contenido en la parte exterior, visible en cada paquete, colocar una etiqueta de papel plastificado en fondo blanco y letras negras con el logotipo de la dependencia, conteniendo la siguiente información:
 - Distrito, provincia y región, a la cual van dirigido los bienes.
 - Nombre de la Institución Educativa de destino.
 - Razón social del Contratista.
 - Especificar el tipo de bien.
 - La etiqueta será mínimo de 10cm de largo x 6cm de ancho.

9. PRUEBA DE MONTAJE Y DESMONTAJE PARA EL ITEM 1

Luego de suscribir la "Acta de verificación cuantitativa" y "Acta de conformidad de Packing List", un representante de la UGME y del Contratista procederán a suscribir el "Acta de Programación de extracción de muestras y pruebas de montaje para Control de Calidad" (**Extracción de muestras y verificaciones realizadas por la Entidad / Mediciones y ensayos de laboratorio**), en el cual se deberá prever la disponibilidad del (los) laboratorio(s) para que se realicen las pruebas y ensayos descritos en el **numeral 5.13 CONTROL DE CALIDAD.** Asimismo, en dicha acta deberá indicarse la fecha y hora programada para que se efectúe el inicio de la Prueba de Montaje, culminación de la Prueba de Montaje, inicio de la Prueba de Desmontaje y culminación de la Prueba de Desmontaje. Las actividades antes descritas deberán ser realizadas con presencia de un Especialista de la Unidad Gerencial de Mobiliario y Equipamiento.

Se realizará la Verificación del montaje y desmontaje de los módulos educativos, según el siguiente cuadro:





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

PRUEBA DE MONTAJE Y DESMONTAJE	
TIPO DE KITS DE INFRAESTRUCTURA	CANTIDAD
KIT DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULO) TIPO COSTA	1

El inicio y verificación de cada una de las actividades comprendidas en la etapa de Montaje y Desmontaje, se formalizarán mediante la siguiente documentación, las mismas que serán suscritas entre PRONIED y el contratista:

- 1) Acta de Inicio de montaje del kit de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa.
- 2) Acta de Término de montaje e Inicio de desmontaje del kit de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa.
- 3) Acta de Término de desmontaje del kit de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa.
- 4) Acta de Conformidad de "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales" del kit de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa.

La prueba de Montaje y Desmontaje se deberá realizar en uno de los almacenes del Contratista, la ubicación – dirección de los almacenes, debe coincidir con la información presentada a la firma del contrato.

En caso de encontrar observaciones durante la Prueba de Montaje y Desmontaje en correspondencia con el "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales", ambos del kit de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa, estas se consignarán en el "Acta de Término de montaje", otorgando el plazo para la subsanación conforme a la normativa aplicable. El incumplimiento de dicho plazo implica la aplicación de penalidades, conforme a lo señalado en el numeral 5.10 INCUMPLIMIENTO DE CONTRATO Y PENALIDADES.

Adicionalmente, el contratista deberá entregar los siguientes videos de filmación del montaje y desmontaje, con una edición de 20 a 25 minutos de duración, en el que se aprecie todo el proceso de montaje y desmontaje de:

- Un (01) video para el kit de infraestructura (modulo tipo costa y sierra).

Estos videos se presentarán en la **Etapas de Control de Calidad**.

10. CAPACITACIÓN TEÓRICO PARA EL ITEM 1

Para desarrollar correctamente el mantenimiento, la limpieza y el uso de los kit de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa, se deberá brindar capacitación teórico - práctica a los Directores de las Instituciones Educativas y otro personal designado por la Entidad (El personal designado por la Entidad serán máximo cinco personas).

La capacitación deberá realizarse en los locales escolares donde se instalaron los kits de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa, será posible coordinar capacitaciones a Directores de varias Instituciones Educativas ubicadas en el mismo distrito.

En caso el Director de una Institución Educativa, no se encuentre en la posibilidad de recibir la capacitación en el plazo este deberá presentar una carta firmada y sellada donde detalle lo siguiente:

- Datos completos de la Institución Educativa
- Datos completos del Director
- El motivo justificando la razón por la cual no puede recibir la capacitación
- Los datos completos de un representante de la Institución Educativa que designa en su reemplazo.

Durante la realización de esta capacitación, el contratista deberá hacer entrega de una COPIA del Manual de Mantenimiento de los kits de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa, por cada director (o representante) de cada institución educativa.





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

Es responsabilidad del Contratista la organización y desarrollo de la capacitación. El traslado del personal de la Institución Educativa (el director o, de ser el caso, la persona que el director designe), de ser el caso, y todos los gastos incurridos en la capacitación estarán a cargo del Contratista.

Esta capacitación deberá realizarse, en un local en donde ya se encuentre terminada la instalación de los respectivos kits de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa; debiendo realizarse en un horario que no interfiera con las responsabilidades pedagógicas de los directores.

TEMAS:

- Limpieza y Uso diario de los kits de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa.
- Mantenimiento regular de los kits de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa.
- Mantenimiento de las instalaciones eléctricas de los kits de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa.
- Mantenimiento de las instalaciones exteriores de drenaje pluvial.
- Mantenimiento de pozos a tierra.

El informe de la capacitación teórico-práctica que deberá entregar el contratista para la conformidad de pago por transporte e instalación, previsto en el **CONFORMIDAD TÉCNICA DE TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA** deberá contener como mínimo:

- Registro fotográfico del evento.
- Acta firmada con lista de asistentes (con nombre, cargo y/o indicación institución educativa a su cargo) que de fe de lo siguiente:
 - Fecha y hora de inicio y fin de la capacitación.
 - Temas tratados.
 - Acta firmada por el director y/o encargado de la Institución Educativa y el Contratista, de haber recibido una copia del "Manual de Mantenimiento de los Kits de Infraestructura", según corresponda.

11. MANUALES PARA EL ITEM 1

11.1. MANUAL DE MONTAJE, DESMONTAJE, MANTENIMIENTO Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES DEL KIT DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULO + MOBILIARIO) TIPO COSTA

El "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales", es el documento de referencia y consulta que deberá contener las disposiciones, procedimientos y/o recomendaciones respecto al montaje, desmontaje, condiciones de almacenamiento de materiales, conservación y mantenimiento del kit de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa. Se deberá presentar un manual para el Módulo Educativo tipo Costa. Asimismo, cada manual deberá contener el listado de la totalidad de partes y piezas (en adelante "packing list") que tiene el módulo educativo, incluyendo los suministros o consumibles requeridos.

El Manual tendrá, como mínimo, la siguiente estructura, pudiendo ser ampliada a criterio del Contratista:

1. Aspectos generales
 - 1.1. Antecedentes
 - 1.2. Objetivos
 - 1.3. Alcances
 - 1.4. Definiciones
2. Manual de montaje
 - 2.1. Recomendaciones generales y de seguridad
 - 2.2. Preparación del terreno
 - 2.3. Estructuras
 - 2.3.1. Montaje de dados de concreto
 - 2.3.2. Montaje de pórticos
 - 2.3.3. Montaje de plataforma de piso y rampa
 - 2.3.4. Montaje de vigas de cubierta



ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

- 2.3.5. (continuar secuencia de numeración según los componentes correspondiente al Módulo Prefabricado Aula tipo costa)
- 2.4. Arquitectura
 - 2.4.1. Montaje de muros
 - 2.4.2. Montaje de cubierta
 - 2.4.3. Montaje de pisos
 - 2.4.4. Montaje de ventanas
 - 2.4.5. Montaje de puertas
 - 2.4.6. Montaje de accesorios
 - 2.4.7. Montaje de señalética
 - 2.4.8. (continuar secuencia de numeración según los componentes correspondiente al tipo de Módulo Prefabricado Aula tipo costa)
- 2.5. Instalaciones eléctricas
 - 2.5.1. Montaje de iluminación interior
 - 2.5.2. Montaje de iluminación exterior
 - 2.5.3. Montaje de iluminación emergencia
 - 2.5.4. Montaje de tomacorrientes
 - 2.5.5. Montaje de interruptores
 - 2.5.6. Montaje de tablero eléctrico
 - 2.5.7. Montaje de puesta a tierra
- 2.6. Instalaciones sanitarias
 - 2.6.1. Montaje de canaletas y drenaje pluvial
- 3. Manual de desmontaje
 - 3.1. Recomendaciones generales y de seguridad
 - 3.2. Desmontaje de instalaciones eléctricas
 - 3.3. Desmontaje de instalaciones sanitarias
 - 3.4. Desmontaje de arquitectura
 - 3.5. Desmontaje de estructuras
- 4. Manual de almacenamiento
 - 4.1. Recomendaciones generales y de seguridad
 - 4.2. Almacenamiento de elementos de estructura
 - 4.3. Almacenamiento de elementos de arquitectura
 - 4.4. Almacenamiento de elementos de instalaciones eléctricas
 - 4.5. Almacenamiento de elementos de instalaciones sanitarias
- 5. Manual de mantenimiento
 - 5.1. Recomendaciones generales y de seguridad
 - 5.2. Mantenimiento de elementos de estructura
 - 5.3. Mantenimiento de elementos de arquitectura
 - 5.4. Mantenimiento de elementos de instalaciones eléctricas
 - 5.5. Mantenimiento de elementos de instalaciones sanitarias
 - 5.6. Calendario anual de mantenimiento

En relación a lo anterior, el Manual deberá presentar a detalle las acciones sucesivas para garantizar el funcionamiento, conservación, operación, durabilidad y mantenimiento del kit de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa, detallar las disposiciones, procedimientos y/o recomendaciones, y precisando los productos e instrumentos a usar en cada caso, y emplear planos, detalles, metrados, descripciones y/o gráficos de apoyo que contribuyan a evidenciar de manera clara los pasos a seguir en cada caso.

Asimismo, el Contratista deberá incluir instrucciones resumidas y las precauciones necesarias para la instalación, operación, inspección y mantenimiento del extintor.

En el packing list, todas las piezas y partes de los kits de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa, deberán estar debidamente identificadas y codificadas de acuerdo a la descripción del componente y su código respectivo. Asimismo, deberán estar separadas por cada especialidad tomando como referencia el **ANEXO COSTA: Anexo A.**

Se solicita la siguiente estructura para el packing list:



ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

N°	Ítem	Dimensiones	Tipo/código	Unidad	Cantidad total por un (01) Módulo	Cantidad total	Observación y/o característica
ARQUITECTURA							
ESTRUCTURAS							
INSTALACIONES ELÉCTRICAS							
INSTALACIONES SANITARIAS							
OTROS (Consumibles u otros que el Contratista considere necesario)							

El Contratista deberá dejar en las Instituciones Educativas una (01) copia del "Manual de Mantenimiento de los kit de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa" según corresponda.

Asimismo, el Contratista debe suministrar a la Entidad el "Manual de montaje, desmontaje, mantenimiento y condiciones de almacenamiento de los materiales", en físico y en digital (CD y/o USB) del kit de infraestructura (módulo + mobiliario) tipo costa, para su revisión y aprobación, según corresponda, de acuerdo a los plazos establecidos en el numeral 5.2 PLAZO DE EJECUCIÓN y numeral 5.6.1 CONFORMIDAD TÉCNICA DE FABRICACIÓN DE LOS KITS DE INFRAESTRUCTURA.

12. CONDICIONES DE LOS CONSORCIOS PARA EL ÍTEM 1

Amparados en el numeral 49.5 del artículo 49 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, se establece que, en el caso de consorcios, el número máximo que conforme un Consorcio será de dos (02) integrantes.

13. CLAUSULA ANTICORRUPCIÓN PARA EL ÍTEM 1

Para efecto de celebración del contrato se deberá tomar en cuenta la siguiente cláusula:

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

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



**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 de la unidad, la paz y el desarrollo"

ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

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





ESPECIFICACIONES TECNICAS

ADQUISICION, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE 317 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO COSTA, ASÍ COMO 65 KITS DE INFRAESTRUCTURA (MÓDULOS Y MOBILIARIO) TIPO SIERRA, PARA LA CONTINUIDAD DEL SERVICIO EDUCATIVO EN INSTITUCIONES EDUCATIVAS PÚBLICAS UBICADAS EN LAS REGIONES DE TUMBES, PIURA, LAMBAYEQUE, AYACUCHO, ANCASH, LA LIBERTAD Y LIMA EN EL MARCO DEL DECRETO DE URGENCIA N° 032-2023

ANEXOS

ANEXO COSTA

LINK:

<https://proniedoti.sharepoint.com/:f:/s/DocumentosExternosPRONIED/EnBkxY2XwkhNrmP8mZu50X0BwxpJQjLImqs2DUwD7xyL3Q?e=NOVj21>

ANEXO A: MÓDULO EDUCATIVO AULA TIPO COSTA

- **Anexo A1:** Especificaciones y consideraciones técnicas para el proceso de fabricación e instalación
- **Anexo A2:** Arquitectura
- **Anexo A3:** Estructuras
- **Anexo A4:** Instalaciones Eléctricas
- **Anexo A5:** Instalaciones Sanitarias

ANEXO B: PROTOCOLOS

- **Anexo B1:** Protocolo para módulos - Eléctricas
- **Anexo B2:** Protocolo para tableros – Eléctricas

ANEXO C: FORMATOS

ANEXO MOBILIARIO

LINK:

https://proniedoti.sharepoint.com/:f:/s/DocumentosExternosPRONIED/Eix1BpMR4h1AlLioGDPsptMB_O972fmcFb5dq81RuKfvLA?e=i4Ypmt

- **MOBILIARIO 1:** Descripción y garantía de los bienes
- **MOBILIARIO 2:** Pruebas y/o ensayos para la verificación de calidad
- **MOBILIARIO 3:** Características generales de los materiales
- **MOBILIARIO 4:** Características específicas de los bienes.

