

BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES

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



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

SIMBOLOGÍA UTILIZADA:

N°	Símbolo	Descripción
1	[ABC] / [.....]	La información solicitada dentro de los corchetes sombreados debe ser completada por la Entidad durante la elaboración de las bases.
2	[ABC] / [.....]	Es una indicación, o información que deberá ser completada por la Entidad con posterioridad al otorgamiento de la buena pro para el caso específico de la elaboración de la PROFORMA DEL CONTRATO; o por los proveedores, en el caso de los ANEXOS de la oferta.
3	Importante • Abc	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
4	Advertencia • Abc	Se refiere a advertencias a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda y por los proveedores.
5	Importante para la Entidad • Xyz	Se refiere a consideraciones importantes a tener en cuenta por el órgano encargado de las contrataciones o comité de selección, según corresponda, y deben ser eliminadas una vez culminada la elaboración de las bases.

CARACTERÍSTICAS DEL DOCUMENTO:

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

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

INSTRUCCIONES DE USO:

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

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

**BASES ESTÁNDAR DE ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA
PARA LA CONTRATACIÓN DE BIENES**

**ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA- HOMOLOGACION
N° 04-2024 GRLL-GRCO**

I CONVOCATORIA

**CONTRATACIÓN DE BIENES
ADQUISICION DE MOBILIARIO HOMOLOGADO DE AULA
DE EDUCACION SECUNDARIA EN VEINTIUN II.EE.
SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA LIBERTAD),
CUI: 2652772.**



DEBER DE COLABORACIÓN

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

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

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

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

SECCIÓN GENERAL

DISPOSICIONES COMUNES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I ETAPAS DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

1.1. REFERENCIAS

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

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

1.2. CONVOCATORIA

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

1.3. REGISTRO DE PARTICIPANTES

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

Importante

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

1.4. FORMULACIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES A LAS BASES

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

Importante

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

1.5. ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS, OBSERVACIONES E INTEGRACIÓN DE BASES

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

Importante

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

1.6. FORMA DE PRESENTACIÓN DE OFERTAS

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

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

Importante

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

1.7. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS

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

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

Importante

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

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

En la apertura electrónica de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, verifica la presentación de lo exigido en la sección específica de las bases de conformidad con el numeral 73.2 del artículo 73 del Reglamento y determina si las ofertas responden a las características y/o requisitos funcionales y condiciones de las Especificaciones Técnicas, detallados en la sección específica de las bases. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

1.8. EVALUACIÓN DE LAS OFERTAS

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

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

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

1.9. CALIFICACIÓN DE OFERTAS

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

1.10. SUBSANACIÓN DE LAS OFERTAS

La subsanación de las ofertas se sujeta a lo establecido en el artículo 60 del Reglamento. El plazo que se otorgue para la subsanación no puede ser inferior a un (1) día hábil.

La solicitud de subsanación se realiza de manera electrónica a través del SEACE y será remitida al correo electrónico consignado por el postor al momento de realizar su inscripción en el RNP, siendo su responsabilidad el permanente seguimiento de las notificaciones a dicho correo. La notificación de la solicitud se entiende efectuada el día de su envío al correo electrónico.

La presentación de las subsanaciones se realiza a través del SEACE. No se tomará en cuenta la subsanación que se presente en físico a la Entidad.

1.11. RECHAZO DE LAS OFERTAS

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

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

1.12. OTORGAMIENTO DE LA BUENA PRO

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

1.13. CONSENTIMIENTO DE LA BUENA PRO

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

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

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

Importante

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



CAPÍTULO II

SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS DURANTE EL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. RECURSO DE APELACIÓN

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

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

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

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

Importante

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

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

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

2.2. PLAZOS DE INTERPOSICIÓN DEL RECURSO DE APELACIÓN

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

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

CAPÍTULO III DEL CONTRATO

3.1. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

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

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

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

Importante

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

Para perfeccionar el contrato, el postor ganador de la buena pro debe presentar los documentos señalados en el artículo 139 del Reglamento y los previstos en la sección específica de las bases.

3.2. GARANTÍAS

Las garantías que deben otorgar los postores y/o contratistas, según corresponda, son las de fiel cumplimiento del contrato y por los adelantos.

3.2.1. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO

Como requisito indispensable para perfeccionar el contrato, el postor ganador debe entregar a la Entidad la garantía de fiel cumplimiento del mismo por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original. Esta se mantiene vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación a cargo del contratista.

3.2.2. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO POR PRESTACIONES ACCESORIAS

En las contrataciones que conllevan la ejecución de prestaciones accesorias, tales como mantenimiento, reparación o actividades afines, se otorga una garantía adicional por una suma equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato de la prestación accesoría, la misma que debe ser renovada periódicamente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no superen el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.

3.2.3. GARANTÍA POR ADELANTO

En caso se haya previsto en la sección específica de las bases la entrega de adelantos, el contratista debe presentar una garantía emitida por idéntico monto conforme a lo estipulado en el artículo 153 del Reglamento.

3.3. REQUISITOS DE LAS GARANTÍAS

Las garantías que se presenten deben ser incondicionales, solidarias, irrevocables y de realización automática en el país, al solo requerimiento de la Entidad. Asimismo, deben ser emitidas por empresas que se encuentren bajo la supervisión directa de la Superintendencia de Banca, Seguros y Administradoras Privadas de Fondos de Pensiones y que cuenten con clasificación de riesgo B o superior. Asimismo, deben estar autorizadas para emitir garantías; o estar consideradas en la última lista de bancos extranjeros de primera categoría que periódicamente publica el Banco Central de Reserva del Perú.

Importante

Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro y/o contratista cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.

Advertencia

Los funcionarios de las Entidades no deben aceptar garantías emitidas bajo condiciones distintas a las establecidas en el presente numeral, debiendo tener en cuenta lo siguiente:

- 1. La clasificadora de riesgo que asigna la clasificación a la empresa que emite la garantía debe encontrarse listada en el portal web de la SBS (<http://www.sbs.gob.pe/sistema-financiero/clasificadoras-de-riesgo>).*
- 2. Se debe identificar en la página web de la clasificadora de riesgo respectiva, cuál es la clasificación vigente de la empresa que emite la garantía, considerando la vigencia a la fecha de emisión de la garantía.*
- 3. Para fines de lo establecido en el artículo 148 del Reglamento, la clasificación de riesgo B, incluye las clasificaciones B+ y B.*
- 4. Si la empresa que otorga la garantía cuenta con más de una clasificación de riesgo emitida por distintas empresas listadas en el portal web de la SBS, bastará que en una de ellas cumpla con la clasificación mínima establecida en el Reglamento.*

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

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

Advertencia

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

3.4. EJECUCIÓN DE GARANTÍAS

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

3.5. ADELANTOS

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

3.6. PENALIDADES**3.6.1. PENALIDAD POR MORA EN LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN**

En caso de retraso injustificado del contratista en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento.

3.6.2. OTRAS PENALIDADES

La Entidad puede establecer penalidades distintas a la mencionada en el numeral precedente, según lo previsto en el artículo 163 del Reglamento y lo indicado en la sección específica de las bases.

Estos dos tipos de penalidades se calculan en forma independiente y pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

3.7. INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO

Las causales para la resolución del contrato, serán aplicadas de conformidad con el artículo 36 de la Ley y 164 del Reglamento.

3.8. PAGOS

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

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

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

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

Advertencia

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

3.9. DISPOSICIONES FINALES

Todos los demás aspectos del presente procedimiento no contemplados en las bases se regirán supletoriamente por la Ley y su Reglamento, así como por las disposiciones legales vigentes.



SECCIÓN ESPECÍFICA

CONDICIONES ESPECIALES DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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



CAPÍTULO I GENERALIDADES

1.1. ENTIDAD CONVOCANTE

Nombre : GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
RUC N° : 20440374248
Domicilio legal : Los Brillantes N° 650 Urbanización Santa Inés – Trujillo
Teléfono: : 044-604000 Anexo: 2443
Correo electrónico: : econtractual@regionlalibertad.gob.pe

1.2. OBJETO DE LA CONVOCATORIA

El presente procedimiento de selección tiene por objeto la ADQUISICION DE MOBILIARIO HOMOLOGADO DE AULA DE EDUCACION SECUNDARIA EN VEINTIUN II.EE. SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA LIBERTAD), CUI: 2652772.

CUADRO N° 01: DESCRIPCIÓN Y GARANTÍA DE LOS BIENES		
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
N°01: UGEL 01	SILLA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	1,429
	SILLA DE MADERA 3°- 4° SECUNDARIA	1,464
	SILLA DE MADERA 5° SECUNDARIA	766
	SILLA DE MADERA PARA PROFESOR	187
	MESA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	1,335
	MESA DE MADERA 3°- 4° SECUNDARIA	1,370
	MESA DE MADERA 5° SECUNDARIA	725
	MESA DE MADERA PARA PROFESOR	187
N°02 UGEL 02	SILLA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	136
	SILLA DE MADERA 3°- 4° SECUNDARIA	136
	SILLA DE MADERA 5° SECUNDARIA	68
	SILLA DE MADERA PARA PROFESOR	148
	MESA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	68
	MESA DE MADERA 3°- 4° SECUNDARIA	68
	MESA DE MADERA 5° SECUNDARIA	34
	MESA DE MADERA PARA PROFESOR	148

N°03: UGEL 03	SILLA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	1,004
	SILLA DE MADERA 3°-4° SECUNDARIA	1,004
	SILLA DE MADERA 5° SECUNDARIA	503
	SILLA DE MADERA PARA PROFESOR	196
	MESA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	1,007
	MESA DE MADERA 3°-4° SECUNDARIA	1,006
	MESA DE MADERA 5° SECUNDARIA	507
	MESA DE MADERA PARA PROFESOR	196
N°04: UGEL 04	SILLA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	883
	SILLA DE MADERA 3°-4° SECUNDARIA	590
	SILLA DE MADERA 5° SECUNDARIA	435
	SILLA DE MADERA PARA PROFESOR	83
	MESA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	313
	MESA DE MADERA 3°-4° SECUNDARIA	313
	MESA DE MADERA 5° SECUNDARIA	157
	MESA DE MADERA PARA PROFESOR	83
TOTAL N°01		7,463
TOTAL N°02		806
TOTAL N°03		5,425
TOTAL N°04		2,837
TOTAL		16,531

1.3. EXPEDIENTE DE CONTRATACIÓN

El expediente de contratación fue aprobado mediante FORMATO 176-2024/GRCO de fecha 22 de Octubre de 2024

1.4. FUENTE DE FINANCIAMIENTO RECURSOS DETERMINADOS

Importante

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

1.5. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

El presente procedimiento se rige por el sistema SUMA ALZADA, de acuerdo con lo establecido en el expediente de contratación respectivo.

1.6. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

NO CORRESPONDE

1.7. DISTRIBUCIÓN DE LA BUENA PRO

NO CORRESPONDE

1.8. ALCANCES DEL REQUERIMIENTO

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

1.9. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega máximo a considerarse para la entrega de la totalidad de bienes es de ciento cincuenta (150) días calendario contabilizados desde el día siguiente de suscrito el contrato, la entrega se realizará según el siguiente cronograma tentativo:

- 30 DÍAS CALENDARIO
- 60 DÍAS CALENDARIO
- 90 DÍAS CALENDARIO
- 120 DÍAS CALENDARIO
- 150 DÍAS CALENDARIO

1.10. COSTO DE REPRODUCCIÓN Y ENTREGA DE BASES

Los participantes registrados tienen el derecho de recabar un ejemplar de las bases, para cuyo efecto deben cancelar S/ 10.00 (Diez con 00/100 Soles) por concepto de bases y S/ 5.00 soles en CD. Cancelar en caja de la Entidad, Av. España N° 1800 – Trujillo – La Libertad y recabar copia de las bases en la Gerencia Regional de Contrataciones, sito en la Av. Carlos Alvear N° 638- La Esperanza – Trujillo – La Libertad.

Importante

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

1.11. BASE LEGAL

- Ley N° 31638 - Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024.
- Ley N° 31639 -Ley de Equilibrio Financiero del Presupuesto del Sector Público del año fiscal 2024.
- Decreto Supremo N° 082-2019-EF que aprueba el Texto único de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado.
- Decreto Supremo N° 344-2018-EF, aprueba el Reglamento de la Ley de N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado y sus modificatorias.
- Texto Único Ordenado de la Ley N° 27444 – Ley del Procedimiento Administrativo General.
- Código Civil.

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

CAPÍTULO II DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

2.1. CALENDARIO DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

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

Importante

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

2.2. CONTENIDO DE LAS OFERTAS

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

2.2.1. Documentación de presentación obligatoria

2.2.1.1. Documentos para la admisión de la oferta

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

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

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

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

Advertencia

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

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

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

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

- e) Declaración jurada de plazo de entrega. **(Anexo N° 4)**⁴
- f) Promesa de consorcio con firmas legalizadas, de ser el caso, en la que se consigne los integrantes, el representante común, el domicilio común y las obligaciones a las que se compromete cada uno de los integrantes del consorcio así como el porcentaje equivalente a dichas obligaciones. **(Anexo N° 5)**
- g) El precio de la oferta en SOLES Adjuntar obligatoriamente el **Anexo N° 6**.

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

Importante

El órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección según corresponda, verifica la presentación de los documentos requeridos. De no cumplir con lo requerido, la oferta se considera no admitida.

2.2.1.2. Documentos para acreditar los requisitos de calificación

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

2.2.2. Documentación de presentación facultativa:

- a) En el caso de microempresas y pequeñas empresas integradas por personas con discapacidad, o en el caso de consorcios conformados en su totalidad por estas empresas, deben presentar la constancia o certificado con el cual acredite su inscripción en el Registro de Empresas Promocionales para Personas con Discapacidad⁵.

Advertencia

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

2.3. REQUISITOS PARA PERFECCIONAR EL CONTRATO

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

- a) Garantía de fiel cumplimiento del contrato
- b) Contrato de consorcio con firmas legalizadas ante Notario de cada uno de los integrantes, de ser el caso.
- c) Código de cuenta interbancaria (CCI) o, en el caso de proveedores no domiciliados, el número de su cuenta bancaria y la entidad bancaria en el exterior.

⁴ En caso de considerar como factor de evaluación la mejora del plazo de entrega, el plazo ofertado en dicho anexo servirá también para acreditar este factor.

⁵ Dicho documento se tendrá en consideración en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

- d) Copia de la vigencia del poder del representante legal de la empresa que acredite que cuenta con facultades para perfeccionar el contrato, cuando corresponda.
- e) Copia de DNI del postor en caso de persona natural, o de su representante legal en caso de persona jurídica.

Advertencia

De acuerdo con el artículo 4 del Decreto Legislativo N° 1246, las Entidades están prohibidas de exigir a los administrados o usuarios la información que puedan obtener directamente mediante la interoperabilidad a que se refieren los artículos 2 y 3 de dicho Decreto Legislativo. En esa medida, si la Entidad es usuaria de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE⁶ y siempre que el servicio web se encuentre activo en el Catálogo de Servicios de dicha plataforma, no corresponderá exigir los documentos previstos en los literales e) y f).

- f) Domicilio para efectos de la notificación durante la ejecución del contrato.
- g) Autorización de notificación de la decisión de la Entidad sobre la solicitud de ampliación de plazo mediante medios electrónicos de comunicación⁷ (**Anexo N° 11**).
- h) Detalle de los precios unitarios del precio ofertado⁸.

Importante

- *En caso que el postor ganador de la buena pro sea un consorcio, las garantías que presente este para el perfeccionamiento del contrato, así como durante la ejecución contractual, de ser el caso, además de cumplir con las condiciones establecidas en el artículo 33 de la Ley y en el artículo 148 del Reglamento, deben consignar expresamente el nombre completo o la denominación o razón social de los integrantes del consorcio, en calidad de garantizados, de lo contrario no podrán ser aceptadas por las Entidades. No se cumple el requisito antes indicado si se consigna únicamente la denominación del consorcio, conforme lo dispuesto en la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".*
- *En los contratos cuyos montos sean iguales o menores a doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), no corresponde presentar garantía de fiel cumplimiento de contrato ni garantía de fiel cumplimiento por prestaciones accesorias. Dicha excepción también aplica a los contratos derivados de procedimientos de selección por relación de ítems, cuando el monto del ítem adjudicado o la sumatoria de los montos de los ítems adjudicados no supere el monto señalado anteriormente, conforme a lo dispuesto en el literal a) del artículo 152 del Reglamento.*

Importante

- *Corresponde a la Entidad verificar que las garantías presentadas por el postor ganador de la buena pro cumplan con los requisitos y condiciones necesarios para su aceptación y eventual ejecución, sin perjuicio de la determinación de las responsabilidades funcionales que correspondan.*
- *De conformidad con el Reglamento Consular del Perú aprobado mediante Decreto Supremo N° 076-2005-RE para que los documentos públicos y privados extendidos en el exterior tengan validez en el Perú, deben estar legalizados por los funcionarios consulares peruanos y refrendados por el Ministerio de Relaciones Exteriores del Perú, salvo que se trate de documentos públicos emitidos en países que formen parte del Convenio de la Apostilla, en cuyo caso bastará con que estos cuenten con la Apostilla de la Haya⁹.*

⁶ Para mayor información de las Entidades usuarias y del Catálogo de Servicios de la Plataforma de Interoperabilidad del Estado – PIDE ingresar al siguiente enlace <https://www.gobiernodigital.gob.pe/interoperabilidad/>

⁷ En tanto se implemente la funcionalidad en el SEACE, de conformidad con la Primera Disposición Complementaria Transitoria del Decreto Supremo N° 234-2022-EF.

⁸ Incluir solo en caso de la contratación bajo el sistema a suma alzada.

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

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

2.4. PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO

El contrato se perfecciona con la suscripción del documento que lo contiene. Para dicho efecto el postor ganador de la buena pro, dentro del plazo previsto en el artículo 141 del Reglamento, debe presentar la documentación requerida en MESA DE PARTES DEL GOBIERNO REGIONAL DE LA LIBERTAD, sitio en Av. España N° 1800 – Trujillo – La Libertad.

Oficina: Mesa de partes.

Horario: Desde 7:15 hasta 16:15 HORAS.

2.5. ADELANTOS¹⁰

La entidad otorgará un adelanto por el treinta por ciento (30%) del monto del contrato original. El contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a 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 el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista

2.6. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGOS PARCIALES. El calendario de pagos se efectuará de acuerdo al siguiente detalle:

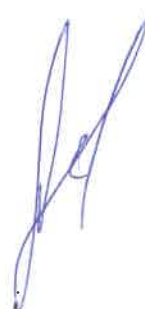
- A los 30 días calendarios, contados desde la suscripción del contrato: Por la cantidad de bienes que haya entregado y que cuenten con su conformidad respectiva.
- A los 60 días calendarios, contados desde la suscripción del contrato: Por la cantidad de bienes que haya entregado y que cuenten con su conformidad respectiva
- A los 90 días calendarios, contados desde la suscripción del contrato: Por la cantidad de bienes que haya entregado y que cuenten con su conformidad respectiva
- A los 120 días calendarios, contados desde la suscripción del contrato: Por la cantidad de bienes que haya entregado y que cuenten con su conformidad respectiva
- A los 150 días calendarios, contados desde la suscripción del contrato: Por la cantidad de bienes que haya entregado y que cuenten con su conformidad respectiva

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el postor, La Entidad debe contar con la siguiente documentación por cada entrega:

- Guía de remisión visada por el almacén central del Gobierno Regional La Libertad y área usuaria, dando la conformidad del bien recepcionado.
- Acta de verificación de cumplimiento de Especificaciones Técnicas: suscrita por cada director o responsable de cada UGEL que se le haya entregado los bienes.
- Emisión de Comprobante de pago.

¹⁰ Si la Entidad ha previsto la entrega de adelantos, debe prever el plazo en el cual el contratista debe solicitar el adelanto, así como el plazo de entrega del mismo, conforme a lo previsto en el artículo 156 del Reglamento.

Se debe presentar la Guía de remisión en el almacén central del Gobierno Regional La Libertad y la factura en la Gerencia Regional de Contrataciones.



CAPÍTULO III REQUERIMIENTO

Importante

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

3.1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



GERENCIA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la independencia de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Ayacucho"

ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO HOMOLOGADO EN EL MARCO DE LA INVERSIÓN "ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN VEINTIUN II.EE. SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA LIBERTAD)" CUI 2652772

**REQUERIMIENTO ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO
HOMOLOGADO EN EL MARCO DE LA INVERSIÓN
"ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AULA DE
EDUCACION SECUNDARIA; EN VEINTIUN II.EE.
SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA
LIBERTAD)", CUI 2652772**





**GERENCIA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA**

"Declaro de la igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Acto del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas Batallas de Junín y Ayacucho"

**ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO HOMOLOGADO EN EL MARCO DE LA INVERSIÓN "ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN
SECUNDARIA EN YUNTAUY BEEZ, SECUNDARIA A NUESTRO DEPARTAMENTO LA LIBERTAD" 2024/2025**

LINK DESCARGA DE FICHAS DE HOMOLOGACIÓN:

<https://drive.google.com/drive/folders/1DtLSw7r9BkvuAlk0TRziUW2fZ1k1qyls?usp=sharing>



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GERENCIA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO HOMOLOGADO EN EL MARCO DE LA INVERSIÓN "ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACION SECUNDARIA; EN VEINTIUN I.EE. SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA LIBERTAD)", CUI 2652772

ANEXO DE PRECISIONES

1. DENOMINACION DE LA CONTRATACION

ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO HOMOLOGADO EN EL MARCO DE LA INVERSIÓN "ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACION SECUNDARIA; EN VEINTIUN I.EE. SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA LIBERTAD)", CUI 2652772.

2. FINALIDAD PUBLICA

Entregar a las instituciones educativas del departamento de La Libertad, el mobiliario escolar homologado, que permita un apropiado desarrollo de las actividades, formas organizativas y metodológicas de trabajo, en el nivel de educación que brindan, con el objeto de contribuir a la creación de ambientes educativos de mejor calidad y confort.

3. OBJETIVO DE LA CONTRATACION

El objetivo de este proceso es el mejoramiento de la infraestructura educativa y sus componentes mediante la reposición de mobiliario escolar homologado y su posterior entrega a las instituciones educativas. Los bienes deben ser funcionales, sólidos, prácticos, resistentes, sencillos, cómodos y fáciles de conservar en el marco de la política educativa, proporcionando de esta forma calidad educativa a los educandos y sus docentes.

4. CARACTERISTICAS GENERALES Y CANTIDADES DE LOS BIENES A CONTRATAR

4.1. DESCRIPCIÓN Y CANTIDAD DE LOS BIENES

Las cantidades totales a contratar por tipos de bien están indicadas en el CUADRO N°01:

CUADRO N° 01: DESCRIPCIÓN Y GARANTÍA DE LOS BIENES		
	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
N°01: UGEL 01	SILLA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	1,429
	SILLA DE MADERA 3°- 4° SECUNDARIA	1,464
	SILLA DE MADERA 5° SECUNDARIA	766
	SILLA DE MADERA PARA PROFESOR	187
	MESA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	1,335
	MESA DE MADERA 3°- 4° SECUNDARIA	1,370
	MESA DE MADERA 5° SECUNDARIA	725
	MESA DE MADERA PARA PROFESOR	187
N°02 UGEL 02	SILLA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	136
	SILLA DE MADERA 3°- 4° SECUNDARIA	136
	SILLA DE MADERA 5° SECUNDARIA	68
	SILLA DE MADERA PARA PROFESOR	148
	MESA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	68
	MESA DE MADERA 3°- 4° SECUNDARIA	68
	MESA DE MADERA 5° SECUNDARIA	34
	MESA DE MADERA PARA PROFESOR	148




**GERENCIA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA**

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

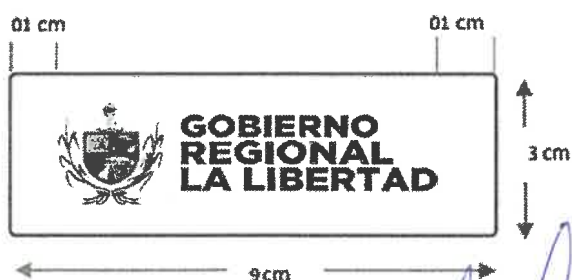
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO HOMOLOGADO EN EL MARCO DE LA INVERSIÓN "ADQUISICION DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACION SECUNDARIA: EN VEINTIUN I.EE. SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA LIBERTAD)". CUI 2652772

N°03: UGEL 03	SILLA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	1,004
	SILLA DE MADERA 3°- 4° SECUNDARIA	1,004
	SILLA DE MADERA 5° SECUNDARIA	503
	SILLA DE MADERA PARA PROFESOR	196
	MESA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	1,007
	MESA DE MADERA 3°- 4° SECUNDARIA	1,008
	MESA DE MADERA 5° SECUNDARIA	507
	MESA DE MADERA PARA PROFESOR	196
N°04: UGEL 04	SILLA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	863
	SILLA DE MADERA 3°- 4° SECUNDARIA	590
	SILLA DE MADERA 5° SECUNDARIA	435
	SILLA DE MADERA PARA PROFESOR	83
	MESA DE MADERA 1°-2° SECUNDARIA	313
	MESA DE MADERA 3°- 4° SECUNDARIA	313
	MESA DE MADERA 5° SECUNDARIA	157
	MESA DE MADERA PARA PROFESOR	83
TOTAL N°01		7,463
TOTAL N°02		806
TOTAL N°03		5,425
TOTAL N°04		2,837
TOTAL		16,531

4.2. LOGOTIPO INSTITUCIONAL

El logotipo institucional, además de lo indicado en la ficha de homologación, tendrá las siguientes características:





GERENCIA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ADQUISICIÓN DE MOSTUARIO HOMOLOGADO EN EL MARCO DE LA INVERSIÓN "ADQUISICIÓN DE MOSTUARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN VEINTIMILES, SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA LIBERTAD)". CUR 315272

4.3. IDENTIFICACIÓN DEL PARTICIPANTE

La identificación del fabricante, además de lo indicado en la ficha de homologación, tendrá las siguientes características:

	GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN	
DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES (Código de Bien, Nombre de Bien)	
NOMBRE DEL CONTRATISTA (Indicar el nombre de todas las empresas que conformen el consorcio correspondiente)	
DIRECCIÓN	
TELÉFONO	

4.4. LUGAR DE ENTREGA

Los bienes serán entregados en el almacén periférico de la Subgerencia de Caminos, ubicado en el parque industrial de Trujillo, Mz. C, lote 3, Calle 08, distrito de La Esperanza, provincia de Trujillo. Asimismo, La Entidad realizará mediante correo electrónico, la notificación al Contratista, respecto de cualquier cambio sobre la asignación de la dirección de destino (dentro de la ciudad de Trujillo), sin que dicho cambio suponga el incremento de costos o de tiempo de entrega, todo ello, antes de la elaboración de los documentos que acrediten la entrega de los bienes.

Los gastos de flete y otros correrán por cuenta del postor ganador de la buena pro.

4.5. FORMA DE ENTREGA

- El contratista comunicará al jefe de almacén Central del Gobierno Regional La Libertad (mbecerra@regionalibertad.gob.pe, Teléfono: 920012046) o al personal designado por el (ella), vía correo electrónico con un mínimo de cinco (05) días de anticipación, pactando fecha de entrega entre las partes, señalando día(s) y hora(s) en el almacén correspondiente. El jefe de almacén central del GRLL designará un personal para la verificación conforme del(los) bien(es) al momento de la entrega.

- El (los) bien(es) serán entregados en el almacén periférico, consignando en la Guía de Remisión la fecha de recepción. Adicionalmente el personal de almacén central asignado, dará un visto bueno a la(s) guía(s) de remisión, previa verificación física que los bienes entregados son los detallados en la guía, constituyéndose para este caso en un solo acto.

- Se realizará la verificación física y cumplimiento de Especificaciones Técnicas de los bienes materia de entrega, de acuerdo al requerimiento, brindando la conformidad la Sub Gerencia de Obras y Supervisión previo informe de cumplimiento de especificaciones técnicas por el(los) especialista(s) designado(s) por la Gerencia Regional de Educación y la Subgerencia de Logística y Servicios Generales.



De presentarse observaciones en esta etapa, estas serán levantadas por el contratista previo a la suscripción de la conformidad.

Los acápite anteriormente descritos serán efectuados dentro del plazo de ejecución establecido en el contrato y/u orden de compra, todo acto efectuado fuera de este plazo, será contabilizado para la aplicación de penalidades.

**GERENCIA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario de la consolidación de nuestra Independencia y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO HOMOLOGADO EN EL MARCO DE LA INVERSIÓN "ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN VEINTUN I.R.E. SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA LIBERTAD)". CII 252772

5. CONFORMIDAD

La conformidad estará a cargo de la Sub Gerencia de Obras y Supervisión, previa previo informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas por el(los) especialista(s) designado(s) por la Gerencia Regional de Educación y la Subgerencia de Logística y Servicios Generales.

6. ADELANTOS

La entidad otorgará un adelanto por el treinta por ciento (30%) del monto del contrato original.

El contratista debe solicitar formalmente el adelanto dentro de los ocho (8) días siguientes a 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 el plazo para solicitar el adelanto no procede la solicitud.

La Entidad debe entregar el monto solicitado dentro de los siete (7) días contados a partir del día siguiente de recibida la solicitud del contratista.

7. GARANTÍA COMERCIAL

El periodo de garantía mínima comercial, será de cinco (05) años. La misma que debe cubrir en la post venta los siguientes aspectos:

- Defectos de fabricación.
- Fallas no atribuibles al normal uso del bien.

Condiciones de la garantía: Cuando se produzca alguna de las situaciones indicadas, el contratista deberá efectuar todas las acciones necesarias para corregir de manera inmediata; dichas acciones pueden incluir la reparación y/o remplazo; debiendo el contratista asumir todos los costos necesarios que permitan su subsanación.

Inicio del cómputo del periodo de garantía: A partir del día siguiente de emitido la conformidad de la prestación contratada

8. PLAZO DE ENTREGA

El plazo de entrega máximo a considerarse para la entrega de La totalidad de bienes es de ciento cincuenta (150) días calendario contabilizados desde el día siguiente de suscrito el contrato, la entrega se realizará según el siguiente cronograma tentativo:

- 30 DÍAS CALENDARIO
- 60 DÍAS CALENDARIO
- 90 DÍAS CALENDARIO
- 120 DÍAS CALENDARIO
- 150 DÍAS CALENDARIO

9. TRANSPORTE

El postor ganador de la Buena Pro será responsable de entregar la totalidad de bienes cubriendo los gastos de traslado, flete, personal entre otros aspectos requeridos para la entrega.

10. PLAZO DE RESPONSABILIDAD DE VICIOS OCULTOS

La responsabilidad por vicios ocultos, será de 01 año, contabilizado desde la suscripción de la misma.



**GERENCIA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA**

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"
"Año del Bicentenario, de la consolidación de nuestra independencia, y de la conmemoración de las heroicas batallas de Junín y Ayacucho"

ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO HOMOLOGADO EN EL MARCO DE LA INVERSIÓN "ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA: EN VEINTIUN I.E.E. SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA LIBERTAD)". CUI 2652772

11. FORMA DE PAGO

La Entidad realizará el pago de la contraprestación pactada a favor del contratista en PAGOS PARCIALES. El calendario de pagos se efectuará de acuerdo al siguiente detalle:

- A los 30 días calendarios, contados desde la suscripción del contrato: Por la cantidad de bienes que haya entregado y que cuenten con su conformidad respectiva.
- A los 60 días calendarios, contados desde la suscripción del contrato: Por la cantidad de bienes que haya entregado y que cuenten con su conformidad respectiva.
- A los 90 días calendarios, contados desde la suscripción del contrato: Por la cantidad de bienes que haya entregado y que cuenten con su conformidad respectiva.
- A los 120 días calendarios, contados desde la suscripción del contrato: Por la cantidad de bienes que haya entregado y que cuenten con su conformidad respectiva.
- A los 150 días calendarios, contados desde la suscripción del contrato: Por la cantidad de bienes que haya entregado y que cuenten con su conformidad respectiva.

Para efectos del pago de las contraprestaciones ejecutadas por el postor, La Entidad debe contar con la siguiente documentación por cada entrega:

- Guía de remisión visada por el almacén central del Gobierno Regional La Libertad y área usuaria, dando la conformidad del bien recepcionado.
- Acta de verificación de cumplimiento de Especificaciones Técnicas: suscrita por cada director o responsable de cada UGEL que se le haya entregado bienes.
- Emisión de Comprobante de pago.

Se debe presentar la Guía de remisión en el almacén central del Gobierno Regional La Libertad y la factura en la Gerencia Regional de Contrataciones.

12. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Suma Alzada.

13. MODALIDAD DE EJECUCIÓN

No corresponde.

14. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN**A) EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD:****a) Facturación****Requisitos:**

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a el valor estimado de la contratación o del ítem, por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que





**GERENCIA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA**

"Decanto de la Agilidad de Ciudadanos para Mújeres y Niños"

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

ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO HOMOLOGADO EN EL MARCO DE LA INVERSIÓN "ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA LA EDUCACIÓN SECUNDARIA EN YUNYUMBE, SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL LA LIBERTAD" CMI 253772

se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran bienes similares a los siguientes: MOBILIARIO EN GENERAL.

b) Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con vócher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.



[Handwritten signatures]

FICHA DE HOMOLOGACIÓN

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Código del CUBSO : 56121502-00389565

Denominación del requerimiento : Silla de madera para estudiante de 1° a 2° de secundaria

Denominación técnica : Silla de estudiante de secundaria fija de madera de 39 cm X 42 cm X 79 cm

Unidad de medida : Unidad

Resumen : Silla de madera sólida con accesorios de fijación para 01 estudiante, con 790 mm de altura total, 420 mm de largo y 390 mm de ancho. Destinada a la población estudiantil de 1° a 2° de secundaria de la Educación Básica Regular.

II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

La silla de madera sólida para 1° a 2° de secundaria, está conformado por los siguientes componentes:

- Estructura de Silla
- Asiento y respaldo de madera de silla
- Ensamblaje y accesorios

2.1. CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

2.1.1. Características y especificaciones del bien

N°	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
1. Estructura y tableros de silla			
1.1	Especies de madera (Véase Nota 01)	Aguano masha (<i>Machaenum inundatum</i> (Mart. ex Benth.) Ducke)	Establecido por el Ministerio
		Andiroba (<i>Carapa guianensis</i> Aubl.)	
		Cachimbo Rojo (<i>Cariniana domestica</i> (Mart.) Miers)	
		Copaiba (<i>Copaifera reticulata</i> Ducke)	
		Huayruro (<i>Omosia coccinea</i> (Aubl.) Jacks.)	
		Lagarto Caspi (<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.)	
		Mashonaste, tulpay (<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.)	
		Moena amarilla (<i>Aniba guianensis</i> Aubl.)	
		Requia (<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.)	
		Ulcumano (<i>Podocarpus oleifolius</i>)	
		Tornillo (<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke)	

1.2	Densidad básica	0.45 g/cm³ a 0.70 g/cm³	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.1
1.3	Flexión estática	MOR ≥ 501 kg/cm² MOE ≥ 90 t/cm²	
1.4	Compresión perpendicular	ELP ≥ 41 kg/cm²	
1.5	Cizallamiento	≥ 61 kg/cm²	
1.6	Dureza Janka en lados	≥ 301 kg/cm²	
1.7	Tenacidad	≥ 1.8 kg-m	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.5.1
1.8	Secado (Véase Nota 02)	Para establecer el CHE (Contenido de Humedad Equilibrio) de la madera a ser utilizado en los diferentes usos, en función del lugar donde prestará servicio, se deberá tomar como referencia la información brindada en el aplicativo "Calculadora CHE Perú" disponible en el Play Store.	
1.9	Durabilidad natural y Preservación	La madera a emplearse que presenten una buena durabilidad natural (Clases A y B de la norma ASTM D-2017) pueden utilizarse sin preservación. Las maderas que correspondan a las Clases C y D (Moderadamente Resistente y No Resistente), es recomendable su preservación, utilizando un producto que garantice la inocuidad para el uso en el mobiliario escolar	Establecido por el Ministerio
1.10	Dimensiones estructurales	Véase Anexo N° 03 Lámina P-10	RVM N° 019-2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N° 5
1.11	Habilitado	Debe efectuarse considerando las medidas establecidas en los planos de fabricación, la calidad de la madera y mermas que se producen hasta la obtención de las piezas elaboradas.	Establecido por el Ministerio.
1.12	Encolado	Colas PVA u otros adhesivos de similar característica o mejor, las piezas a encolar deben estar exentas de polvo u otros materiales que impidan una buena adherencia. El adhesivo debe contener como mínimo 48 % de sólidos, no tener una antigüedad mayor a 6 meses de la fecha de fabricación. El adhesivo debe colocarse en la superficie de las dos piezas a encolar (en el caso de ensamblar, en la caja y la espiga). El tiempo de prensado y la presión a aplicar debe realizarse en base a lo indicado en las especificaciones técnicas del adhesivo elegido, a fin de garantizar el fraguado de la unión encolada.	NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.8.
			Establecido por el Ministerio

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YIMOC, Ricardo Cayo PAJ
2014047251 and
Moore: Cay V. B.
Fecha: 13 de 2023 13:15:28 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FARFAN, Mario Luis PAJ
2014047251 and
Moore: Cay V. B.
Fecha: 13 de 2023 10:39:36 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
SANCHEZ, Roberto Andres PAJ
2014047251 and
Moore: Cay V. B.
Fecha: 14 de 2023 12:26:27 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAVO
OLIVERA, Orlando Elias PAJ
2014047251 and
Moore: Cay V. B.
Fecha: 14 de 2023 11:46:36 -05:00

1.13	Armado (Véase planos P-10, P-10A, P-10B, P-10F y P-10G).	La fijación del asiento a la estructura de la silla se efectuará con seis (06) ángulos metálicos de 1/2" x 1" x 1" x 1,6 mm de espesor, con perforaciones avellanadas desde la parte interior, con acabado galvanizado o zincado (dos en cada lato lateral y dos en el lato frontal), los cuales se fijarán con tornillos autorroscantes de 4,0 x 20 mm con recubrimiento antioxidante y tropicalizado por cada elemento.	Establecido por el Ministerio
1.14	Lijado	Se deben emplear lijas para madera con base de papel, tela o tela-papel, para lijado manual o mecánico. Con lija de grano 60 u 80 para un primer lijado, luego una lija de grano 80 o 100. Antes del barnizado o laqueado final una de grano 150, 180 o 220.	Establecido por el Ministerio
1.15	Acabado	Laca selladora mate o semimate transúcida o lacas catalizadas o un material de recubrimiento con dureza y durabilidad equivalente o superior	NTP 260.008:2019 Mobiliario escolar. Silla para nivel de educación secundaria. Requisitos. 4ª Edición Numeral 7.2.5.
		Consideraciones técnicas mínimas de la laca selladora: - Base de nitrocelulosa, aditivos plásticos y metálicos - Sólidos en Volumen 27 ± 2 % - Espesor de Película Seca 2.0 – 3.0 mils por capa	Establecido por el Ministerio
		Los materiales que se usan para este proceso son de diferente origen químico, entre las cuales se mencionan: lacas selladoras y de acabado a base de nitrocelulosa o lacas Duco, lacas poliuretánicas, políesteres, productos en base acuosa, productos curados por UV, entre otros, que se aplican en secuencia de capas sucesivas, previo lijado o suavizado entre capa y capa. El proceso puede ser realizado en forma manual o mediante equipo mecánico. Considerando que el acabado puede ser semi-mate o satinado y a poro cerrado o semi abierto, la cantidad de capas que se aplican deben estar de acuerdo con el sistema de pintado propuesto para el tipo de acabado solicitado por el cliente y según la textura de la superficie de madera a utilizar.	NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.10.

PRONIED
PERUANA NACIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
FIRMA DIGITAL

Proyecto desarrollado por HORLIS YANCO Flores Cruz PAU
2024.04.27 12:11 am
Motivo: Day V- B
Fecha: 12 de 2023 13:13:33 45 00

PRONIED
PERUANA NACIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
FIRMA DIGITAL

Proyecto desarrollado por CASTILLO PARRA María Lugo PAU
2024.04.27 12:11 am
Motivo: Day V- B
Fecha: 12 de 2023 10:46:05 43 00

PRONIED
PERUANA NACIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
FIRMA DIGITAL

Proyecto desarrollado por CRISTIAN DOMINGUEZ Roberto Flores PAU
2024.04.27 12:11 am
Motivo: Day V- B
Fecha: 14 de 2023 12:36:28 46 00

PRONIED
PERUANA NACIONAL DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
FIRMA DIGITAL

Proyecto desarrollado por DRAJOS OLIVEROS Carlos Tesis PAU
2024.04.27 12:11 am
Motivo: Day V- B
Fecha: 14 de 2023 11:42:02 45 00

PRONIED
 PERUANA NACIONAL
 DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
 FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por ROBERTO
 YANCO Espinoza TAU
 20142472201 art
 Móvil: 981 11 81
 Fecha: 13/08/2023 12:18:01 -05:00

PRONIED
 PERUANA NACIONAL
 DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
 FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por CASTILLO
 PABLO Espinoza TAU
 20142472201 art
 Móvil: 981 11 81
 Fecha: 13/08/2023 10:40:14 -05:00

PRONIED
 PERUANA NACIONAL
 DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
 FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por CRISTIAN
 BONELLI Roberto Espinoza TAU
 20142472201 art
 Móvil: 981 11 81
 Fecha: 14/08/2023 12:26:38 -05:00

PRONIED
 PERUANA NACIONAL
 DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
 FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por BRAYAN
 OLIVERA Espinoza TAU
 20142472201 art
 Móvil: 981 11 81
 Fecha: 14/08/2023 11:48:14 -05:00

		Minimo 3 capas, aplicado en la totalidad de las superficies. El acabado a utilizar deberá ser aplicado en la totalidad del bien a fabricar	Establecido por el Ministerio
1.16	Componentes de la silla		
1.16.1	Patás		
1.16.1.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio
1.16.1.2	Espesor	32 mm \pm 1 mm	
1.16.1.3	Ancho	60 mm \pm 1 mm	
1.16.1.4	Largo	368 mm \pm 1 mm	
1.16.1.5	Ensamble (Véase plano P-10C)	Caja	
1.16.1.6	Biselado del extremo inferior	Con un ángulo de 45° y 3 mm de alto.	
1.16.2	Montante		
1.16.2.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio.
1.16.2.2	Espesor	32 mm \pm 1 mm	
1.16.2.3	Ancho	60 mm \pm 1 mm	
1.16.2.4	Largo	790 mm \pm 1 mm	
1.16.2.5	Ensamble (Véase plano P-10C)	Caja	
1.16.2.6	Biselado del extremo inferior	Con un ángulo de 45° y 3 mm de alto.	
1.16.3	Lazo de respaldo		
1.16.3.1	Cantidad	03	Establecido por el Ministerio
1.16.3.2	Espesor	20 mm \pm 1 mm	
1.16.3.3	Ancho	45 mm \pm 1 mm	
1.16.3.4	Largo	326 mm \pm 1 mm	
1.16.3.5	Ensamble (Véase plano P-10D)	Espiga	
1.16.3.6	Forma	Curva	
1.16.3.7	Radio	1000 mm	
1.16.4	Lazo frontal		
1.16.4.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio
1.16.4.2	Espesor	22 mm \pm 1 mm	
1.16.4.3	Ancho	60 mm \pm 1 mm	
1.16.4.4	Largo	326 mm \pm 1 mm	
1.16.4.5	Ensamble (Véase plano P-10D)	Espiga	
1.16.5	Lazo lateral superior		
1.16.5.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio
1.16.5.2	Espesor	22 mm \pm 1 mm	
1.16.5.3	Ancho	60 mm \pm 1 mm	
1.16.5.4	Largo	290 mm \pm 1 mm	
1.16.5.5	Ensamble (Véase plano P-10E)	Espiga	
1.16.6	Lazo posterior superior		
1.16.6.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio
1.16.6.2	Espesor	22 mm \pm 1 mm	
1.16.6.3	Ancho	60 mm \pm 1 mm	
1.16.6.4	Largo	326 mm \pm 1 mm	

1.16.6.5	Ensamble (Véase plano P-10D)	Espiga	
1.16.7	Lazo posterior inferior		
1.16.7.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio
1.16.7.2	Espesor	22 mm \pm 1 mm	
1.16.7.3	Ancho	45 mm \pm 1 mm	
1.16.7.4	Largo	326 mm \pm 1 mm	
1.16.7.5	Ensamble (Véase plano P-10E)	Espiga	
1.16.8	Lazo lateral inferior		
1.16.8.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio
1.16.8.2	Espesor	22 mm \pm 1 mm	
1.16.8.3	Ancho	45 mm \pm 1 mm	
1.16.8.4	Largo	290 mm \pm 1 mm	
1.16.8.5	Ensamble (Véase plano P-10E)	Espiga	
1.16.9	Asiento		
1.16.9.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio
1.16.9.2	Espesor	22 mm \pm 1 mm	
1.16.9.3	Ancho	390 mm \pm 1 mm	
1.16.9.4	Largo	360 mm \pm 1 mm	
1.16.10	Junta de tableros	de	<p>Las juntas de madera para tableros de la mesa y asientos de silla podrán ser de tipo machihembrado, endentado o pegado con tecnología que supere los procesos descritos. Cualquiera que sea el proceso elegido debe observarse la precisión del maquinado, la utilización de herramientas o equipo apropiado para el encolado y la utilización de adhesivos normalizados y frescos. Tener en cuenta el balance de los anillos de crecimiento de la madera para prevenir alabeos no tolerados</p> <p>NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.7.2</p>
1.16.11	Radio de curvatura (Véase plano P-10F, detalles 3 y 5)	de	<p>30 mm</p> <p>5 mm</p> <p>RVM N° 019-2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N° 5</p> <p>Establecido por el Ministerio</p>
2	Defectos no tolerables en madera		
2.1	Perforaciones grandes	Mayor de 3 agujeros con diámetro mayores a 6 mm, por metro lineal y no alineados	<p>NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.4</p>
2.2	Rajaduras y Grietas	Mayor a 20 mm de largo, 0,5 mm de ancho, y mayor a la tercera parte del espesor de la pieza.	
2.3	Inclinación del grano	Mayor a 10°	
2.4	Falta de compresión paralela	Máximo en dos lados consecutivos y no perjudiquen la solidez.	

PRONIED
PROMOTOR NACIONAL
DE INICIATIVAS EMPRESARIALES
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por: ROSALES
YANISCA Tizara Cayo FAJ
25114347321
Móvil: 989 11 81
Fecha: 13 de 2023 13:16:12 -05:00

PRONIED
PROMOTOR NACIONAL
DE INICIATIVAS EMPRESARIALES
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por: CASTELLO
FABIAN Nemesio Luis FAJ
25114347321
Móvil: 989 11 81
Fecha: 13 de 2023 13:46:28 -05:00

PRONIED
PROMOTOR NACIONAL
DE INICIATIVAS EMPRESARIALES
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por: CHAVEZ
SONELIA Roldán Arce FAJ
25114347321
Móvil: 989 11 81
Fecha: 14 de 2023 12:28:44 -05:00

PRONIED
PROMOTOR NACIONAL
DE INICIATIVAS EMPRESARIALES
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por: CHAVEZ
OLIVIERO Dora FAJ
25114347321
Móvil: 989 11 81
Fecha: 14 de 2023 11:48:25 -05:00

2.5	Defectos de forma	de	Mayor al 0,3% de la longitud de la pieza	
2.6	Presencia de hongos	de	No se admiten	
2.7	Presencia de insectos activos		No se admiten	
2.8	Defectos por nudos		Mayor de 20 mm de diámetro y mayor a la cuarta parte del ancho del material	
2.9	Nudos muertos		No se admiten	
2.10	Mezcla de especies		No se admiten	
2.11	Presencia de médula y/o corteza		No se admiten	
2.12	Alabeos de las piezas		No se admiten si la flecha máxima es mayor de 1 cm por cada 300 cm de longitud.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3.7.
2.13	Inestabilidad en un plano		No se admiten	NTP 260.014:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones educativas. Muestreo. 4ª Edición Anexo A
2.14	Acabado defectuoso		No se admiten	NTP 260.008:2019. MUEBLES. Silla para nivel de educación secundaria. Requisitos. Numeral 7.1 b)
2.15	Ensamble defectuoso		No se admiten	Establecido por el Ministerio
2.16	Armado asimétrico		No se admite si los ensamblajes entre elementos no forman el ángulo establecido.	
2.17	Junta desiguales		No se admiten si se observan aberturas o desniveles en las juntas de dos piezas del asiento.	
3	Defectos tolerables			
3.1	Perforaciones pequeñas		Agujeros de 1 mm a 3 mm de diámetro, que sumados sus diámetros den un máximo de 6 mm en un área de 100 cm ² , no alineados ni pasantes	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3

PRONIED
PROCESOS NUCLEARES
DE INTERVENCIÓN TECNOLÓGICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBERTO YANACO Tzucra Cayo FAU
26514347221.pdf
Motivo: Dey V. 3º
Fecha: 15 de 2023 10:16:22 -05:00

PRONIED
PROCESOS NUCLEARES
DE INTERVENCIÓN TECNOLÓGICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO PASCAR María Lugo FAU
26514347221.pdf
Motivo: Dey V. 3º
Fecha: 15 de 2023 10:46:03 -05:00

PRONIED
PROCESOS NUCLEARES
DE INTERVENCIÓN TECNOLÓGICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ BONDOLFI Roberto Arino FAU
26514347221.pdf
Motivo: Dey V. 3º
Fecha: 14 de 2023 12:26:54 -05:00

PRONIED
PROCESOS NUCLEARES
DE INTERVENCIÓN TECNOLÓGICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BOLAÑOS OLIVERO CECILIA Dey FAU
26514347221.pdf
Motivo: Dey V. 3º
Fecha: 14 de 2023 11:46:27 -05:00

3.2	Mancha azul	No cuantificable mientras no afecte la resistencia de la madera	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3
3.3	Boleado irregular de aristas	Todas las partes de la silla deben presentar las esquinas redondeadas.	NTP 260.008:2019 MUEBLES. Silla para nivel de educación secundaria. Requisitos. Numeral 7.1 b)
3.4	Redondeado irregular	Todas las piezas de la silla deben presentar los bordes redondeados con la superficie lisa al tacto,	NTP 260.008:2019 MUEBLES. Silla para nivel de educación secundaria. Requisitos. Numeral 8.
4.	Accesorios y piezas de ensamble		
4.1	Tornillos		
4.1.1	Cantidad	12	Establecido por el Ministerio
4.1.2	Tipo	Tornillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante y tropicalizado por cada elemento	
4.1.3	Dimensiones	4,0 x 20 mm	
4.2	Ángulos Metálicos		
4.2.1	Cantidad	06	Establecido por el Ministerio
4.2.2	Acabado	Galvanizado o Zincado	
4.2.3	Dimensiones	½" x 1" x 1" x 1.6 mm de espesor	

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE ATENCIÓN Y CUIDADO
FARMACÉUTICO

Firmado digitalmente por MOSES YANAC - Secretario de FAU
2024.04.22 13:21:05
Motivo: Day 10
Fecha: 10.04.2024 13:21:05 -05:00

Nota 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Selección, del capítulo III Información Complementaria.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE ATENCIÓN Y CUIDADO
FARMACÉUTICO

Firmado digitalmente por CASTILLO FAUJAN - Secretario de FAU
2024.04.22 13:21:05
Motivo: Day 10
Fecha: 10.04.2024 13:21:05 -05:00

Nota 02: Se utilizará el aplicativo web "CHE Perú", programa elaborado por el CITE MADERA para determinar el Contenido de Humedad de Equilibrio (CHE) de la madera a nivel nacional. Este se encuentra disponible en: <http://citemadera.igp.gob.pe/proyectos/che/>, y en la tienda de Google Play como "Calculadora CHE Perú"

Nota 03: La fabricación de cada bien deberá ser realizada en su totalidad con una misma especie maderable.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE ATENCIÓN Y CUIDADO
FARMACÉUTICO

Firmado digitalmente por OLIVERO OLIVERO - Secretario de FAU
2024.04.22 13:21:05
Motivo: Day 10
Fecha: 14.04.2024 13:21:05 -05:00

2.1.2. Marcado y/o rotulado

2.1.2.1. Logotipo institucional

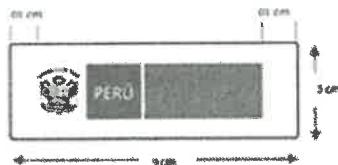
Para identificar la procedencia institucional de la silla de madera para estudiante de 1° a 2° de secundaria, se colocará mediante técnica de pirograbado el logotipo institucional de la entidad contratante, en cada uno de los bienes a adquirir de acuerdo a lo señalado en la Lámina P-10.

El logo institucional tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	9 cm (ancho) x 3 cm (alto)
Grabado	Pirograbado
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos mín.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE ATENCIÓN Y CUIDADO
FARMACÉUTICO

Firmado digitalmente por OLIVERO OLIVERO - Secretario de FAU
2024.04.22 13:21:05
Motivo: Day 10
Fecha: 14.04.2024 13:21:05 -05:00



(Imagen referencial)

2.1.2.2. Identificación del fabricante

Para la identificación del fabricante de la silla de madera para estudiante de 1° a 2° de secundaria, se colocará una lámina autoadhesiva en cada uno de los bienes a adquirir. Este rotulado tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	8-12 cm (ancho) x 4-8 cm (alto)
Material	Autoadhesivo
Color	Rojo
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos mín.
Información a consignar	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la entidad usuaria en el encabezado - Nombre del procedimiento de selección - Descripción de los bienes (Código del bien y nombre del bien) - Nombre del contratista, dirección y teléfono
Ubicación	Parte inferior del bien

PRONIED
PERU
SE
FIRMA DIGITAL

Procedimiento de selección por POBLER
FASOC Tarma Cuyas FAL
2024/04/22/2024
Módulo: Day V. B
Fecha: 15/04/2024 12:16:41 -05:00

PRONIED
PERU
SE
FIRMA DIGITAL

Procedimiento de selección por CASTILLO
FARPAH Mera Lugo FAL
2024/04/22/2024
Módulo: Day V. B
Fecha: 15/04/2024 10:41:10 -05:00

PRONIED
PERU
SE
FIRMA DIGITAL

Procedimiento de selección por CAYUE
FASOC Tarma Cuyas FAL
2024/04/22/2024
Módulo: Day V. B
Fecha: 15/04/2024 12:27:08 -05:00

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°

DESCRIPCIÓN 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)

DIRECCIÓN

TELÉFONO

2.2. CONDICIONES DE EJECUCIÓN

2.2.1. Procedencia de la madera

El contratista debe garantizar el origen legal del producto forestal maderable que utiliza como materia prima para la fabricación de mobiliario, esta documentación deberá ser presentada hasta los 10 días de suscribir el contrato. Para ello, la madera que se adquiere debe estar sustentada con los siguientes documentos, según corresponda su origen:

- Para los casos de madera de especies forestales nativas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Transporte Forestal (GTF) que ampara la procedencia de la madera, conforme a lo establecido en el Artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, en el marco de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763. En los casos de títulos habilitantes, en la GTF debe estar consignada la resolución de aprobación del plan de manejo forestal o resolución que aprueba el aprovechamiento forestal (reingresos, movilización de saldos, etc.). Asimismo, los títulos habilitantes vinculados a las GTF se deben encontrar en la Lista Verde del Observatorio del OSINFOR.
- Para los casos de madera de especies forestales introducidas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) con la descripción de la

PRONIED
PERU
SE
FIRMA DIGITAL

Procedimiento de selección por BRAVO
FASOC Tarma Cuyas FAL
2024/04/22/2024
Módulo: Day V. B
Fecha: 15/04/2024 11:42:41 -05:00

especie que la identifique como introducida y el número de registro de la plantación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.

- Para los casos de madera importada, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) y los documentos de importación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de concesiones forestales, bosques locales y permisos forestales en tierras privadas, están obligadas a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de permisos de aprovechamiento forestales en bosques en tierras de comunidades nativas y comunidades campesinas (bosques naturales), están obligadas a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 101 del Reglamento para la Gestión Forestal y de Fauna Silvestre en Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas, aprobado por Decreto Supremo N° 021-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de plantaciones forestales de especies nativas y exóticas o introducidas establecidas en tierras de propiedad privadas; para el aprovechamiento deben de estar inscrito en el Registro Nacional de Plantaciones y se sustente con la Guía de Transporte Forestal conforme a lo establecido en los artículos 68 y 69 del Reglamento para la Gestión de Plantaciones Forestales y los Sistemas Agroforestales, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2015-MINAGRI.

En el caso que el contratista no pueda garantizar el origen legal de la madera, esta será causal de resolución del contrato por incumplimiento contractual, asimismo la entidad contratante podrá notificar a las entidades sancionadoras, en el marco del Art. 215 del Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.

2.2.2. Verificación del origen legal de la madera

La Entidad Contratante deberá adoptar las medidas necesarias para garantizar el origen legal de los productos forestales en los procesos de contrataciones con el Estado, requiriendo, como mínimo, la GTF e información obrante en el Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre (SNIFFS) y/o el Sistema de Información Gerencial del OSINFOR (SIGO_{MG}), debiendo realizar las acciones siguientes:

PRONIED
PROCESO NACIONAL
DE INFORMACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE
FIRMA DIGITAL

Proceso digitalizado por BOCLES
WABOU, Carlos Cepeda PAJ
20140423 10:08
Módulo: GTF V. 1
Fecha: 15.04.2023 10:08:03 -05:00

PRONIED
PROCESO NACIONAL
DE INFORMACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE
FIRMA DIGITAL

Proceso digitalizado por CASTILLO
PAZPASE, Maria LUCIA PAJ
20140423 10:08
Módulo: GTF V. 1
Fecha: 15.04.2023 10:08:03 -05:00

PRONIED
PROCESO NACIONAL
DE INFORMACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE
FIRMA DIGITAL

Proceso digitalizado por CASTILLO
BOCLES, Carlos Cepeda PAJ
20140423 10:08
Módulo: GTF V. 1
Fecha: 15.04.2023 10:08:03 -05:00

PRONIED
PROCESO NACIONAL
DE INFORMACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE
FIRMA DIGITAL

Proceso digitalizado por BOCLES
WABOU, Carlos Cepeda PAJ
20140423 10:08
Módulo: GTF V. 1
Fecha: 15.04.2023 10:08:03 -05:00

- La información que contiene la GTF, deberá verificarse en el módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC - SNIFFS) si fue emitido por el titular del Título Habilitante (TH), o titular de Centro de Transformación Primaria, o la Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre (ARFFS), y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberá solicitar la conformidad a la ARFFS donde se otorgó la GTF.
- La información que contiene la GTF (volumen y especies autorizados por la ARFFS), en los ámbitos donde se implementó el Libro Operaciones Electrónicas de Centros de Transformación Primaria (LOE CTP), del módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC-SNIFFS) se deberá verificar si fue emitido por el titular del TH, o titular de Centro de Transformación Primaria (CTP), o la ARFFS, y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberán solicitar la conformidad del contenido de la GTF a la ARFFS.
- En el caso de verificación de información en el SIGO_{MG}: <https://sigofc.osinfor.gob.pe/observatorio-osinfor/>, se debe considerar la información consignada en la GTF como son el número del TH y del documento que aprueba el plan de manejo (plan operativo, plan de manejo forestal intermedio o declaración de manejo), toda vez, que el observatorio se basa en los resultados de las supervisiones de los planes de manejo (PM) de los títulos habilitantes.

Como resultado de la consulta, se deberá considerar la lista verde, que no representa riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INGENIERIA CIVIL
FISICA DIGITAL

Permito egresar por CASTILLO
PASAPAS Mario Luis FAL
20240307231 681
Módulo Dig V° B°
Fecha: 13.06.2023 10:41:08 -05:00

considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

El código del TH que se encuentra consignado en la GTF deberá verificarse en el SIGOSFC: <https://observatorio.osainfor.gob.pe/Observatorio/Home/ListaVerde>; como resultado de la consulta, solo se deberá considerar la lista verde, que no representa riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

2.2.3. Lugar de entrega

El lugar de entrega de los bienes será determinado por cada entidad contratante, en la formulación de su requerimiento, para lo cual brindará el detalle de la(s) dirección(es) respectiva(s). En caso la entidad contratante determine que la entrega de los bienes será en recintos de instituciones educativas públicas, se podrá tomar en consideración el formato "Dirección(es) de Institución(es) Educativas" adjunto en el Anexo N° 01. Asimismo, la entidad contratante deberá realizar mediante correo electrónico, la notificación al Contratista, respecto de cualquier cambio sobre la asignación de los códigos modulares para la institución educativa, sin que dicho cambio suponga el incremento de costos o de tiempo de entrega, todo ello, antes de la elaboración de los documentos que acreditan la entrega de los bienes.

2.2.4. Inspecciones inopinadas

La entidad contratante podrá programar inspecciones inopinadas a las instalaciones de la fábrica y/o almacenes para verificar o supervisar el aptado de la materia prima, los procesos productivos y el cumplimiento de las especificaciones técnicas conforme al avance hasta el momento, sin que ello perjudique el desarrollo del proceso de la etapa de fabricación.

Dentro de dichas inspecciones, la entidad contratante podrá tomar muestras de los bienes que se encuentren terminados hasta ese momento para analizarlos con equipos de medición a fin de determinar el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Al finalizar las inspecciones inopinadas, se deberá suscribir el acta de visita inopinada, por el representante del contratista y la entidad contratante.

El formato referencial del "Acta de visita inopinada" se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.5. Control de calidad

El control de calidad involucra la participación del área encargada por la entidad contratante, el contratista y el organismo de evaluación de la conformidad e inicia con la verificación cuantitativa y culmina con la emisión del informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas o documento equivalente que la entidad defina. Dicha etapa consta de las siguientes actividades:

2.2.5.1. Verificación cuantitativa

Una vez culminada la fabricación, el contratista deberá comunicarlo mediante el ingreso de una carta a través de mesa de partes, dirigida al área encargada dentro de la entidad, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes (por unidad de bien, no piezas), esto se llevará a cabo en presencia de un representante de la entidad en la fecha, lugar, hora y plazo que establezca, previa comunicación con el contratista.

De no contar con el 100% de los bienes fabricados y embelados, incluyendo la totalidad de las muestras, se considerará como incumplimiento por parte del contratista, ello no represente una observación, por lo que la entidad contratante procederá a aplicar las penalidades que corresponde de acuerdo con la Ley de Contrataciones del Estado.

Asimismo, se tendrá que reiniciar la verificación cuantitativa una vez que el contratista lo solicite nuevamente al ingresar una segunda carta de solicitud de verificación de cantidad por la culminación de la fabricación.

La verificación cuantitativa finaliza con la emisión del informe y/o documento que acredite su conformidad por parte del área encargada por la entidad contratante, en este se comunicará el resultado y se le adjuntará el "Acta de verificación cuantitativa", suscrita por

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INGENIERIA CIVIL
FISICA DIGITAL

Permito egresar por ROBLES
FERRAZ Roberto Cesar FAL
20240307231 681
Módulo Dig V° B°
Fecha: 13.06.2023 12:17:23 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INGENIERIA CIVIL
FISICA DIGITAL

Permito egresar por CHAVEZ
KINCHU Roberto Andres FAL
20240307231 681
Módulo Dig V° B°
Fecha: 14.06.2023 12:27:41 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INGENIERIA CIVIL
FISICA DIGITAL

Permito egresar por DEBAVO
ALPARECADO
20240307231 681
Módulo Dig V° B°
Fecha: 14.06.2023 11:48:05 -05:00

PRONIEDSE INSTRUCCIÓN CIVIL
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por CASTILLO
PASIVAN SANTIAGO FALU
2024.04.22 10:41:23
Motivo: Day V. B.
Fecha: 13.04.2023 10:41:23

el contratista y el representante de la entidad contratante, en la que cual se consignará el cumplimiento de la obligación.

El formato referencial para el "Acta de verificación cuantitativa" se encuentra en el Anexo N.° 04

2.2.5.2. Verificación técnica

Después de emitido el informe y/o documento que acredite la conformidad de la verificación cuantitativa, se iniciará la verificación técnica con la toma de muestras de los bienes fabricados, en presencia de un representante de la entidad contratante, el contratista y personal del organismo de evaluación de la conformidad, momento en el cual se suscribirá el "Acta de toma de muestras" o documento equivalente, esta actividad finalizará con la elaboración del informe de cumplimiento y/o el documento equivalente que la entidad contratante defina.

2.2.5.3. Sobre las muestras y la aplicación de métodos de ensayo.

El contratista debe proveer las muestras para cada tipo de bien según corresponda, con el propósito de que el organismo de evaluación de la conformidad realice la aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras tomadas de los bienes, según lo estipulado en el Anexo N.° 02.

El número de muestras para los ensayos y/o pruebas para la certificación del bien, serán fabricadas por el contratista, de acuerdo con la NTP 260.014:2021, estas no deberán estar incluidas en las cantidades propuestas a ser entregadas en las instituciones de destino; sin embargo, las muestras si se contabilizan para la verificación cuantitativa.

2.2.5.3.1. Toma de muestras

El organismo de evaluación de la conformidad tomará la cantidad de muestras del tipo de mobiliario, realizando una selección de manera aleatoria, en presencia además de un representante de la entidad contratante y el contratista, en este momento se suscribirá el "Acta de toma de muestras" por parte de todos los presentes mencionados para posteriormente llevarlos a sus instalaciones a fin de realizar la evaluación y/o procedimientos correspondientes, según lo estipulado en la NTP 260.014:2021 o norma vigente.

Los costos de las muestras, pruebas y/o aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras, así como los gastos generados por la presencia del personal del organismo de evaluación de la conformidad, deberán ser asumidos por el contratista, incluyendo volver a aplicar los métodos de ensayos en caso los bienes se encuentren observados.

El formato referencial del acta de toma de muestras se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.5.3.2. Métodos de ensayo

El contratista deberá entregar a través de mesa de partes, el informe de ensayos o documento equivalente en el plazo establecido por la entidad contratante, contabilizado a partir del día siguiente de la suscripción del "Acta de toma de muestras".

El área encargada revisará el "Informe de ensayos" o documento equivalente que deberá incluir los informes técnicos de las pruebas y/o métodos de ensayos específicos realizados a las muestras, de encontrarse alguna(s) observación(es), será(n) consignada(s) en el informe producto de las inspecciones técnicas según lo descrito en el numeral 2.2.5.3.3 y se le otorgará un plazo definido por la entidad para el levantamiento de las observaciones, de acuerdo a la complejidad de estas.

En ese sentido, el contratista una vez levantado las observaciones, deberá comunicarlo al área encargada e ingresar una carta por mesa de partes de la entidad, a fin de proceder con la verificación correspondiente en presencia del organismo de evaluación de la conformidad, para que se proceda con la nueva toma de muestras del lote observado (en caso las observaciones contemplen de nuevo la aplicación de métodos de ensayos); y en caso las observaciones no requieran de realizar nuevamente ensayos al lote a través de muestreo, el representante de la entidad podrá realizar la verificación correspondiente.

El contratista deberá contar con la totalidad del lote y adicionalmente al total de las muestras para subsanación de observaciones, de lo contrario se considerará como incumplimiento en el levantamiento de observaciones.

PRONIEDSE INSTRUCCIÓN CIVIL
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por BOLAÑOS
BOLAÑOS SANTIAGO FALU
2024.04.22 10:41:23
Motivo: Day V. B.
Fecha: 13.04.2023 10:41:23**PRONIED**SE INSTRUCCIÓN CIVIL
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por BOLAÑOS
BOLAÑOS SANTIAGO FALU
2024.04.22 10:41:23
Motivo: Day V. B.
Fecha: 13.04.2023 10:41:23**PRONIED**SE INSTRUCCIÓN CIVIL
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por BOLAÑOS
BOLAÑOS SANTIAGO FALU
2024.04.22 10:41:23
Motivo: Day V. B.
Fecha: 13.04.2023 10:41:23

Si pese al plazo de subsanación otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación de las observaciones, la entidad contratante podrá resolver el contrato total o parcialmente, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades en las que hubiera incurrido. Si los bienes manifiestamente no cumplen con las características y condiciones ofrecidas, la entidad contratante no efectuará la recepción de los mismos, debiendo considerarse como no ejecutada la etapa, aplicándose las penalidades que corresponden de acuerdo a ley.

2.2.5.3.3. Inspecciones técnicas

El área encargada por la entidad contratante podrá realizar inspecciones técnicas a los bienes en paralelo a la aplicación de métodos de ensayos realizados por el organismo de evaluación de la conformidad durante el periodo de verificación técnica, donde el contratista y la entidad contratante suscribirán el (las) "Acta(s) de verificación técnica".

De encontrarse alguna observación en la(s) inspección(es) técnica(s) realizadas por el área encargada por la entidad contratante, serán consignadas en un informe o documento equivalente y de corresponder, complementarán a las observaciones realizadas por el organismo de evaluación de la conformidad. Estas observaciones serán notificadas al contratista por medio físico o digital, según lo indiquen las condiciones del requerimiento.

El contratista deberá absolver las observaciones, para lo cual deberá ingresar una carta por mesa de partes de la entidad contratante en el plazo establecido, dirigida al área encargada donde comunicará el levantamiento de observaciones, en ese sentido, el área encargada programará la verificación de la subsanación de observaciones, y de corresponder la conformidad, dejará constancia de ello mediante la suscripción del "Acta de verificación técnica" por parte del contratista y la entidad contratante.

La entidad contratante puede complementar la(s) acta(s) de verificación técnica con registro de evidencias fílmicas y/o fotográficas de la situación encontrada en la(s) revisión(es) técnica(s).

De no encontrarse observación o de encontrarse las mismas subsanadas, el área encargada elaborará el Informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas de la etapa de fabricación y empaque.

Los formatos referenciales del acta de verificación técnica y del acta de verificación de levantamiento de observaciones se encuentran en el Anexo N° 04.

III. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

3.1 DE LA SELECCIÓN:

Documentos de presentación obligatoria:

- Relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación del bien especificado, que cumpla con las características físicas y mecánicas descritas en el numeral 2.1., según Anexo N° 05, formato adjunto a la presente ficha de homologación.

IV. ANEXOS

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INSTRUCCIONES ORIGINALES
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
RIVERA Roberto Andre PAU
20241007221 e05
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 13:21:38 -05:00

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INSTRUCCIONES ORIGINALES
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BAYO
QUISPEGO Gonzalo Das PAU
20241007221 e05
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 11:49:10 -05:00

Versión 01

- Anexo N° 01: Formato del lugar de destino
 - Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
 - Cuadro B: Dirección(es) de destino
- Anexo N° 02: Pruebas y/o ensayos para la verificación de calidad
- Anexo N° 03: Planimetría
- Anexo N° 04: Actas referenciales para el proceso de ejecución contractual
- Anexo N° 05: Ficha de presentación de producto

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INSTRUCCIONES ORIGINALES
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROSALES
VARGAS Tiziana Cayli PAU
20241007221 e05
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 15.08.2023 17:29:05 -05:00

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INSTRUCCIONES ORIGINALES
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PACOP Ana Maria Julia PAU
20241007221 e05
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 15.08.2023 16:43:00 -05:00

Página 12 de 37

ANEXO N° 01

FORMATO PARA INDICAR LUGAR DE DESTINO

- Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
- Cuadro B: Dirección(es) de destino

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por RODRIGO
YANUC Tobar Carr PAU
20240417201 soft
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 10:17:37 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FABIAN Maria Lugo PAU
20240417201 soft
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 10:42:50 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI Roberto Andro PAU
20240417201 soft
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:28:18 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BOLAÑOS
QUERRECHO Gamaliel Efraim PAU
20240417201 soft
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 11:49:16 -05:00

CUADRO A

DIRECCION DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS								
N° DE ORDEN	CÓDIGO MODULAR	CÓDIGO LOCAL	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCION	SUB TOTAL DE BIENES
1								
2								
TOTAL GENERAL								

CUADRO B

DIRECCION(ES) DE DESTINO						
N° DE ORDEN	LOCAL DE DESTINO	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1						
2						
TOTAL GENERAL						

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalizados por BOBLES
TAMAYO, Mario Cayo FAL
2024/04/23 10:11:48
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 13.06.2023 13:17:48 -05:00

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalizados por CASTILLO
PARRAS, Mario Luis FAL
2024/04/23 10:11:48
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 13.06.2023 10:42:24 -05:00

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalizados por CHAVEZ
SOLÍS, Roberto Andre FAL
2024/04/23 10:11:48
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 12:39:26 -05:00

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalizados por ORTIZ
OLIVEROS, Gonzalo Elias FAL
2024/04/23 10:11:48
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 11:49:24 -05:00

ANEXO N° 02
PRUEBAS Y/O ENSAYOS PARA LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD
• Normas técnicas para la verificación de mobiliario
• Control de calidad

PRONED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
VERONICA Thania Cruz FAU
20240427201 aut
Módulo: Des V. E.
Fecha: 13.04.2023 12:17:58 -05:00

PRONED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PAIPAN Mario Luis FAU
20240427201 aut
Módulo: Des V. E.
Fecha: 13.04.2023 10:44:55 -05:00

PRONED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI Soledad Anne FAU
20240427201 aut
Módulo: Des V. E.
Fecha: 14.04.2023 12:28:54 -05:00

PRONED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BARRIO
QUISPE OSCAR David Efraim FAU
20240427201 aut
Módulo: Des V. E.
Fecha: 14.04.2023 11:52:08 -05:00

NORMAS TÉCNICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD DE MOBILIARIO

El mobiliario a fabricar, al igual que la certificación de calidad se ceñirá a las siguientes normas y sus respectivas enmiendas y revisiones con actual vigencia, según corresponda por tipo de bien.

CUADRO N° 01: NORMAS TÉCNICAS QUE ESTABLECEN REQUISITOS PARA EL MOBILIARIO ESCOLAR	
CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
RVM-019-2023-MINEDU	Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular
NTP 260.008:2019	MOBILIARIO ESCOLAR. Sillas para nivel de educación secundaria. Requisitos. 4ª Edición
NTP 260.010:2019	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Clasificación y tipos. 4ª Edición
NTP 260.011:2017	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Definiciones. 3a Edición
NTP 260.012:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Embalaje. 3a Edición
NTP 260.013:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Rotulado. 3a Edición
NTP 260.014:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Muestreo. 4ª Edición
NTP 260.015:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Requisitos. 5ª Edición

CUADRO N° 02: NORMAS TÉCNICAS QUE ESTABLECEN MÉTODOS DE ENSAYO PARA LOS BIENES Y MATERIALES	
CÓDIGO	TÍTULO
NTP 260.026:2019	MOBILIARIO. Sillas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. 4ª Edición
ASTM D523-14(2018)	Standard Test Method for Specular Gloss. (Medición de brillo especular de recubrimientos superficiales)
ASTM D3359-17	Standard Test Method for Measuring Adhesion by Tape Test. (Adherencia de Recubrimientos Superficiales)

PRONIED
PERUANA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YANOC Flavia Caro FAU
20240427 21:48:55
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 15 DE 2023 13:18:11:40:00

GLOSARIO

- **Aberquillado:** Es el alabeo de las caras en dirección transversal.
- **Alabeo:** Es la deformación que puede experimentar una pieza de madera por la curvatura de su eje longitudinal, transversal o ambos.
- **Arqueadura:** Es el alabeo de las caras en dirección longitudinal.
- **Características organolépticas:** Son aquellas características de la madera que pueden ser percibidas por los órganos sensoriales, tales como color, brillo, olor y sabor, grano, textura y vetado.
- **Cizallamiento o esfuerzo al cizallamiento:** Es aquel que ofrece un objeto cuando es desplazado una parte del mismo con respecto a otra en dirección paralela a su plano de contacto. También es conocido como resistencia al corte.
- **Contenido de humedad:** Es la cantidad de agua contenida en la madera; generalmente se expresa como porcentaje de su masa anhidra.
- **Contenido de humedad de equilibrio:** Es aquel contenido de humedad en la cual la madera está en equilibrio con el medio ambiente circundante.

PRONIED
PERUANA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Version 01

Firmado digitalmente por CASTILLO
PASAFUM María Lucha FAU
20240427 21:48:55
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 15 DE 2023 13:45:05:40:00

PRONIED
PERUANA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRUNO
QUINTERO Gervasio Efraim FAU
20240427 21:48:55
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 14 DE 2023 11:32:15:40:00

PRONIED
PERUANA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BOJELLI Roberto Angulo FAU
20240427 21:48:55
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 14 DE 2023 12:28:43:40:00

Pagina 16 de 37

- **Corteza:** Es la envoltura natural exterior de una especie forestal que la cubre desde las raíces hasta las ramas; comprende la corteza interna, delgada y viva (líber o floema) y la corteza externa, muerta y generalmente dura (súber).
- **Defectos Críticos:** Defectos que imposibilita el uso del producto y/o que puede 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.
- **Densidad básica:** Es aquel peso específico que expresa la relación entre la masa anhidra (ma) de una pieza de madera y su volumen verde (Vv), multiplicado por la densidad del agua, se expresa en g/cm³.
- **Dureza:** Es la medida de la resistencia que ofrece un material al desgaste y la penetración de herramientas o clavos en ella.
- **Encorvadura:** Es el alabeo de los cantos en dirección longitudinal.
- **Esfuerzo a la compresión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se intenta disminuir la dimensión del mismo.
- **Esfuerzo a la flexión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se produce la curvatura de los elementos xilémicos por la combinación de los tres esfuerzos primarios.
- **Especie forestal:** Es todo vegetal perenne y de estructura leñosa que, en la mayoría de los casos, proporciona madera y otros productos no maderables.
- **Fabricación y embalaje:** corresponde que el bien se encuentre acabado y embalado, preparado para ser utilizado en conformidad de la Entidad.
- **Fallas de compresión paralela:** Deformación de la madera causada por una excesiva compresión a lo largo de las fibras. Puede desarrollarse en el árbol en pie debido a la flexión del fuste por acción del viento. También puede producirse debido a los esfuerzos longitudinales internos ocasionados durante el apeado del árbol. En madera cepillada, dichas fallas se observan como hendiduras a través del grano.
- **Grano inclinado:** Es la desviación angular que presenta el grano con respecto al eje longitudinal de la pieza de madera. Por lo general es constante a todo el largo de la pieza.
- **Grieta:** Es la separación de los elementos constitutivos de la madera, cuyo desarrollo no alcanza a afectar las dos caras de la pieza.
- **Inspección:** Actividades tales como medir, examinar, ensayar, o evaluar una o más características de un producto o servicio y comparar los resultados con requisitos especificados, para establecer si se alcanza la conformidad para cada característica.
- **Inspección por atributos:** Inspección mediante el 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.

PRONED
INDEPENDENCIA EDUCATIVA
FORMA DIGITAL

Permitido digitalmente por: BRAYCO
OLIVERO Gerardo Elias YAU
2014347221 soft
Módulo: Day V° B°
Fecha: 14.08.2023 11:50:22 -05:00

PRONED
INDEPENDENCIA EDUCATIVA
FORMA DIGITAL

Permitido digitalmente por: CHAVEZ
BONELLI Roberto Andres YAU
2014347221 soft
Módulo: Day V° B°
Fecha: 14.08.2023 12:28:36 -05:00

PRONED
INDEPENDENCIA EDUCATIVA
FORMA DIGITAL

Permitido digitalmente por: CASTILLO
PARRAS Walter Jorge YAU
2014347221 soft
Módulo: Day V° B°
Fecha: 15.08.2023 10:45:15 -05:00

PRONED
INDEPENDENCIA EDUCATIVA
FORMA DIGITAL
Permitido digitalmente por: COBLES
FRANCO, Wilson Carlos YAU
2014347221 soft
Módulo: Day V° B°
Fecha: 15.08.2023 10:10:25 -05:00

- **Madera:** Tejido principal de sostén y conducción de agua de los tallos y raíces. Se caracteriza por la presencia de elementos traqueales.
- **Madera aserrada:** Es la pieza en forma de un paralelepípedo regular, cortada longitudinalmente por medio de sierras manuales o mecánicas.
- **Médula:** Parte central de los tallos, formada principalmente por tejido parenquimatoso o blando.
- **Módulo de elasticidad (MOE):** Es el valor numérico de la relación constante del esfuerzo unitario a la deformación unitaria.
- **Módulo de rotura (MOR):** Es el máximo esfuerzo de la fibra en flexión, calculado a partir del momento máximo de flexión, sobre la base de distribución de esfuerzo asumido.
- **Muestra:** Se compone de una o más unidades de producto extraídas de un lote, aleatoriamente y dirigidos a proveer información del lote.
- **Muestreo representativo:** Selección de un número de unidades de producto de la muestra en proporción al tamaño de las partes que integran el lote; identificados mediante un criterio racional.
- **Nudo:** Es el área de tejido leñoso resultante de la huella dejada por una rama, cuyas características organolépticas y propiedades físico-mecánicas son diferentes a las de la madera circundante.
- **Nudo sano o muerto:** Es aquel que presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Nudo sano:** Es aquel que no presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Perforaciones:** Es la presencia en la madera de galerías u otros orificios producidos por diferentes tipos de insectos. De acuerdo a su tamaño, se clasifican en perforaciones pequeñas y grandes.
- **Perforaciones grandes:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuya gradación es de forma circular u ovalada y su diámetro es mayor de 3 mm.
- **Perforaciones pequeñas:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuyo diámetro es igual o menor de 3 mm.
- **Plan de muestreo:** El plan de muestreo indica el número de unidades del producto de cada lote que debe ser inspeccionado (tamaño de la muestra o series de tamaños de muestras) y los criterios para la determinación de la aceptabilidad del lote (número de aceptación y de rechazo).
- **Rajadura:** Es la separación de las fibras a lo largo de ella, formando fisuras que se extienden a través de la pieza, desde una cara a la otra.
- **Pudrición:** Es la descomposición de la madera producida por la acción de los hongos xilófagos, acompañada de un proceso gradual de cambio en las características físicas, químicas y mecánicas de la madera.
- **Tamaño de muestra:** Es el número de unidades de producto contenidas en la muestra.
- **Tenacidad:** Es la capacidad de la madera para soportar impactos repetidos o esfuerzos proporcionales de poca duración, de acuerdo a la cantidad de energía que pueda absorber, hasta su falla o ruptura por flexión dinámica. Se mide por la cantidad de energía requerida para fracturar una muestra.
- **Transporte, entrega:** corresponde que el bien sea entregado sin deterioro por el transporte y colocado en el ambiente designado por la autoridad de cada Entidad de destino. Deberá estar conforme con la Entidad.

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAVO
GILBERTO, Oswaldo Euse PAJ
2024.04.23 11:52:28
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2023 11:52:28 -05:00

Versión 01

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CRIVALEZ
DIONELI, Ricardo Andres PAJ
2024.04.23 12:29:04
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2023 12:29:04 -05:00

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FRANCISKA, Luis PAJ
2024.04.23 12:45:42
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2023 12:45:42 -05:00

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROSALES
YANICK, Ricardo Euse PAJ
2024.04.23 12:45:42
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2023 12:45:42 -05:00

Página 18 de 37

PLAN DE MUESTREO

Se precisa que las muestras se toman bajo el nivel de inspección S1 de la NTP 260.014.2017 vigente (incluyendo sus últimas revisiones).

CUADRO N°03: TAMAÑO DE LA MUESTRA PARA MOBILIARIO

Tamaño del Lote			Niveles de Inspección Especial				Niveles de Inspección General		
			S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III
2	a	8	A	A	A	A	A	A	B
9	a	15	A	A	A	A	A	B	C
16	a	25	A	A	B	B	B	C	D
26	a	50	A	B	B	C	C	D	E
51	a	90	B	B	C	C	C	E	F
91	a	150	B	B	C	D	D	F	G
151	a	280	B	C	D	E	E	G	H
281	a	500	B	C	D	E	F	H	J
501	a	1200	C	C	E	F	G	J	K
1201	a	3200	C	D	E	G	H	K	L
3201	a	10000	C	D	F	G	J	L	M
10001	a	35000	C	D	F	H	K	M	N
35001	a	150000	D	E	G	J	L	N	P
150061	a	500000	D	E	G	J	M	P	Q
500001	a	más	D	E	H	K	N	Q	R

↓ = Use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100%
 ↑ = Use el primer plan de muestreo arriba de la flecha
 Ac = Número de aceptación
 Re = Número de rechazo

En concordancia con las letras código según el tamaño del lote, se utilizará la siguiente tabla para determinar de la muestra y los LCA correspondientes:

PRONIED
 GOBIERNO REGIONAL
 LA LIBERTAD
 DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA CIVIL
 FIRMADA DIGITAL

Firmado digitalmente por: SANCHEZ
 GUERRERO Ricardo Efraim FAU
 2014347221-esp
 Motivo: Day V° E°
 Fecha: 14.05.2023 11:59:38 -05:00

PRONIED
 GOBIERNO REGIONAL
 LA LIBERTAD
 DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA CIVIL
 FIRMADA DIGITAL

Firmado digitalmente por: CHAVEZ
 BENELLI Roberto Andres FAU
 2014347221-esp
 Motivo: Day V° E°
 Fecha: 14.05.2023 12:28:13 -05:00

PRONIED
 GOBIERNO REGIONAL
 LA LIBERTAD
 DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA CIVIL
 FIRMADA DIGITAL

Firmado digitalmente por: CASTILLO
 ANTONIO Mario Luis FAU
 2014347221-esp
 Motivo: Day V° E°
 Fecha: 15.05.2023 10:45:04 -05:00

PRONIED
 GOBIERNO REGIONAL
 LA LIBERTAD
 DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA CIVIL
 FIRMADA DIGITAL

Firmado digitalmente por: ROBLES
 TIRADO Mario Cayo FAU
 2014347221-esp
 Motivo: Day V° E°
 Fecha: 15.05.2023 13:18:48 -05:00

		Unidades de calidad aceptables, según el procedimiento de muestreo se encuentran en los subconjuntos de unidades de calidad aceptables										Defectos de estructura y acabado									
		A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10	A10
1	1																				
2	2																				
3	3																				
4	4																				
5	5																				
6	6																				
7	7																				
8	8																				
9	9																				
10	10																				
11	11																				
12	12																				
13	13																				
14	14																				
15	15																				
16	16																				
17	17																				
18	18																				
19	19																				
20	20																				
21	21																				
22	22																				
23	23																				
24	24																				
25	25																				
26	26																				
27	27																				
28	28																				
29	29																				
30	30																				
31	31																				
32	32																				
33	33																				
34	34																				
35	35																				
36	36																				
37	37																				
38	38																				
39	39																				
40	40																				
41	41																				
42	42																				
43	43																				
44	44																				
45	45																				
46	46																				
47	47																				
48	48																				
49	49																				
50	50																				

- La selección de las muestras del lote, se debe tomar al azar y de manera tal que se obtengan unidades de todas las partes del lote.
- Si el número de unidades de producto no conformes encontrados en la muestra es igual o menor que el número de aceptación, el lote debería ser considerado aceptable. Si el número de unidades del producto no conformes es igual o mayor que el número de rechazo, el lote debería ser considerado no aceptable.
- El nivel de inspección determina la relación que existe entre el tamaño del lote y el tamaño de la muestra.
- La clasificación de Defectos para Mobiliario para Instituciones Educativas es la siguiente:

Defectos Críticos:

Falla de compresión paralela en elementos estructurales
Grano inclinado mayor al tolerado en elementos estructurales
Putrefacción
Presencia de insectos activos
Rotura
Rajaduras
Nudos muertos
Ensamble defectuoso

Defectos Mayores

Falla de compresión paralela en elementos no estructurales
Grano inclinado mayor al tolerado en elementos no estructurales
Perforaciones de insectos inactivos mayores a los permitidos
Grietas
Armado Asimétrico
Mezcla de especies
Juntas desiguales
Alabeos de piezas mayores a los tolerados
Nudos sanos no tolerados
Inestabilidad en un plano

Defectos Menores

Acabado defectuoso
Boleo irregular de aristas
Cievado defectuoso

PRONIED
SE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
FORMA DIGITAL

Permito digitalmente por ROBLES
FABRICACIÓN DE MUEBLES
2014-04-27 10:10:10
Módulo: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
Fecha: 13.08.2023 13:14:36 - 05:00

PRONIED
SE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
FORMA DIGITAL

Permito digitalmente por CASTILLO
FABRICACIÓN DE MUEBLES
2014-04-27 10:10:10
Módulo: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
Fecha: 13.08.2023 10:45:57 - 05:00

PRONIED
SE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
FORMA DIGITAL

Permito digitalmente por CHAVEZ
FABRICACIÓN DE MUEBLES
2014-04-27 10:10:10
Módulo: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
Fecha: 13.08.2023 12:29:25 - 05:00

PRONIED
SE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN
FORMA DIGITAL

Permito digitalmente por BOLAÑO
FABRICACIÓN DE MUEBLES
2014-04-27 10:10:10
Módulo: DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN
Fecha: 14.08.2023 11:52:48 - 05:00

RELACION DE ENSAYOS:		
DESCRIPCION	NORMA Y/O DOCUMENTO TÉCNICO PARA ENSAYOS Y/O PROCEDIMIENTOS	ENSAYOS
SILLA DE MADERA DE 1" A 2" DE SECUNDARIA	NPT 260.026:2019 MUEBLES. Sillas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y determinación de la estabilidad, la resistencia y la durabilidad. 4ª Edición	ESTABILIDAD FRONTAL
		ESTABILIDAD LATERAL
		ESTABILIDAD TRASERA
		CARGA ESTÁTICA POR COMPONENTE ASIENTO Y RESPALDAR
		IMPACTO SOBRE ASIENTO
	Estudio sobre el contenido de humedad equilibrio de la madera en el Perú, elaborado por el CITE MADERA.	IMPACTO SOBRE ESPALDAR
		VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL PORCENTAJE CONTENIDO DE LA HUMEDAD EN LA MADERA DE ACUERDO AL LUGAR DE ENTREGA

ANEXO N° 3
PLANIMETRÍA

PRONED
GOBIERNO REGIONAL
DE LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
CRISTO, Daniel Cesar FAL
25514347221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.06.2023 11:10:04 -05:00

PRONED
GOBIERNO REGIONAL
DE LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

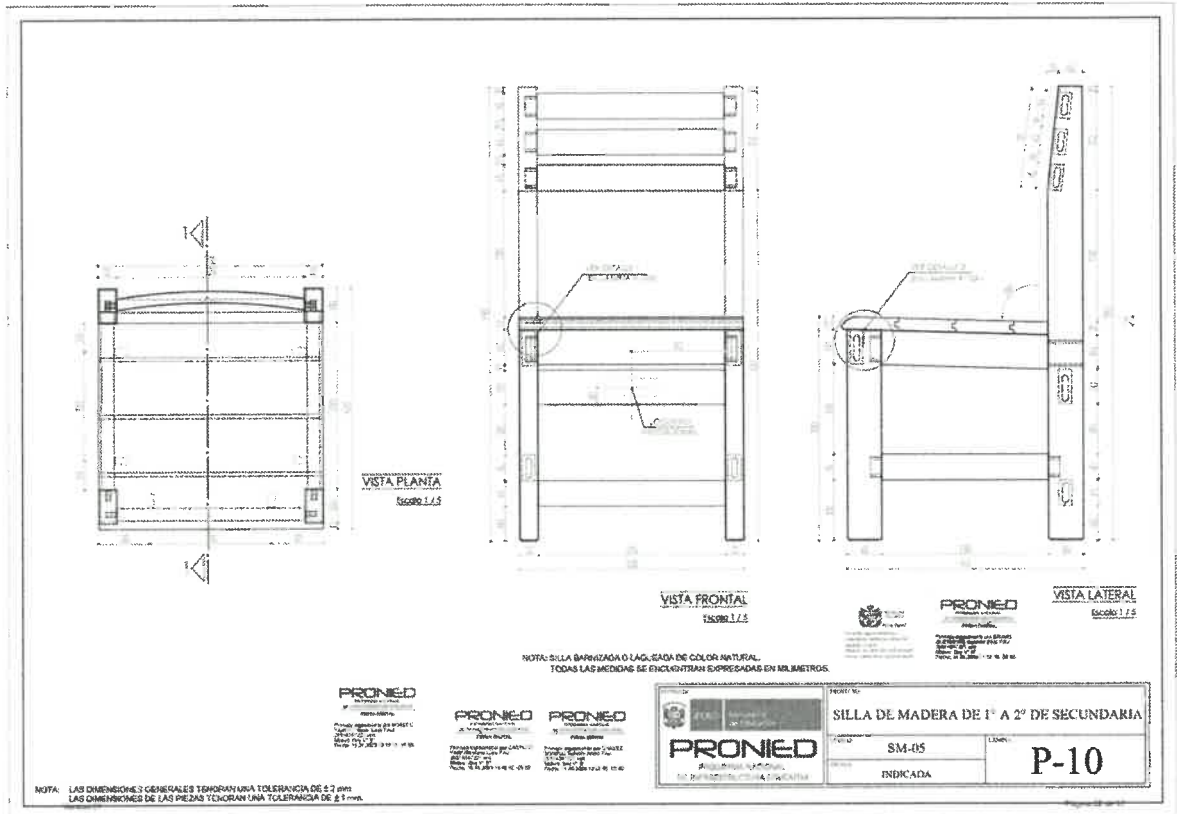
Firmado digitalmente por CASTILLO
FABIAN, Wilson Luis FAL
25514347221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.06.2023 10:45:18 -05:00

PRONED
GOBIERNO REGIONAL
DE LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
RICARDO, Roberto Cesar FAL
25514347221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:29:04 -05:00

PRONED
GOBIERNO REGIONAL
DE LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

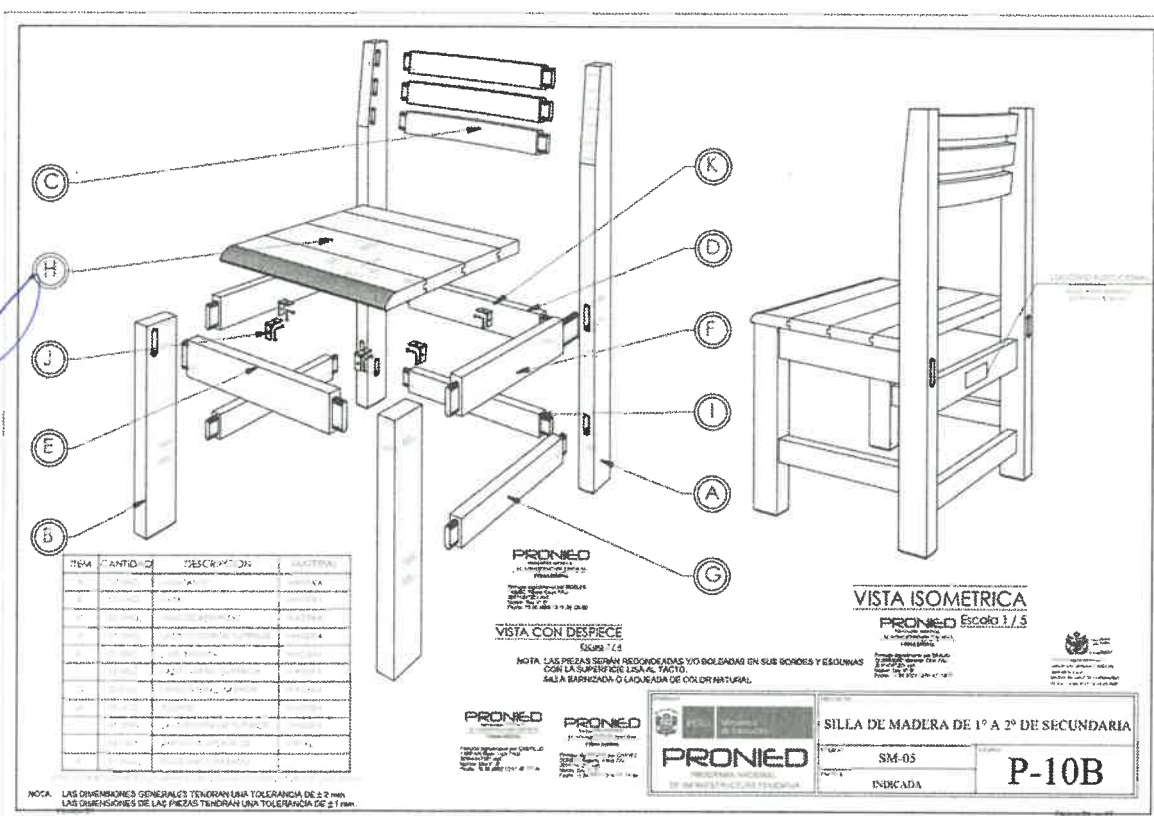
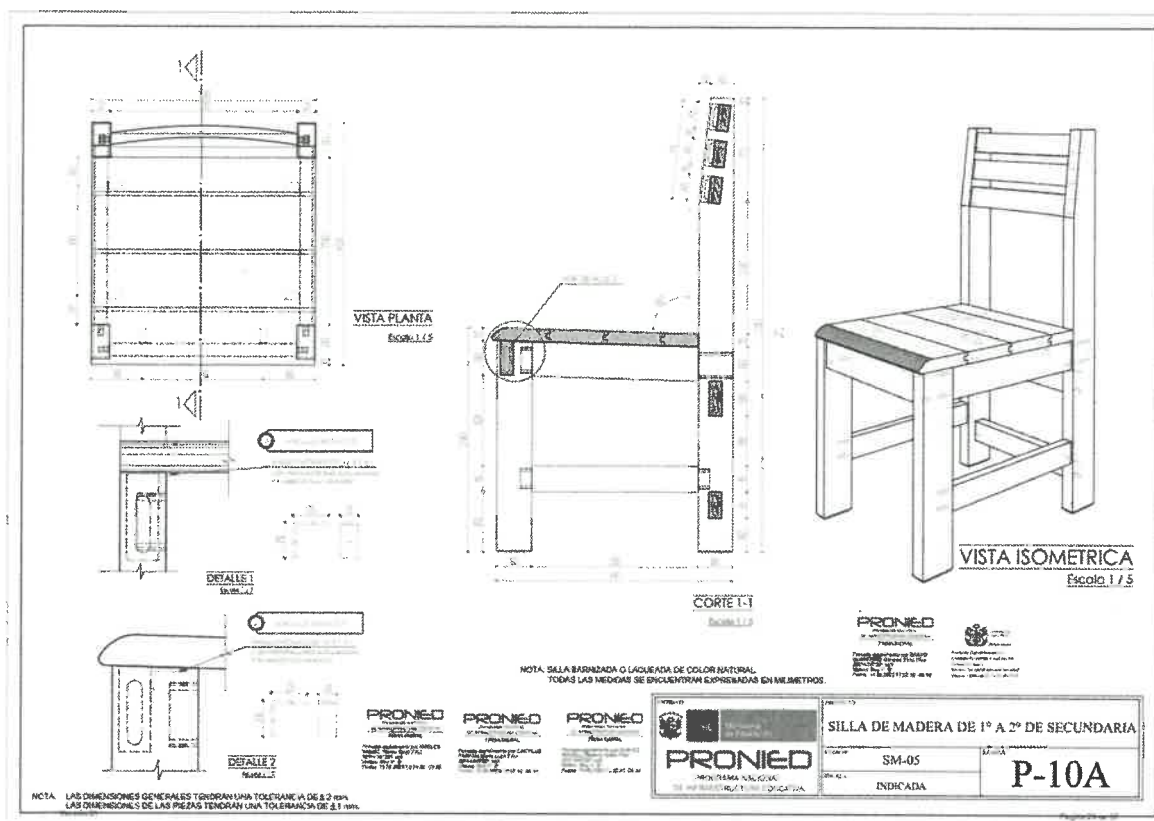
Firmado digitalmente por SANCHEZ
OSCAR, Oscar Cesar FAL
25514347221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 11:52:07 -05:00

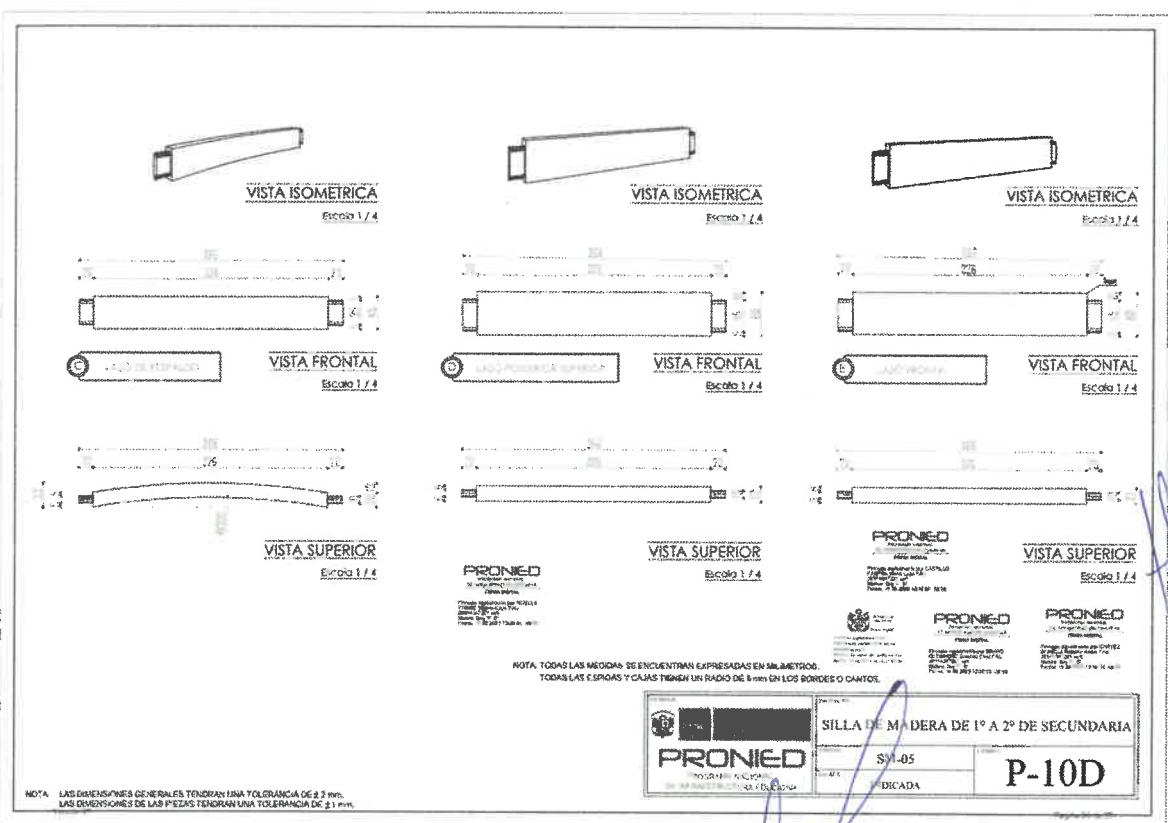
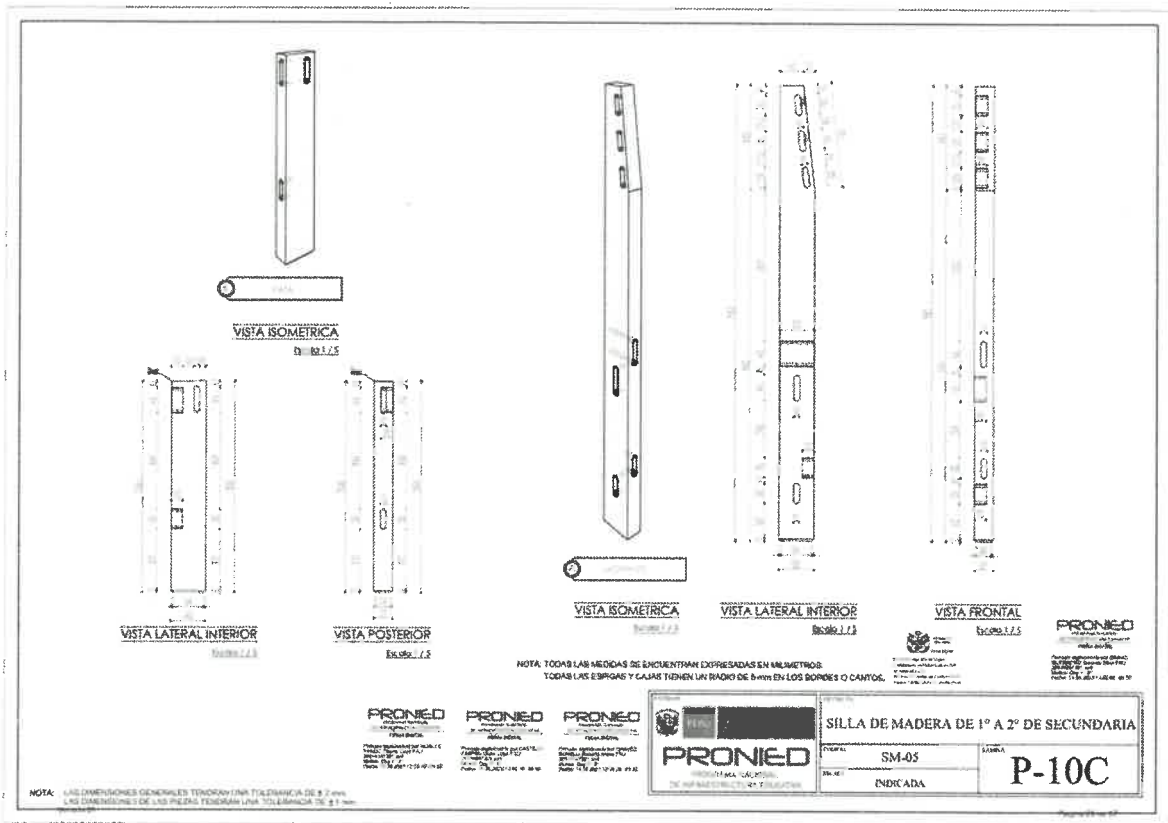


9

14

12







1-Herramientas:



2. Elemento de sujeción:



3- Adhesivo:



Pasos a seguir:

Paso # 1: Encolador espigas de las piezas
Cilindro C y A en el motor de 1/2"

Paso # 2: Unir C,D,F,G el con A: dar golpes en los extremos con martillo de goma para mejorar la junta.

Paso # 3: Unir B con F, G y E; dar golpes en los extremos con martillo de goma para mejorar lo junto.

Paso # 4: Verificar los ángulos de 90° con escuadra

Paso # 5: Fijar con tornillos los ángulos metálicos en los lazos laterales y lazo frontal, luego colocar el cemento y fijar con los tornillos. (Fig. 1)

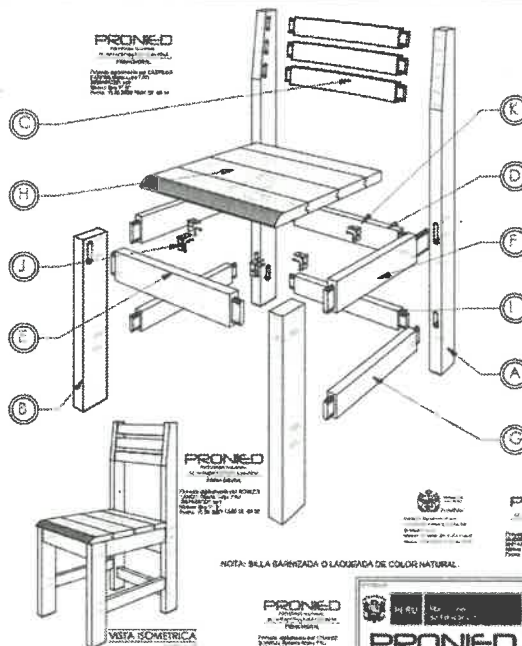
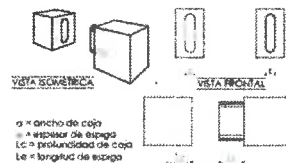


Fig. 2 Producto terminado



a = ancho de caja
 e = espesor de espiga
 h = profundidad de caja
 l = longitud de espiga

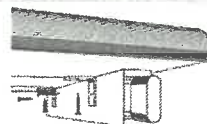
Tolerancia de orfeno de caja (a) ± 0.2 mmProfundidad de caja (a) \Rightarrow 1 mm de longitud de la espiga[illegible]

Fig. 1 Union con lomillas

NOTA: BELLA SATEINIZADA O LAQUEADA DE COLOR NATURAL



SILLA DE MADERA DE 1º A 2º DE SECUNDARIA

SM-09

9.326m

P-10G

NOTA. LAS DIMENSIONES GENERALES TENDRAN UNA TOLERANCIA DE ± 2 mm.
LAS DIMENSIONES DE LAS PIEZAS TENDRAN UNA TOLERANCIA DE ± 1 mm.

ANEXO N° 04
MODELOS REFERENCIALES DE ACTAS
PARA EL PROCESO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONECTIVA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por RICARDO
YANUCO Tizaco Cueva FAL
20214247221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.06.2023 13:29:53 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONECTIVA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CASTILLO
PASTORIS Maria Lugo FAL
20214247221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.06.2023 10:51:54 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONECTIVA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CHAVEZ
DORIS L. Espinoza Andre FAL
20214247221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:31:24 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONECTIVA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por BRAVO
DIEGO GARCIA Cueva FAL
20214247221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:02:05 -05:00

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

Encontrándose lo siguiente.

Página 31 de 37

ACTA DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA N°

SERVICIO :
MODALIDAD :
CONTRATO :
UBICACIÓN :
CONTRATISTA :

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, estando en las instalaciones de la empresa Contratista _____, se reunieron: de una parte, el(la) Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación de la empresa contratista _____; otra parte el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, quien actúa en representación del área¹ _____, y el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación del área usuaria, para realizar la verificación cuantitativa del Contrato N° _____, derivado de la _____ de acuerdo a las especificaciones técnicas del contrato, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes.

De la verificación realizada, se observan las siguientes cantidades:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CANTIDAD VERIFICADA

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA GENERAL DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

CONCLUSIÓN:

Firmado digitalmente por DOBLES YANEC Tobar San Fco
2024.04.22 11:48
Módulo: Org V. 0
Fecha: 15.04.2024 12:21:41 -05:00

Siendo las _____ horas del día _____ de _____ del año 20____, se procedió a firmar el presente Acto por triplicado.

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA GENERAL DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por DIEGO CASTILLO, Gerente Ejec. P&U
2024.04.22 11:48
Módulo: Org V. 0
Fecha: 14.04.2024 12:05:12 -05:00

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA GENERAL DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO PABLO María Liza P&U
2024.04.22 11:48
Módulo: Org V. 0
Fecha: 15.04.2024 10:52:08 -05:00

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA GENERAL DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHIRILIZ SORIELLI Roberto Andre P&U
2024.04.22 11:48
Módulo: Org V. 0
Fecha: 14.04.2024 12:21:57 -05:00

ÁREA DESIGNADA POR LA
ENTIDAD
REPRESENTANTE

ÁREA USUARIA
REPRESENTANTE

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

¹ La Entidad define quien es el área competente de emitir la conformidad cuantitativa.
Versión 01

ACTA DE TOMA DE MUESTRAS

CONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN _____

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, se reunieron en los Almacenes de la empresa Contratista _____, el Supervisor de la ENTIDAD, el Sr(a) _____ identificado con DNI N° _____, el representante de la empresa Contratista el Sr(a) _____ identificado con DNI N° _____ y el representante del Organismo de Evaluación de Conformidad, _____, el Sr(a) _____ identificado con DNI N° _____ con la finalidad de realizar la verificación técnica a través de ensayos de funcionalidad de los bienes materia del contrato antes citado, para tales efectos se procederá a tomar el número de muestras que pasarán por control de calidad, según lo establecido en el Anexo N° 02 de las Especificaciones Técnicas, tal como se detalla a continuación:

CUADRO N° 01: MUESTRAS Y ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD			
N° DE ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE MUESTRAS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
TOTAL DE MUESTRAS			

ANOTACIONES: _____

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas, en señal de conformidad con los términos de la presente acta, suscriben los intervinientes.

PRONED
REGISTRADO LA LIBERTAD
DE INFORMACIÓN PÚBLICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
NANCY TILIANA CARRA FAL
2024.04.23 11:48
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.05.2023 13:21:52 -05:00

LA ENTIDAD
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN
CERTIFICADORA DE CALIDAD
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONED
REGISTRADO LA LIBERTAD
DE INFORMACIÓN PÚBLICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
RONELLY GARCIA ANDRA FAL
2024.04.23 11:48
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2023 12:02:11 -05:00

PRONED
REGISTRADO LA LIBERTAD
DE INFORMACIÓN PÚBLICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por DEAYO
OLIVEROS DORADO ELIO FAL
2024.04.23 11:48
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2023 12:02:19 -05:00

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONED
REGISTRADO LA LIBERTAD
DE INFORMACIÓN PÚBLICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FABIAN SANCHEZ LUIS FAL
2024.04.23 11:48
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.05.2023 10:53:12 -05:00

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

Siendo las _____ horas del día _____ del mes _____ del año 20____, se reunieron en el local donde se realiza el proceso de fabricación y/o almacenaje de los bienes adquiridos mediante el procedimiento de selección arriba mencionado, sito en la dirección antes indicada; de una parte, el Sr(a) ENTIDAD y de la otra parte el Sr(a) _____ en representación de la _____ en representación de la empresa Contratsa a fin de llevar a cabo la inspección de los trabajos materia de la adquisición, encontrándose lo siguiente:

Formata digitalmente per DCM, S.
YANOC T&Sano Co. per FAX
303-404-7221 web
Mater. Day V. 5
Pagine 11/25/2005 11:12:02 AM

A los términos de la diligencia, siendo las _____ horas se dio lectura a la presente Acta, y no habiendo objeciones a la misma, se procedió a suscribir por parte de los presentes.

Printed by permission of EASA/
QUESTIONS General Class Pilot
2014-2017 ver
Maths Day V 2
Covers 14.06.2014 1:00:28 28.06.2014

Per info digitalmente per CASTELLO
PASSATO Stone Light PAU
305.14067221 app
Materio Day V 57
Pavimento in legno massiccio 100% abete

Formato digitalmente per CD-ROM
DUNELLO Roberto Angelo PAZ
2014047201 web
Modulo: Day V 07
Pagine: 14/06/2019 12:12:21 - 05/05

Nombre
Cargo
D.N.I.

Nomme
 P.N.I.

CONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN _____

61

ANEXO N° 5
FICHA DE PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

PRONIED
SE INFORMACIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por RODRIGUEZ
YANOS Tibare Caro PAU
20514347221.pdf
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 15.06.2023 13:22:46 -05:00

PRONIED
SE INFORMACIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por CASTILLO
PARRAS Maria Lucha PAU
20514347221.pdf
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 15.06.2023 10:55:58 -05:00

PRONIED
SE INFORMACIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por CHAVEZ
BONELLI Roberto Andres PAU
20514347221.pdf
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 12:22:46 -05:00

PRONIED
SE INFORMACIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por SUAREZ
GUERRERO Darwin Elias PAU
20514347221.pdf
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 12:09:46 -05:00

Anexo N° 05

Ficha de presentación del producto

El Postor deberá completar los datos de la tabla siguiente:

Nombre del requerimiento		
Né	Especies(s) maderable(s) con la(s) que atenderá el requerimiento (véase Nota 1)	Nombre o Razón social del postor
1		
2		
...		

Nota 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Selección, del capítulo III Información Complementaria.

PRONIED
SE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalmente por: **SCHLES**
FANCIC Roberto Cayo FAU
2014347201 aut
Módulo: Dig V° E°
Fecha: 15.06.2023 10:22:44 -05:00

PRONIED
SE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalmente por: **CASTILLA**
FANCIC Roberto Cayo FAU
2014347201 aut
Módulo: Dig V° E°
Fecha: 15.06.2023 10:16:00 -05:00

PRONIED
SE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalmente por: **CHAVEZ**
FANCIC Roberto Cayo FAU
2014347201 aut
Módulo: Dig V° E°
Fecha: 14.06.2023 12:00:14 -05:00

PRONIED
SE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalmente por: **CHAVEZ**
FANCIC Roberto Cayo FAU
2014347201 aut
Módulo: Dig V° E°
Fecha: 14.06.2023 12:00:54 -05:00

FICHA DE HOMOLOGACIÓN

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Código del CUBSO : 56121502-00389567

Denominación del requerimiento : Silla de madera para estudiante de 3° a 4° de secundaria

Denominación técnica : Silla de estudiante de secundaria fija de madera de 41 cm X 44 cm X 84 cm

Unidad de medida : Unidad

Resumen : Silla de madera sólida con accesorios de fijación para 01 estudiante, con 840 mm de altura total, 440 mm de largo y 410 mm de ancho. Destinada a la población estudiantil de 3° a 4° de secundaria de la Educación Básica Regular.

II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

La silla de madera sólida para 3° a 4° de secundaria, está conformado por los siguientes componentes:

- Estructura de Silla
- Asiento y respaldo de madera de silla
- Ensamblaje y accesorios

2.1. CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

2.1.1. Características y especificaciones del bien

N°	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
1. Estructura y tableros de silla			
1.1	Especies de madera (Véase Nota 01)	<p>Aguano masha (<i>Machaerum inundatum</i> (Mart. ex Benth.) Ducke)</p> <p>Andiroba (<i>Carapa guianensis Aubl.</i>)</p> <p>Cachimbo Rojo (<i>Cariniana domestica</i> (Mart.) Miers)</p> <p>Copaliba (<i>Copaifera reticulata</i> Ducke)</p> <p>Huayruro (<i>Ormosia coccinea</i> (Aubl.) Jacks.)</p> <p>Lagarto Caspi (<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.)</p> <p>Mashonaste, tulpay (<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.)</p> <p>Moena amarilla (<i>Aniba guianensis Aubl.</i>)</p> <p>Requisa (<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.)</p> <p>Ucumano (<i>Podocarpus oleifolius</i>)</p> <p>Tornillo (<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke)</p>	Establecido por el Ministerio

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por DOMINGO VARGAS Nolasco FALU
2024.04.27.21:08:55
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 10.04.2024 10:10:22 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO VARGAS Nolasco FALU
2024.04.27.21:08:55
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 10.04.2024 11:44:11 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ DOMINGUEZ Roberto Andres FALU
2024.04.27.21:08:55
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.04.2024 12:46:11 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAYVO OLIVERO Gerardo Efraim FALU
2024.04.27.21:08:55
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 14.04.2024 12:19:58 -05:00

Version 01

Página 1 de 37

1.2	Densidad básica	0,45 g/cm ³ a 0,70 g/cm ³	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.1
1.3	Flexión estática	MOR \geq 501 kg/cm ² MOE \geq 90 t/cm ²	
1.4	Compresión perpendicular)	ELP \geq 41 kg/cm ²	
1.5	Cizallamiento	\geq 61 kg/cm ²	
1.6	Dureza Janka en lados	\geq 301 kg/cm ²	
1.7	Tenacidad	\geq 1,8 kg-m	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.5.1
1.8	Secado (Véase Nota 02)	Para establecer el CHE (Contenido de Humedad Equilibrio) de la madera a ser utilizado en los diferentes usos, en función del lugar donde prestará servicio, se deberá tomar como referencia la información brindada en el aplicativo "Calculadora CHE Perú" disponible en el Play Store.	
1.9	Durabilidad natural y Preservación	La madera a emplearse que presenten una buena durabilidad natural (Clases A y B de la norma ASTM D-2017) pueden utilizarse sin preservación. Las maderas que corresponden a las Clases C y D (Moderadamente Resistente y No Resistente), es recomendable su preservación, utilizando un producto que garantice la inocuidad para el uso en el mobiliario escolar.	Establecido por el Ministerio
1.10	Dimensiones estructurales	Véase Anexo N° 03 Lámina P-12	RVM N° 019- 2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N° 5
1.11	Habilitado	Debe efectuarse considerando las medidas establecidas en los planos de fabricación, la calidad de la madera y mermas que se producen hasta la obtención de las piezas elaboradas.	Establecido por el Ministerio.
1.12	Encolado	<p>Colas PVA u otros adhesivos de similar característica o mejor, las piezas a encolar deben estar exentas de polvo u otros materiales que impiden una buena adherencia. El adhesivo debe contener como mínimo 48 % de sólidos, no tener una antigüedad mayor a 6 meses de la fecha de fabricación.</p> <p>El adhesivo debe colocarse en la superficie de las dos piezas a encolar (en el caso de ensamblar, en la caja y la espiga).</p>	NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.8.

PRONIED
PERSONAL VINCULADO
DE INSTRUCTORES EDUCATIVOS
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por BOLLE
FACSC Tzucra Caza PAU
2024/04/23 14:45
Módulo: Day V. B
Fecha: 15.05.2023 14:44:42 (05:00)

PRONIED
PERSONAL VINCULADO
DE INSTRUCTORES EDUCATIVOS
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
PAUPPA Milla Lora PAU
2024/04/23 14:45
Módulo: Day V. B
Fecha: 15.05.2023 11:44:17 (05:00)

PRONIED
PERSONAL VINCULADO
DE INSTRUCTORES EDUCATIVOS
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CRIVITZ
BONELLI Roberto Andre PAU
2024/04/23 14:45
Módulo: Day V. B
Fecha: 14.05.2023 12:48:21 (05:00)

PRONIED
PERSONAL VINCULADO
DE INSTRUCTORES EDUCATIVOS
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por BOLAÑO
GUERRERO-Gonzalez Elio PAU
2024/04/23 14:45
Módulo: Day V. B
Fecha: 14.05.2023 12:42:46 (05:00)

		El tiempo de prensado y la presión a aplicar debe realizarse en base a lo indicado en las especificaciones técnicas del adhesivo elegido, a fin de garantizar el fraguado de la unión encolada.	Establecido por el Ministerio
1.13	Armado (Véase planos P-12, P-12A, P-12B, P-12F y P-12G).	La fijación del asiento a la estructura de la silla se efectuará con sets (06) ángulos metálicos de $\frac{1}{2}$ " x 1" x 1" x 1,6 mm de espesor, con perforaciones avellanadas desde la parte interior, con acabado galvanizado o zincado (dos en cada brazo lateral y dos en el brazo frontal), los cuales se fijarán con tornillos autorroscantes de 4,0 x 20 mm con recubrimiento antioxidante y tropicalizado por cada elemento.	Establecido por el Ministerio
1.14	Lijado	Se deben emplear lijas para madera con base de papel, tela o tela-papel, para lijado manual o mecánico. Con lija de grano 60 u 80 para un primer lijado, luego una lija de grano 80 o 100. Antes del barnizado o laqueado final una de grano 150, 180 o 220.	Establecido por el Ministerio
1.15	Acabado	Laca selladora mate o semimata translúcida o lacas catalizadas o un material de recubrimiento con dureza y durabilidad equivalente o superior	NTP 260.006:2019 Mobiliario escolar. Silla para nivel de educación secundaria. Requisitos, 4° Edición Numeral 7.2.5.
		Consideraciones técnicas mínimas de la laca selladora: - Base de nitrocelulosa, aditivos plásticos y metálicos - Soldos en Volumen 27 ± 2 % - Espesor de Película Seca 2.0 – 3.0 mils por capa	Establecido por el Ministerio
		Los materiales que se usan para este proceso son de diferente origen químico, entre los cuales se mencionan: lacas selladoras y de acabado a base de nitrocelulosa o lacas Duco, lacas poliuretánicas, poliésteres, productos en base acuosos, productos curados por UV, entre otros, que se aplican en secuencia de capas sucesivas, previo lijado o suavizado entre capa y capa. El proceso puede ser realizado en forma manual o mediante equipo mecánico. Considerando que el acabado puede ser semi-mate o satinado y a poro cerrado o semi abierto, la cantidad de capas que se aplican deben estar de acuerdo con el sistema de pintado propuesto para el tipo de acabado	NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.10.

PRONIED
Presidencia Nacional
de Infraestructura Construida
FIRMA DIGITAL

Presado digitalmente por ROSALES
YANUC, Tania Cruz PAU
2024/04/22 11:48:05
Módulo: Dig. V. P.
Fecha: 15.04.2023 14:19:03 -05:00

PRONIED
Presidencia Nacional
de Infraestructura Construida
FIRMA DIGITAL

Presado digitalmente por CASTILLO
FARRÁN, María Lore PAU
2024/04/22 11:48:05
Módulo: Dig. V. P.
Fecha: 15.04.2023 11:44:24 -05:00

PRONIED
Presidencia Nacional
de Infraestructura Construida
FIRMA DIGITAL

Presado digitalmente por CHAVEZ
SOLÍS, Rosendo Antonio PAU
2024/04/22 11:48:05
Módulo: Dig. V. P.
Fecha: 14.04.2023 12:48:20 -05:00

PRONIED
Presidencia Nacional
de Infraestructura Construida
FIRMA DIGITAL

Presado digitalmente por BUSTO
OLIVERO, Susana Elsa PAU
2024/04/22 11:48:05
Módulo: Dig. V. P.
Fecha: 14.04.2023 12:10:05 -05:00

		solicitado por el cliente y según la textura de la superficie de madera a utilizar.	
		Mínimo 3 capas, aplicado en la totalidad de las superficies.	
		El acabado a utilizar deberá ser aplicado en la totalidad del bien a fabricar	Establecido por el Ministerio
1.16	Componentes de la silla		
1.16.1	Patas		
1.16.1.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio
1.16.1.2	Espesor	32 mm ± 1 mm	
1.16.1.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.1.4	Largo	396 mm ± 1 mm	
1.16.1.5	Ensamble (Véase plano P-12C)	Caja	
1.16.1.6	Biselado del extremo inferior	Con un ángulo de 45° y 3 mm de alto.	
1.16.2	Montante		
1.16.2.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio.
1.16.2.2	Espesor	32 mm ± 1 mm	
1.16.2.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.2.4	Largo	840 mm ± 1 mm	
1.16.2.5	Ensamble (Véase plano P-12C)	Caja	
1.16.2.6	Biselado del extremo inferior	Con un ángulo de 45° y 3 mm de alto.	
1.16.3	Lazo de respaldo		
1.16.3.1	Cantidad	03	Establecido por el Ministerio
1.16.3.2	Espesor	20 mm ± 1 mm	
1.16.3.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.3.4	Largo	346 mm ± 1 mm	
1.16.3.5	Ensamble (Véase plano P-12D)	Espiga	
1.16.3.6	Forma	Curva	
1.16.3.7	Radio	1000 mm	
1.16.4	Lazo frontal		
1.16.4.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio
1.16.4.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.4.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.4.4	Largo	346 mm ± 1 mm	
1.16.4.5	Ensamble (Véase plano P-12D)	Espiga	
1.16.5	Lazo lateral superior		
1.16.5.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio
1.16.5.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.5.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.5.4	Largo	310 mm ± 1 mm	
1.16.5.5	Ensamble (Véase plano P-12E)	Espiga	
1.16.6	Lazo posterior superior		
1.16.6.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio
1.16.6.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.6.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Presado digitalmente por RODRIGUEZ
FABIAN RODRIGUEZ
2024/04/23 14:19:24 -05:00

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Presado digitalmente por CASTILLO
FABIAN CASTILLO
2024/04/23 11:44:00 -05:00

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Presado digitalmente por CONTRERAS
FABIAN CONTRERAS
2024/04/23 12:48:00 -05:00

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Presado digitalmente por CONTRERAS
FABIAN CONTRERAS
2024/04/23 12:20:00 -05:00

Version 01

Página 4 de 37

1.16.6.4	Largo	346 mm ± 1 mm	
1.16.6.5	Ensamble (Véase plano P-12D)	Espiga	
1.16.7	Lazo posterior inferior		
1.16.7.1	Cantidad	01	
1.16.7.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.7.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.7.4	Largo	346 mm ± 1 mm	
1.16.7.5	Ensamble (Véase plano P-12E)	Espiga	
1.16.8	Lazo lateral inferior		
1.16.8.1	Cantidad	02	
1.16.8.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.8.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.8.4	Largo	310 mm ± 1 mm	
1.16.8.5	Ensamble (Véase plano P-12E)	Espiga	
1.16.9	Asiento		
1.16.9.1	Cantidad	01	
1.16.9.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.9.3	Ancho	410 mm ± 1 mm	
1.16.9.4	Largo	380 mm ± 1 mm	
1.16.10	Junta de tableros	Las juntas de madera para tableros de la mesa y asientos de silla podrán ser de tipo machihembrado, endentado o pegado con tecnología que supere los procesos descritos. Cualquiera que sea el proceso elegido debe observarse la precisión del maquinado, la utilización de herramientas o equipo apropiado para el encolado y la utilización de adhesivos normalizados y frescos. Tener en cuenta el balance de los anillos de crecimiento de la madera para prevenir alabeos no tolerados.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requeijos Numeral 5.1.7.2
1.16.11	Radio de curvatura (Véase plano P-12F, detalles 3 y 5)	30 mm	RVM N° 019- 2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N° 5
		5 mm	Establecido por el Ministerio
2	Defectos no tolerables en madera		
2.1	Perforaciones grandes	Mayor de 3 agujeros con diámetro mayores a 6 mm, por metro lineal y no alineados	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requeijos
2.2	Rajaduras y Grietas	Mayor a 20 mm de largo, 0,5 mm de ancho, y mayor a la tercera parte del espesor de la pieza.	
2.3	Inclinación del grano	Mayor a 10°	

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Período digitalizado por ROBLES
YASDOL, Ricardo Carlos FALU
2024/04/22 11:44:32
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 14.04.2024 14:10:29 -05:00

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Período digitalizado por CASTILLO
FALU, María Lugo FALU
2024/04/22 11:44:32
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 14.04.2024 14:10:29 -05:00

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Período digitalizado por CHAVEZ
SCHULL, Ricardo Andrés FALU
2024/04/22 11:44:32
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 14.04.2024 14:10:29 -05:00

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Período digitalizado por BLAVO
OLIVEROS, Omar Elio FALU
2024/04/22 11:44:32
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 14.04.2024 14:10:29 -05:00

Versión 01

Página 5 de 37

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROSALES
FABIAN TERRY OLIVERA FLORES
2024.04.27 21:05
Motivo: Day 1° B
Fecha: 15.08.2023 14:10:58 -05:00

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FABIAN TERRY OLIVERA FLORES
2024.04.27 21:05
Motivo: Day 1° B
Fecha: 15.08.2023 11:44:41 -05:00

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
RONALD ESPINOZA OLIVERA
2024.04.27 21:05
Motivo: Day 1° B
Fecha: 14.08.2023 12:48:51 -05:00

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE NORMALIZACIÓN Y CERTIFICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BARRAL
OSCAR ALBERTO OLIVERA ESPINOZA
2024.04.27 21:05
Motivo: Day 1° B
Fecha: 14.08.2023 12:20:16 -05:00

2.4	Falla de compresión paralela	Máximo en dos lados consecutivos y no perjudiquen la solidez.	Numeral 5.1.4
2.5	Defectos de forma	Mayor al 0,3% de la longitud de la pieza	
2.6	Presencia de hongos pudrición	No se admiten	
2.7	Presencia de insectos activos	No se admiten	
2.8	Defectos por nudos	Mayor de 20 mm de diámetro y mayor a la cuarta parte del ancho del material	
2.9	Nudos muertos	No se admiten	
2.10	Mezcla de especies	No se admiten	
2.11	Presencia de médula y/o corteza	No se admiten	
2.12	Alabeos de las piezas	No se admiten si la flecha máxima es mayor de 1 cm por cada 300 cm de longitud.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3.7.
2.13	Inestabilidad en un plano	No se admiten	NTP 260.014:2021 MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Muestreo. 4ª Edición Anexo A.
2.14	Acabado defectuoso	No se admiten	NTP 260.008:2019. MUEBLES. Sala para nivel de educación secundaria. Requisitos. Numeral 7.1 b)
2.15	Ensamble defectuoso	No se admiten	Establecido por el Ministerio
2.16	Armado asimétrico	No se admite si los ensamblajes entre elementos no forman el ángulo establecido.	
2.17	Juntas desiguales	No se admiten si se observan aberturas o desniveles en las juntas de dos piezas del asiento.	
3	Defectos tolerables		NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3
3.1	Perforaciones pequeñas	Agujeros de 1 mm a 3 mm de diámetro, que sumados sus diámetros den un máximo de 6 mm en un área de 100 cm ² , no alineados ni pasantes	

3.2	Mancha azul	No cuantificable mientras no afecte la resistencia de la madera	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3
3.3	Boleado irregular de aristas	Todas las partes de la silla deben presentar las esquinas redondeadas.	NTP 260.008:2019 MUEBLES. Silla para nivel de educación secundaria. Requisitos Numeral 7.1 b)
3.4	Redondeado irregular	Todas las piezas de la silla deben presentar los bordes redondeados con la superficie lisa al tacto,	NTP 260.008:2019 MUEBLES. Silla para nivel de educación secundaria. Requisitos Numeral 8.
4.	Accesorios y piezas de ensamble		
4.1	Tornillos		
4.1.1	Cantidad	12	Establecido por el Ministerio
4.1.2	Tipo	Tornillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante y tropicalizado por cada elemento	
4.1.3	Dimensiones	4.0 x 20 mm	
4.2	Ángulos Metálicos		
4.2.1	Cantidad	06	Establecido por el Ministerio
4.2.2	Acabado	Galvanizado o Zincado	
4.2.3	Dimensiones	1/2" x 1" x 1" x 1.6 mm de espesor	

Nota 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Selección, del capítulo III Información Complementaria.

Nota 02: Se utilizará el aplicativo web "CHE Perú", programa elaborado por el CITE MADERA para determinar el Contenido de Humedad de Equilibrio (CHE) de la madera a nivel nacional. Este se encuentra disponible en: <http://citemadera.itp.gob.pe/proyectos/che/>, y en la tienda de Google Play como "Calculadora CHE Perú"

Nota 03: La fabricación de cada bien deberá ser realizada en su totalidad con una misma especie maderable, del asiento y respaldar de madera deberán ser de una misma especie maderable.

2.1.2. Marcado y/o rotulado

2.1.2.1. Logotipo institucional

Para identificar la procedencia institucional de la silla de madera para estudiante de 3° a 4° de secundaria, se colocará mediante técnica de prograbado el logotipo institucional de la entidad contratante, en cada uno de los bienes a adquirir de acuerdo a lo señalado en la Lámina P-12.

El logo institucional tendrá las siguientes características:

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
SE INFORMACIÓN NACIONAL
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por ROBLES
TARDECER, Tami Cayo PAU
2024/04/21 11:42:19
Módulo: Dig. V. 2°
Fecha: 15.04.2024 11:42:19 -05:00

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
SE INFORMACIÓN NACIONAL
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por CASTILLO
TARDECER, Tami Cayo PAU
2024/04/21 11:44:42
Módulo: Dig. V. 2°
Fecha: 15.04.2024 11:44:42 -05:00

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
SE INFORMACIÓN NACIONAL
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por CHAVEZ
TARDECER, Tami Cayo PAU
2024/04/21 12:49:02
Módulo: Dig. V. 2°
Fecha: 14.04.2024 12:49:02 -05:00

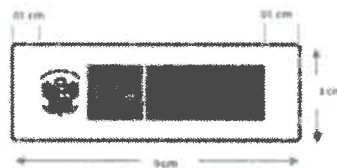
PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
SE INFORMACIÓN NACIONAL
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por BARRIO
TARDECER, Tami Cayo PAU
2024/04/21 12:28:35
Módulo: Dig. V. 2°
Fecha: 14.04.2024 12:28:35 -05:00

Version 01

Página 7 de 37

Características	Especificación
Dimensiones	9 cm (ancho) x 3 cm (alto)
Grabado	Pirograbado
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos min.



(Imagen referencial)

2.1.2.2. Identificación del fabricante

Para la identificación del fabricante de la silla de madera para estudiante de 3' a 4' de secundaria, se colocará una lámina autoadhesiva en cada uno de los bienes a adquirir. Este rotulado tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	8-12 cm (ancho) x 4-8 cm (alto)
Material	Autoadhesivo
Color	Verde
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos min.
Información a consignar	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la entidad usuaria en el encabezado - Nombre del procedimiento de selección - Descripción de los bienes (Código del bien y nombre del bien) - Nombre del contratista, dirección y teléfono
Ubicación	Parte inferior del bien

PRONIED
REGIONAL VIOCHA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YANICK Damián Cayo PAU
2014042721-100
Motivo: Obj. V. E.
Fecha: 13.05.2023 14:21:44 -05:00

PRONIED
REGIONAL VIOCHA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PAULINA María Liza PAU
2014042721-100
Motivo: Obj. V. E.
Fecha: 13.05.2023 11:44:24 -05:00

PRONIED
REGIONAL VIOCHA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
RONELLI Roberto Andrés PAU
2014042721-100
Motivo: Obj. V. E.
Fecha: 14.05.2023 12:49:13 -05:00

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°

DESCRIPCIÓN 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)

DIRECCIÓN

TELÉFONO

2.2. CONDICIONES DE EJECUCIÓN

2.2.1. Procedencia de la madera

PRONIED
REGIONAL VIOCHA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SANCHEZ
OLIVERA GUARINO Elias PAU
2014042721-100
Motivo: Obj. V. E.
Fecha: 14.05.2023 12:36:28 -05:00

El contratista debe garantizar el origen legal del producto forestal maderable que utiliza como materia prima para la fabricación de mobiliario, esta documentación deberá ser presentada hasta los 10 días de suscrito el contrato. Para ello, la madera que se adquiere debe estar sustentada con los siguientes documentos, según corresponda su origen:

- Para los casos de madera de especies forestales nativas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Transporte Forestal (GTF) que ampare la procedencia de la madera, conforme a lo establecido en el Artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, en el marco de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763. En los casos de títulos habilitantes, en la GTF debe estar consignada la resolución de aprobación del plan de manejo forestal o resolución que apruebe el aprovechamiento forestal (reingresos, movilización de saldos, etc.). Asimismo, los títulos habilitantes vinculados a las GTF se deben encontrar en la Lista Verde del Observatorio del OSINFOR.
- Para los casos de madera de especies forestales introducidas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) con la descripción de la especie que la identifique como introducida y el número de registro de la plantación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para los casos de madera importada, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) y los documentos de importación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de concesiones forestales, bosques locales y permisos forestales en tierras privadas, están obligados a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de permisos de aprovechamiento forestales en bosques en tierras de comunidades nativas y comunidades campesinas (bosques naturales), están obligados a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 101 del Reglamento para la Gestión Forestal y de Fauna Silvestre en Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas, aprobado por Decreto Supremo N° 021-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de plantaciones forestales de especies nativas y exóticas o introducidas establecidas en tierras de propiedad privadas, para el aprovechamiento deben de estar inscrita en el Registro Nacional de Plantaciones y se sustente con la Guía de Transporte Forestal conforme a lo establecido en los artículos 68 y 69 del Reglamento para la Gestión de Plantaciones Forestales y los Sistemas Agroforestales, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2015-MINAGRI.

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONSTRUCCIÓN
FIRMA DIGITAL

Primito digitalizado por OSINFOR
FACED: María Lilia FAU
2024/04/22 14:05:01
Módulo: Day V. B.
Fecha: 15.08.2023 11:42:01 -05:00

En el caso que el contratista no pueda garantizar el origen legal de la madera, esta será causal de resolución del contrato por incumplimiento contractual, asimismo la entidad contratante podrá notificar a las entidades sancionadoras, en el marco del Art. 215 del Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.

2.2.2. Verificación del origen legal de la madera

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONSTRUCCIÓN
FIRMA DIGITAL

Primito digitalizado por OSINFOR
FACED: María Lilia FAU
2024/04/22 14:05:01
Módulo: Day V. B.
Fecha: 15.08.2023 14:02:10 -05:00

La Entidad Contratante deberá adoptar las medidas necesarias para garantizar el origen legal de los productos forestales en los procesos de contrataciones con el Estado, requiriendo, como mínimo, la GTF e información obrante en el Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre (SNIFFS) y/o el Sistema de Información Gerencial del OSINFOR (SIGO_{SG}), debiendo realizar las acciones siguientes:

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONSTRUCCIÓN
FIRMA DIGITAL

Primito digitalizado por OSINFOR
FACED: Roberto Arana FAU
2024/04/22 14:05:01
Módulo: Day V. B.
Fecha: 15.08.2023 14:02:10 -05:00

- La información que contiene la GTF, deberá verificarse en el módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC - SNIFFS) si fue emitido por el titular del Título Habilitante (TH), o titular de Centro de Transformación Primaria, o la Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre (ARFFS), y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberá solicitar la conformidad a la ARFFS donde se otorgó la GTF.
- La información que contiene la GTF (volumen y especies autorizados por la ARFFS), en los ámbitos donde se implementó el Libro Operaciones Electrónicas de Centros de Transformación Primaria (LOE CTP), del módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC- SNIFFS) se deberá verificar si fue emitido por el titular del TH, o titular de Centro de Transformación Primaria (CTP), o la ARFFS, y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberán solicitar la conformidad del contenido de la GTF a la ARFFS.

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONSTRUCCIÓN
FIRMA DIGITAL

Primito digitalizado por OSINFOR
FACED: Elías FAU
2024/04/22 14:05:01
Módulo: Day V. B.
Fecha: 15.08.2023 12:26:03 -05:00

Version 01

Página 9 de 37

- En el caso de verificación de información en el SIGO_u: <https://sigosfc.osinfor.gob.pe/observatorio-osinfor/>, se debe considerar la información consignada en la GTF como son el número del TH y del documento que aprueba el plan de manejo (plan operativo, plan de manejo forestal intermedio o declaración de manejo), toda vez, que el observatorio se basa en los resultados de las supervisiones de los planes de manejo (PM) de los títulos habilitantes.

Como resultado de la consulta, se deberá considerar la lista verde, que no representa riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

El código del TH que se encuentra consignado en la GTF deberá verificarse en el SIGOSFC: <https://observatorio.osinfor.gob.pe/Observatorio/Home/ListaVerde>; como resultado de la consulta, solo se deberá considerar la lista verde, que no representa riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

PRONIED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por CASTILLO
FIDELIA MARIA LUISA FALC
2024/04/23 11:45:07 AM
Módulo: Digi V. B
Fecha: 13.04.2023 11:45:07 AM

2.2.3. Lugar de entrega

El lugar de entrega de los bienes será determinado por cada entidad contratante, en la formulación de su requerimiento, para lo cual brindará el detalle de la(s) dirección(es) respectiva(s). En caso la entidad contratante determine que la entrega de los bienes será en recintos de instituciones educativas públicas, se podrá tomar en consideración el formato "Dirección(es) de Institución(es) Educativas" adjunto en el Anexo N° 01. Asimismo, la entidad contratante deberá realizar mediante correo electrónico, la notificación al Contratista, respecto de cualquier cambio sobre la asignación de los códigos modulares para la institución educativa, sin que dicho cambio suponga el incremento de costos o de tiempo de entrega, todo ello, antes de la elaboración de los documentos que acrediten la entrega de los bienes.

2.2.4. Inspecciones inopinadas

La entidad contratante podrá programar inspecciones inopinadas a las instalaciones de la fábrica y/o almacenes para verificar o supervisar el apilado de la materia prima, los procesos productivos y el cumplimiento de las especificaciones técnicas conforme al avance hasta el momento, sin que ello perjudique el desarrollo del proceso de la etapa de fabricación.

Dentro de dichas inspecciones, la entidad contratante podrá tomar muestras de los bienes que se encuentren terminados hasta ese momento para analizarlos con equipos de medición a fin de determinar el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Al finalizar las inspecciones inopinadas, se deberá suscribir el acta de visita inopinada, por el representante del contratista y la entidad contratante.

El formato referencial del "Acta de visita inopinada" se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.5. Control de calidad

El control de calidad involucra la participación del área encargada por la entidad contratante, el contratista y el organismo de evaluación de la conformidad e inicia con la verificación cuantitativa y culmina con la emisión del informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas o documento equivalente que la entidad defina. Dicha etapa consta de las siguientes actividades:

2.2.5.1. Verificación cuantitativa

Una vez culminada la fabricación, el contratista deberá comunicarlo mediante el ingreso de una carta a través de mesa de partes, dirigida al área encargada dentro de la entidad, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes (por unidad de bien, no piezas), esto se llevará a cabo en presencia de un representante de la entidad en la fecha, lugar, hora y plazo que establezca, previa comunicación con el contratista.

De no contar con el 100% de los bienes fabricados y embalados, incluyendo la totalidad de las muestras, se considerará como incumplimiento por parte del contratista, ello no representa una observación, por lo que la entidad contratante procederá a aplicar las penalidades que corresponda de acuerdo con la Ley de Contrataciones del Estado.

PRONIED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por CASTILLO
FIDELIA MARIA LUISA FALC
2024/04/23 11:45:07 AM
Módulo: Digi V. B
Fecha: 13.04.2023 11:45:07 AM

PRONIED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por CASTILLO
FIDELIA MARIA LUISA FALC
2024/04/23 11:45:07 AM
Módulo: Digi V. B
Fecha: 13.04.2023 11:45:07 AM

Asimismo, se tendrá que revalidar la verificación cuantitativa una vez que el contratista lo solicite nuevamente al ingresar una segunda carta de solicitud de verificación de cantidad por la culminación de la fabricación.

La verificación cuantitativa finaliza con la emisión del informe y/o documento que acredite su conformidad por parte del área encargada por la entidad contratante, en este se comunicará el resultado y se le adjuntará el "Acta de verificación cuantitativa", suscrita por el contratista y el representante de la entidad contratante, en la que cual se consignará el cumplimiento de la obligación.

El formato referencial para el "Acta de verificación cuantitativa" se encuentra en el Anexo N.° 04

2.2.5.2. Verificación técnica

Después de emitido el informe y/o documento que acredite la conformidad de la verificación cuantitativa, se iniciará la verificación técnica con la toma de muestras de los bienes fabricados, en presencia de un representante de la entidad contratante, el contratista y personal del organismo de evaluación de la conformidad, momento en el cual se suscribirá el "Acta de toma de muestras" o documento equivalente, esta actividad finalizará con la elaboración del informe de cumplimiento y/o el documento equivalente que la entidad contratante defina.

2.2.5.3. Sobre las muestras y la aplicación de métodos de ensayo.

El contratista debe proveer las muestras para cada tipo de bien según corresponda, con el propósito de que el organismo de evaluación de la conformidad realice la aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras tomadas de los bienes, según lo estipulado en el Anexo N.° 02.

El número de muestras para los ensayos y/o pruebas para la certificación del bien, serán fabricadas por el contratista, de acuerdo con la NTP 260.014.2021, estas no deberán estar incluidas en las cantidades propuestas a ser entregadas en las instituciones de destino, sin embargo, las muestras si se contabilizan para la verificación cuantitativa.

2.2.5.3.1. Toma de muestras

El organismo de evaluación de la conformidad tomará la cantidad de muestras del tipo de mobiliario, realizando una selección de manera aleatoria, en presencia además de un representante de la entidad contratante y el contratista, en este momento se suscribirá el "Acta de toma de muestras" por parte de todos los presentes mencionados para posteriormente llevarlos a sus instalaciones a fin de realizar la evaluación y/o procedimientos correspondientes, según lo estipulado en la NTP 260.014.2021 o norma vigente.

Los costos de las muestras, pruebas y/o aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras, así como los gastos generados por la presencia del personal del organismo de evaluación de la conformidad, deberán ser asumidos por el contratista, incluyendo volver a aplicar los métodos de ensayos en caso los bienes se encuentren observados.

El formato referencial del acta de toma de muestras se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.5.3.2. Métodos de ensayo

El contratista deberá entregar a través de mesa de partes, el informe de ensayos o documento equivalente en el plazo establecido por la entidad contratante, contabilizado a partir del día siguiente de la suscripción del "Acta de toma de muestras".

El área encargada revisará el "Informe de ensayos" o documento equivalente que deberá incluir los informes técnicos de las pruebas y/o métodos de ensayos específicos realizados a las muestras, de encontrarse alguna(s) observación(es), será(n) consignada(s) en el informe producto de las inspecciones técnicas según lo descrito en el numeral 2.2.5.3.3 y se le otorgará un plazo definido por la entidad para el levantamiento de las observaciones, de acuerdo a la complejidad de estas.

En ese sentido, el contratista una vez levantado las observaciones, deberá comunicarlo al área encargada e ingresar una carta por mesa de partes de la entidad, a fin de proceder con la verificación correspondiente en presencia del organismo de evaluación de la conformidad, para que se proceda con la nueva toma de muestras del lote observado (en caso las observaciones contemplen de nuevo la aplicación de métodos de ensayos); y en caso las observaciones no requieran de realizar nuevamente ensayos al lote a través de muestreo, el representante de la entidad podrá realizar la verificación correspondiente.

PRONIED
PROYECTOS NACIONALES
DE INFRAESTRUCTURA CONGAFIN

FORMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BOOLIS
FACIO, Silvio Cesar FAJ
2014347271.pdf
Motivo: Day V. E.
Fecha: 15.08.2025 14:22:54 -05:00

PRONIED
PROYECTOS NACIONALES
DE INFRAESTRUCTURA CONGAFIN

FORMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FACIO, Mario Luis FAJ
2014347271.pdf
Motivo: Day V. E.
Fecha: 15.08.2025 11:40:48 -05:00

PRONIED
PROYECTOS NACIONALES
DE INFRAESTRUCTURA CONGAFIN

FORMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI, Roberto Andre FAJ
2014347271.pdf
Motivo: Day V. E.
Fecha: 14.08.2025 12:46:46 -05:00

PRONIED
PROYECTOS NACIONALES
DE INFRAESTRUCTURA CONGAFIN

FORMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BOLAÑO
QUINTERO, Giovanni Cesar FAJ
2014347271.pdf
Motivo: Day V. E.
Fecha: 14.08.2025 12:21:06 -05:00

El contratista deberá contar con la totalidad del lote y adicionalmente el total de las muestras para subsanación de observaciones, de lo contrario se considerará como incumplimiento en el levantamiento de observaciones.

Si pese al plazo de subsanación otorgado, el contratista no cumple a cabalidad con la subsanación de las observaciones, la entidad contratante podrá resolver el contrato total o parcialmente, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades en las que hubiera incurrido.

Si los bienes manifiestamente no cumplen con las características y condiciones ofrecidas, la entidad contratante no efectuará la recepción de los mismos, debiendo considerarse como no ejecutada la etapa, aplicándose las penalidades que corresponden de acuerdo a ley.

2.2.5.3.3. Inspecciones técnicas

El área encargada por la entidad contratante podrá realizar inspecciones técnicas a los bienes en paralelo a la aplicación de métodos de ensayos realizados por el organismo de evaluación de la conformidad durante el periodo de verificación técnica, donde el contratista y la entidad contratante suscribirán el (las) "Acta(s) de verificación técnica".

De encontrarse alguna observación en la(s) inspección(es) técnica(s) realizadas por el área encargada por la entidad contratante, serán consignadas en un informe o documento equivalente y de corresponder, complementarán a las observaciones realizadas por el organismo de evaluación de la conformidad. Estas observaciones serán notificadas al contratista por medio físico o digital, según lo indiquen las condiciones del requerimiento.

El contratista deberá absolver las observaciones, para lo cual deberá ingresar una carta por mesa de partes de la entidad contratante en el plazo establecido, dirigida al área encargada donde comunicará el levantamiento de observaciones, en ese sentido, el área encargada programará la verificación de la subsanación de observaciones, y de corresponder la conformidad, dejará constancia de ello mediante la suscripción del "Acta de verificación técnica" por parte del contratista y la entidad contratante.

La entidad contratante puede complementar la(s) acta(s) de verificación técnica con registro de evidencias fílmicas y/o fotográficas de la situación encontrada en la(s) revisión(es) técnica(s).

De no encontrarse observación o de encontrarse las mismas subsanadas, el área encargada elaborará el informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas de la etapa de fabricación y empaque.

Los formatos referenciales del acta de verificación técnica y del acta de verificación de levantamiento de observaciones se encuentran en el Anexo N° 04.

III. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

3.1 DE LA SELECCIÓN:

Documentos de presentación obligatoria:

- Relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación del bien especificado, que cumple con las características físicas y mecánicas descritas en el numeral 2.1., según Anexo N° 05, formato adjunto a la presente ficha de homologación.

IV. ANEXOS

- Anexo N° 01: Formato del lugar de destino
 - Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
 - Cuadro B: Dirección(es) de destino
- Anexo N° 02: Pruebas y/o ensayos para la verificación de calidad
- Anexo N° 03: Planimetría
- Anexo N° 04: Actas referenciales para el proceso de ejecución contractual
- Anexo N° 05: Ficha de presentación de producto

PRONIED
SE INFORMÁTICA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por SSOAUC
GUERRERO Gonzalo Efra FAU
2024-04-23 09:48
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 14.04.2024 13:21:07 -05:00

Version 01

PRONIED
SE INFORMÁTICA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por SSOAUC
GUERRERO Gonzalo Efra FAU
2024-04-23 09:48
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 15.04.2024 14:20:25 -05:00

PRONIED
SE INFORMÁTICA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por CASTILLO
FARFAN Mario Luis FAU
2024-04-23 09:48
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 15.04.2024 11:40:05 -05:00

PRONIED
SE INFORMÁTICA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por CHAVEZ
BOHOLLO Roberto Raul FAU
2024-04-23 09:48
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 14.04.2024 13:49:02 -05:00

Página 12 de 37

ANEXO N° 01
FORMATO PARA INDICAR LUGAR DE DESTINO

- Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
- Cuadro B: Dirección(es) de destino

PRONED
GOBIERNO REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por RODRIGO TABOCC Tabero Cayo FAU
22514347221.pdf
Módulo: Dig. Y. B.
Fecha: 15.08.2023 14:23:45 -05:00

PRONED
GOBIERNO REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO PARRAS María Luján FAU
22514347221.pdf
Módulo: Dig. Y. B.
Fecha: 15.08.2023 11:48:02 -05:00

PRONED
GOBIERNO REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CRISTIAN BONELLI Bonelli Andre FAU
22514347221.pdf
Módulo: Dig. Y. B.
Fecha: 14.08.2023 12:30:07 -05:00

PRONED
GOBIERNO REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BLAYO QUERREZCO Querezo Ciro FAU
22514347221.pdf
Módulo: Dig. Y. B.
Fecha: 14.08.2023 12:21:13 -05:00

CUADRO A

DIRECCION DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS								
N° DE ORDEN	CÓDIGO MODULAR	CÓDIGO LOCAL	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1								
2								
TOTAL GENERAL								

CUADRO B

DIRECCIÓN(ES) DE DESTINO						
N° DE ORDEN	LOCAL DE DESTINO	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1						
2						
TOTAL GENERAL						

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSTRUCTIVA DIGITAL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por TACCOLES
TACCOLES Tania Cayo FAU
2024042721 apt
Módulo: Dig V. B
Fecha: 15.06.2023 14:28:10 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSTRUCTIVA DIGITAL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
CASTILLO María Lugo FAU
2024042721 apt
Módulo: Dig V. B
Fecha: 15.06.2023 11:48:07 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSTRUCTIVA DIGITAL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
CHAVEZ Roberto Andre FAU
2024042721 apt
Módulo: Dig V. B
Fecha: 14.06.2023 15:26:10 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSTRUCTIVA DIGITAL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BARRIO
BARRIO Gerardo Elias FAU
2024042721 apt
Módulo: Dig V. B
Fecha: 14.06.2023 12:21:20 -05:00

ANEXO N° 02
PRUEBAS Y/O ENSAYOS PARA LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD
• Normas técnicas para la verificación de mobiliario
• Control de calidad

PRONED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
SE INFRACSTRUCTURA CHOCOMA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por DOBLES
FIRNOC Ileana Cayo PAZ
2514347221.pdf
Módulo: Cmg V. B
Fecha: 15.08.2023 14:29:14 -05:00

PRONED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
SE INFRACSTRUCTURA CHOCOMA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FIRNOSA Maria Luz PAZ
2514347221.pdf
Módulo: Cmg V. B
Fecha: 15.08.2023 11:40:13 -05:00

PRONED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
SE INFRACSTRUCTURA CHOCOMA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI Roberto Andre PAZ
2514347221.pdf
Módulo: Cmg V. B
Fecha: 14.08.2023 12:50:38 -05:00

PRONED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
SE INFRACSTRUCTURA CHOCOMA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRUNO
QUERREIRO Gerardo Tito PAZ
2514347221.pdf
Módulo: Cmg V. B
Fecha: 14.08.2023 12:21:05 -05:00

Version 01

Página 15 de 37

NORMAS TECNICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD DE MOBILIARIO

El mobiliario a fabricar, al igual que la certificación de calidad se ceñirá a las siguientes normas y sus respectivas enmiendas y revisiones con actual vigencia, según corresponda por tipo de bien.

CUADRO N° 01: NORMAS TECNICAS QUE ESTABLECEN REQUISITOS PARA EL MOBILIARIO ESCOLAR	
CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
RVM-019-2023-MINEDU	Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular
NTP 260.008:2019	MOBILIARIO ESCOLAR. Silla para nivel de educación secundaria. Requisitos. 4ª Edición
NTP 260.010:2019	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Clasificación y tipos. 4ª Edición
NTP 260.011:2017	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Definiciones. 3ª Edición
NTP 260.012:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Embalaje. 3ª Edición
NTP 260.013:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Rotulado. 3ª Edición
NTP 260.014:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Muestreo. 4ª Edición
NTP 260.015:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Requisitos. 5ª Edición

CUADRO N° 02: NORMAS TECNICAS QUE ESTABLECEN METODOS DE ENSAYO PARA LOS BIENES Y MATERIALES	
CÓDIGO	TÍTULO
NTP 260.026:2019	MOBILIARIO. Sillas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. 4ª Edición
ASTM D523-14(2018)	Standard Test Method for Specular Gloss. (Medición de brillo especular de recubrimientos superficiales)
ASTM D3359-17	Standard Test Method for Measuring Adhesion by Tape Test. (Adherencia de Recubrimientos Superficiales)

GLOSARIO

- **Abarquillado:** Es el alabeo de las caras en dirección transversal.
- **Alabeo:** Es la deformación que puede experimentar una pieza de madera por la curvatura de su eje longitudinal, transversal o ambos.
- **Arqueadura:** Es el alabeo de las caras en dirección longitudinal.
- **Características organolépticas:** Son aquellas características de la madera que pueden ser percibidas por los órganos sensoriales, tales como color, brillo, olor y sabor, grano, textura y veteado.
- **Cizallamiento o esfuerzo al cizallamiento:** Es aquel que ofrece un objeto cuando es desplazado una parte del mismo con respecto a otra en dirección paralela a su plano de contacto. También es conocido como resistencia al corte.
- **Contenido de humedad:** Es la cantidad de agua contenida en la madera; generalmente se expresa como porcentaje de su masa anhidra.
- **Contenido de humedad de equilibrio:** Es aquel contenido de humedad en la cual la madera está en equilibrio con el medio ambiente circundante.

PRONIED
PERUANA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por **BRUNO OLIVERO** Correo: **Bru.Olivero@PRU**
2024-04-22 12:21:33
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:21:33 -05:00

Version 01

PRONIED
PERUANA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por **CHRISTIAN BONDOLI** Correo: **Andres.Bondoli@PRU**
2024-04-22 12:21:33
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:21:33 -05:00

PRONIED
PERUANA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por **CASTILLO PARRON** Correo: **Castillo.Parron@PRU**
2024-04-22 12:21:33
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 11:46:19 -05:00

PRONIED
PERUANA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por **ROBLEZ VASQUEZ** Correo: **Robles.Vasquez@PRU**
2024-04-22 12:21:33
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 14:24:28 -05:00

Página 16 de 37

- Version 01

- **Madera:** Tejido principal de sostén y conducción de agua de los tallos y raíces. Se caracteriza por la presencia de elementos traqueales.
- **Madera aserrada:** Es la pieza en forma de un paralelepípedo regular, cortada longitudinalmente por medio de sierras manuales o mecánicas.
- **Médula:** Parte central de los tallos, formada principalmente por tejido parenquimatoso o blando.
- **Módulo de elasticidad (MOE):** Es el valor numérico de la relación constante del esfuerzo unitario a la deformación unitaria.
- **Módulo de rotura (MOR):** Es el máximo esfuerzo de la fibra en flexión, calculado a partir del momento máximo de flexión, sobre la base de distribución de esfuerzo asumido.
- **Muestra:** Se compone de una o más unidades de producto extraídas de un lote, aleatoriamente y dirigidos a proveer información del lote.
- **Muestreo representativo:** Selección de un número de unidades de producto de la muestra en proporción al tamaño de las partes que integran el lote; identificados mediante un criterio racional.
- **Nudo:** Es el área de tejido leñoso resultante de la huella dejada por una rama, cuyas características orgánolepticas y propiedades físico-mecánicas son diferentes a las de la madera circundante.
- **Nudo malsano o muerto:** Es aquel que presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Nudo sano:** Es aquel que no presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Perforaciones:** Es la presencia en la madera de galerías u otros orificios producidos por diferentes tipos de insectos. De acuerdo a su tamaño, se clasifican en perforaciones pequeñas y grandes.
- **Perforaciones grandes:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuya gradación es de forma circular u ovalada y su diámetro es mayor de 3 mm.
- **Perforaciones pequeñas:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuyo diámetro es igual o menor de 3 mm.
- **Plan de muestreo:** El plan de muestreo indica al número de unidades del producto de cada lote que debe ser inspeccionado (tamaño de la muestra o series de tamaños de muestras) y los criterios para la determinación de la aceptabilidad del lote (número de aceptación y de rechazo).
- **Rajadura:** Es la separación de las fibras a lo largo de ella, formando fisuras que se extienden a través de la pieza, desde una cara a la otra.
- **Pudrición:** Es la descomposición de la madera producida por la acción de los hongos xilófagos, acompañada de un proceso gradual de cambio en las características físicas, químicas y mecánicas de la madera.
- **Tamaño de muestra:** Es el número de unidades de producto contenidas en la muestra.
- **Tenacidad:** Es la capacidad de la madera para soportar impactos repetidos o esfuerzos proporcionales de poca duración, de acuerdo a la cantidad de energía que pueda absorber, hasta su falla o ruptura por flexión dinámica. Se mide por la cantidad de energía requerida para fracturar una muestra.
- **Transporte, entrega:** corresponde que el bien sea entregado sin deterioro por el transporte y colocado en el ambiente designado por la autoridad de cada Entidad de destino. Deberá estar conforme con la Entidad.

Version 01

PRONIED
 REGIONAL LA LIBERTAD
 DE INFRAESTRUCTURA CONSUMO
 FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por DRIVOC
 OLIVERO Gerardo Eusebio FAU
 20240427201 aut
 Motivo: Day V. 0
 Fecha: 14.06.2023 12:21:48 -05:00

PRONIED
 REGIONAL LA LIBERTAD
 DE INFRAESTRUCTURA CONSUMO
 FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por DRIVOC
 BONGELLI Roberto Andres FAU
 20240427201 aut
 Motivo: Day V. 0
 Fecha: 14.06.2023 12:21:17 -05:00

PRONIED
 REGIONAL LA LIBERTAD
 DE INFRAESTRUCTURA CONSUMO
 FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
 PASPAS Mario Luis FAU
 20240427201 aut
 Motivo: Day V. 0
 Fecha: 15.06.2023 11:48:38 -05:00

PRONIED
 REGIONAL LA LIBERTAD
 DE INFRAESTRUCTURA CONSUMO
 FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por ROBLES
 YANCIC Tasso Cayo FAU
 20240427201 aut
 Motivo: Day V. 0
 Fecha: 15.06.2023 14:25:22 -05:00

Página 18 de 37

PLAN DE MUESTREO

Se precisa que las muestras se toman bajo el nivel de inspección S1 de la NTP 280.014.2017 vigente (incluyendo sus últimas revisiones).

CUADRO N°03: TAMAÑO DE LA MUESTRA PARA MOBILIARIO									
Tamaño del Lote			Niveles de Inspección Especial				Niveles de Inspección General		
			S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III
2	a	8	A	A	A	A	A	A	B
9	a	15	A	A	A	A	A	B	C
16	a	25	A	A	B	B	B	C	D
26	a	50	A	B	B	C	C	D	E
51	a	90	B	B	C	C	C	E	F
91	a	150	B	B	C	D	D	F	G
151	a	280	B	C	D	E	E	G	H
281	a	500	B	C	D	E	F	H	J
501	a	1200	C	C	E	F	G	J	K
1201	a	3200	C	D	E	G	H	K	L
3201	a	10000	C	D	F	G	J	L	M
10001	a	35000	C	D	F	H	K	M	N
35001	a	150000	D	E	G	J	L	N	P
150061	a	500000	D	E	G	J	M	P	Q
500001	a	más	D	E	H	K	N	Q	R

↓ = Use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100%
 ↑ = Use el primer plan de muestreo arriba de la flecha
 Ac = Número de aceptación
 Re = Número de rechazo
 En concordancia con las letras código según el tamaño del lote, se utilizará la siguiente tabla para determinar de la muestra y los LCA correspondientes:

PRONIED
 PROMOTORA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
 FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por: BSAICO
 DUEÑERO General Esas FAU
 201404721.001
 Móvil: 095 71 8
 Fecha: 14.06.2023 12:21:15 -05:00

PRONIED
 PROMOTORA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
 FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por: BSAICO
 DUEÑERO General Esas FAU
 201404721.001
 Móvil: 095 71 8
 Fecha: 14.06.2023 12:21:20 -05:00

PRONIED
 PROMOTORA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
 FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por: CASTILLO
 PASAPAS Llamas Llamas FAU
 201404721.001
 Móvil: 095 71 8
 Fecha: 15.06.2023 11:48:38 -05:00

PRONIED
 PROMOTORA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
 FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por: BOBLES
 YANCO Páramo Cayo FAU
 201404721.001
 Móvil: 095 71 8
 Fecha: 15.06.2023 14:25:47 -05:00

- La selección de las muestras del lote, se debe tomar al azar y de manera tal que se obtengan unidades de todas las partes del lote.
- Si el número de unidades de producto no conformes encontrados en la muestra es igual o menor que el número de aceptación, el lote debería ser considerado aceptable. Si el número de unidades del producto no conformes es igual o mayor que el número de rechazo, el lote debería ser considerado no aceptable.
- El nivel de inspección determina la relación que existe entre el tamaño del lote y el tamaño de la muestra.

Defector Criticizes

Defectos Mayores

- Falla de compresión paralela en elementos no estructurales
- Grano inclinado mayor al tolerado en elementos no estructurales
- Perforaciones de insectos inactivos mayores a los permitidos
- Grietas
- Armado Asimétrico
- Mezcla de especies
- Junta desigual
- Albeos de piezas mayores a los tolerados
- Nudos sanos no tolerados
- Inestabilidad en un plano

Defectos Menores

Acabado defectuoso
Boleado irregular de
aristas
Clavado defectuoso

Pris: 12,00 €
 YANOC Terno Cera PAU
 2014/2015
 Matière: Cera V. P.
 Taille: 32-34-36-38-40-42-44-46-48-50

Ferrovie dello Stato per CASTELLO
 Milano-Mestre-Lupa F.40
 2014367201 800
 Milano 2da V° 21
 Data: 11.08.2023 11:48:44 12.05

Permalink digitalizzato per CRUI/CTI
00040111 Roberto Andre' PAU
0004087221 wib
Mileoni: 049 57 47
Pacini: 04 36 2000 5 00 00 24 00

Formato digitalmente por BPA/CI
 OLS/DSO - Serviço Têxtil FRO
 2014/06/22 11:00
 Motor: Gey V 2
 Págs: 14 de 2023

DESCRIPCION	NORMA Y/O DOCUMENTO TÉCNICO PARA ENSAYOS Y/O PROCEDIMIENTOS	ENSAYOS
SILLA DE MADERA DE 3° A 4° DE SECUNDARIA	<p>NPT 260.026:2019</p> <p>MUEBLES. Sillas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y determinación de la estabilidad, la resistencia y la durabilidad. 4ª Edición</p>	ESTABILIDAD FRONTAL
		ESTABILIDAD LATERAL
		ESTABILIDAD TRASERA
		CARGA ESTÁTICA POR COMPONENTES ASIENTO Y RESPALDAR
		IMPACTO SOBRE ASIENTO
	IMPACTO SOBRE ESPALDAR	
	<p>Estudio sobre el contenido de humedad equilibrio de la madera en el Perú, elaborado por el CITE MADERA.</p>	<p>VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL PORCENTAJE CONTENIDO DE LA HUMEDAD EN LA MADERA DE ACUERDO AL LUGAR DE ENTREGA</p>

ANEXO N° 3
PLANIMETRÍA

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONGESTIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
HAYDÉE RIVERA CASH PAU
20514347201-008
Motivo: Day V. B.
Fecha: 15.06.2023 14:26:04 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONGESTIVA
FIRMA DIGITAL

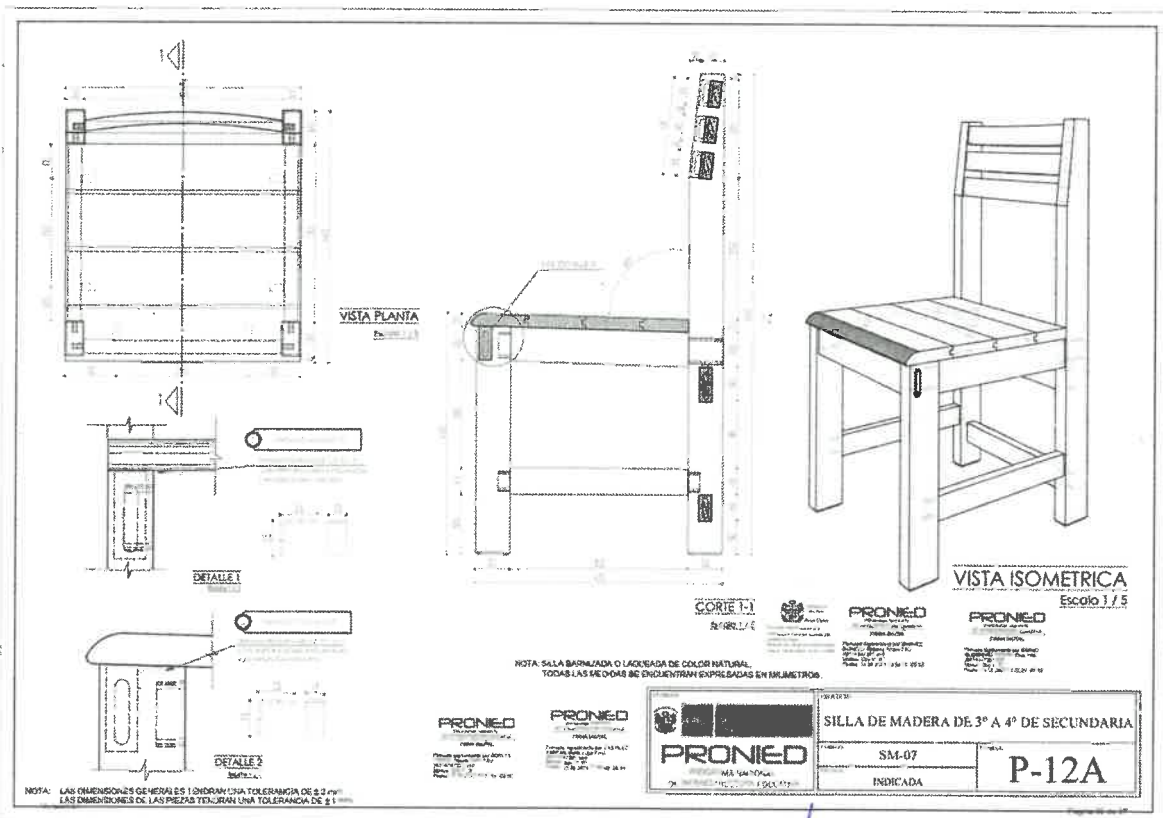
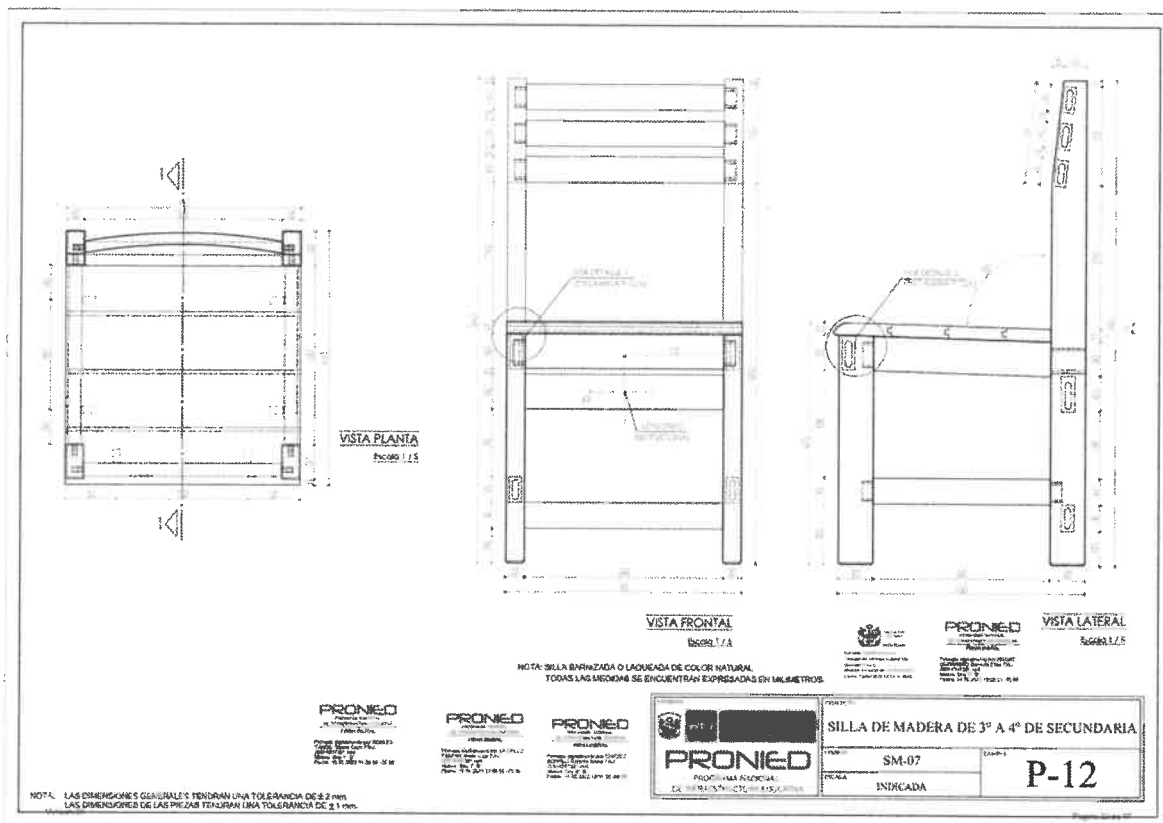
Firmado digitalmente por CASTILLO
FABIAN WILSON LUGO PAU
20514347201-008
Motivo: Day V. B.
Fecha: 15.06.2023 11:48:40 -05:00

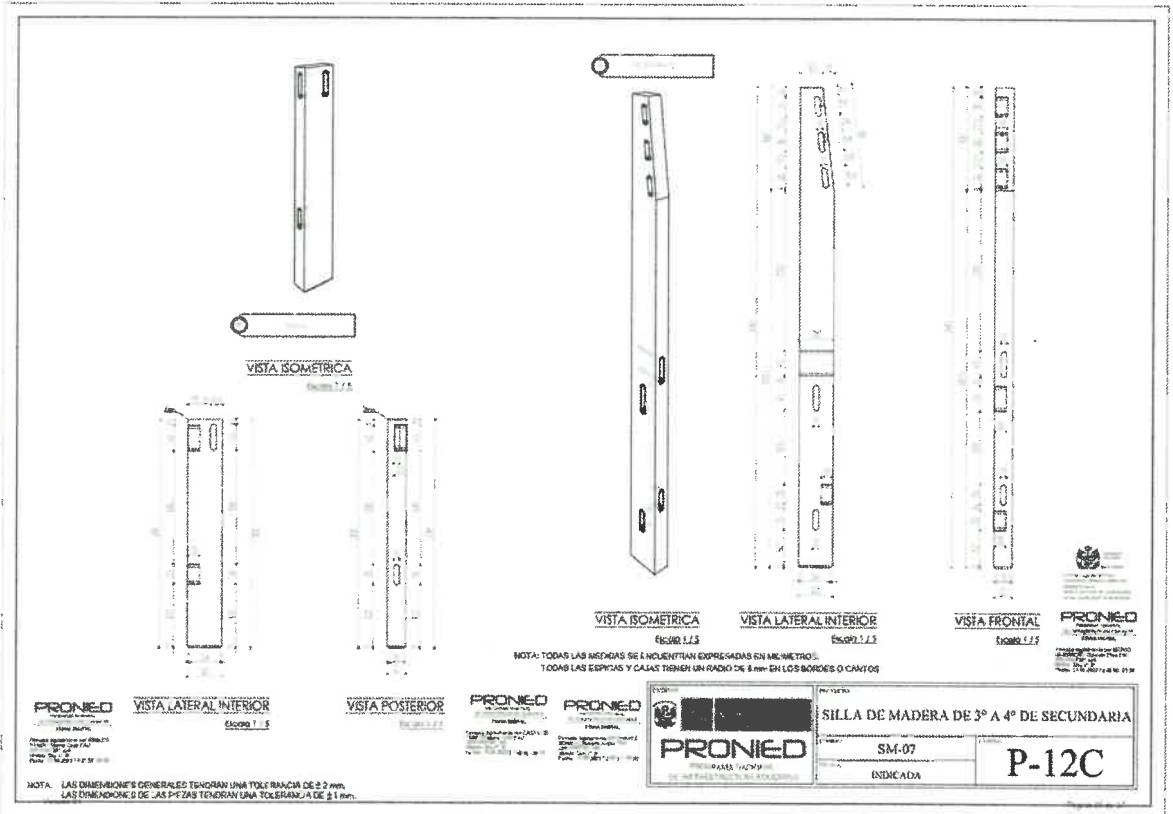
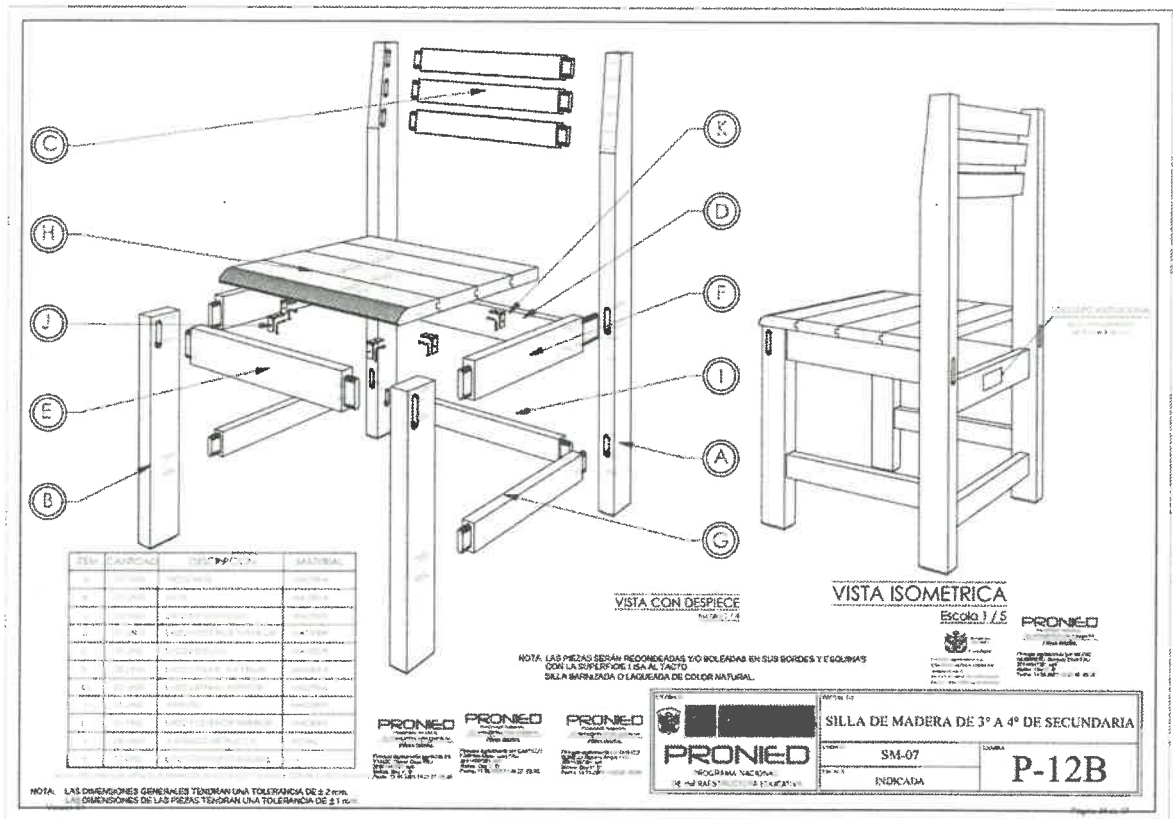
PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONGESTIVA
FIRMA DIGITAL

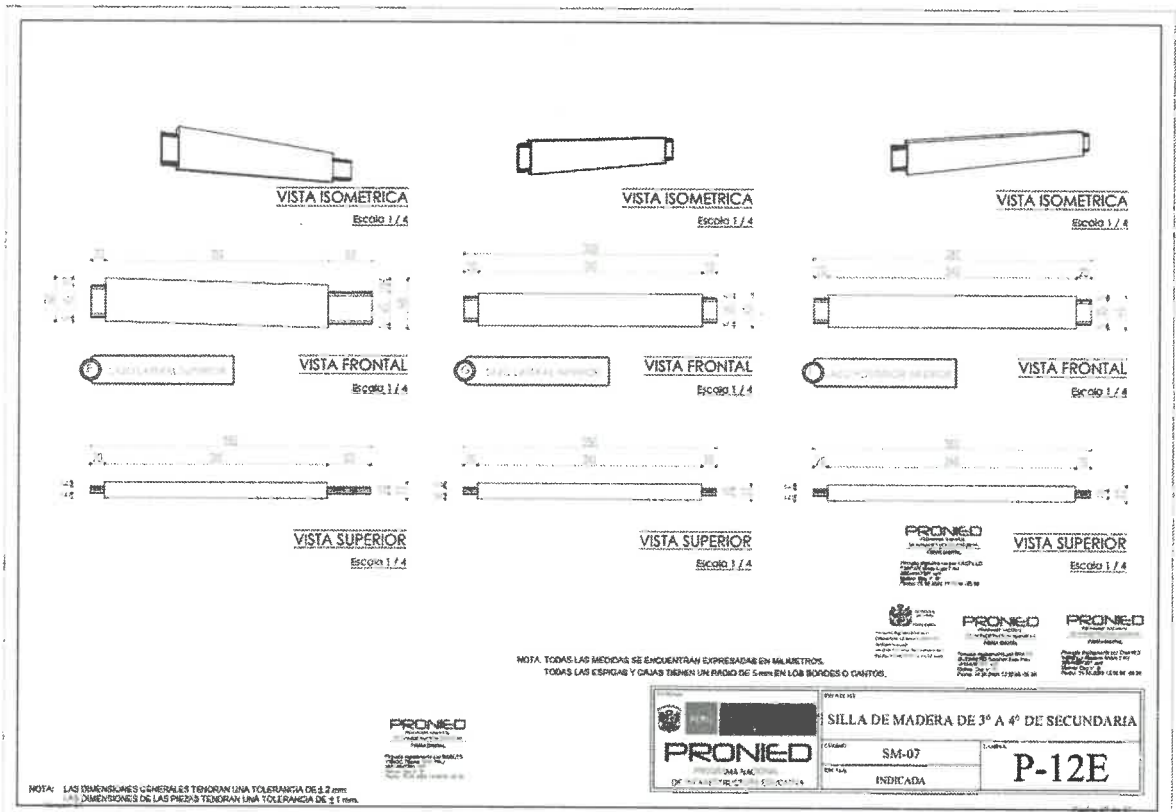
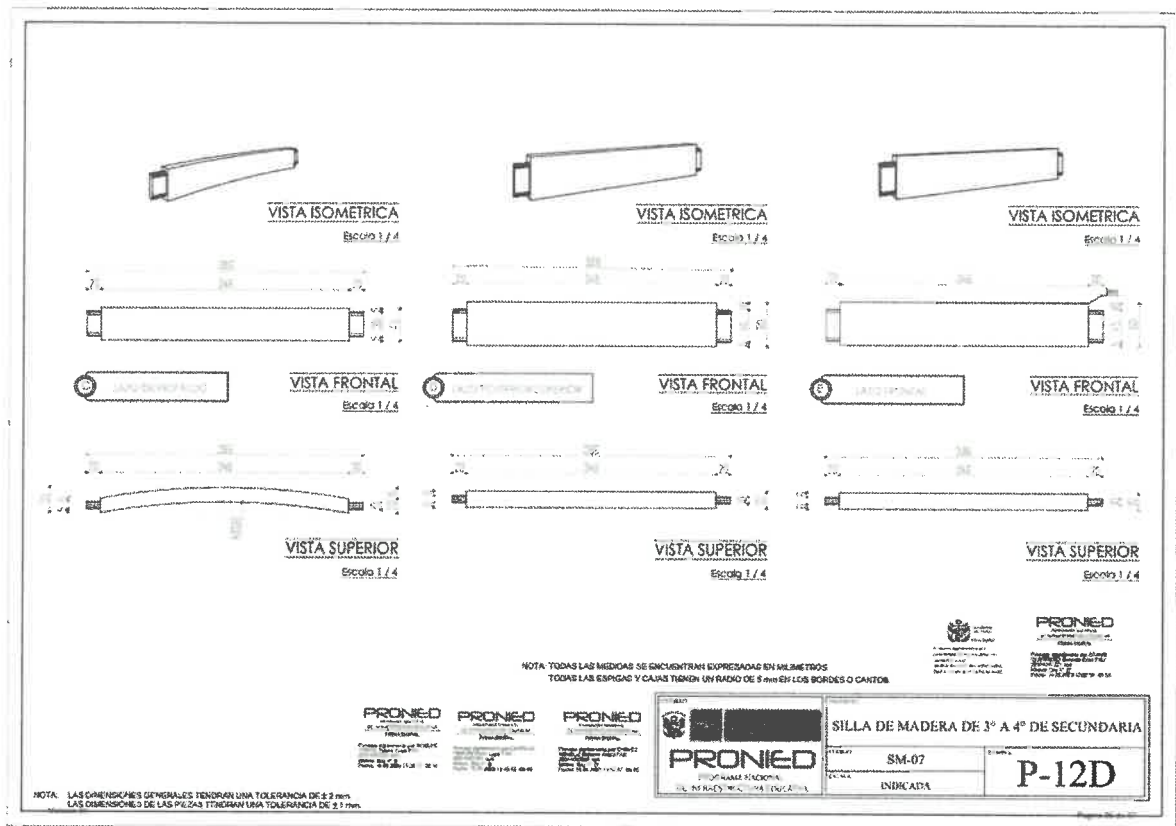
Firmado digitalmente por CHAVEZ
RONALDO ROBERTO ANDRA PAU
20514347201-008
Motivo: Day V. B.
Fecha: 14.06.2023 12:51:46 -05:00

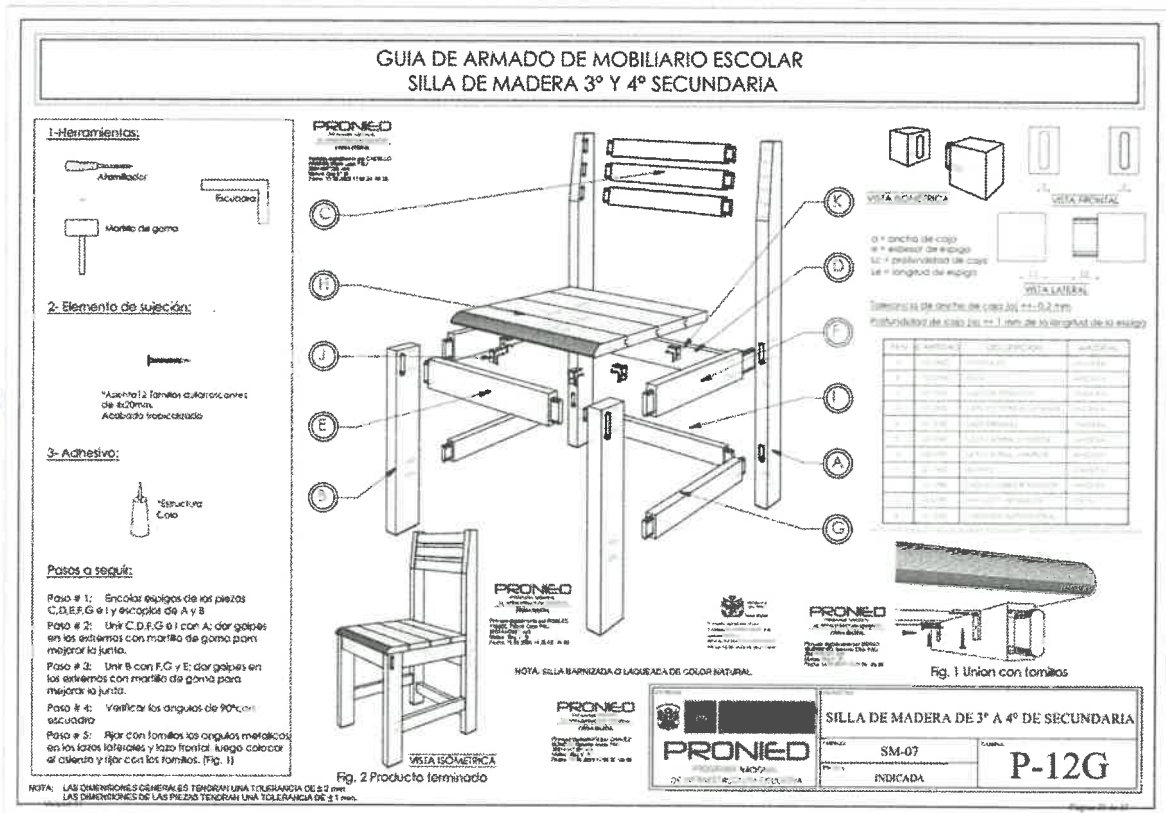
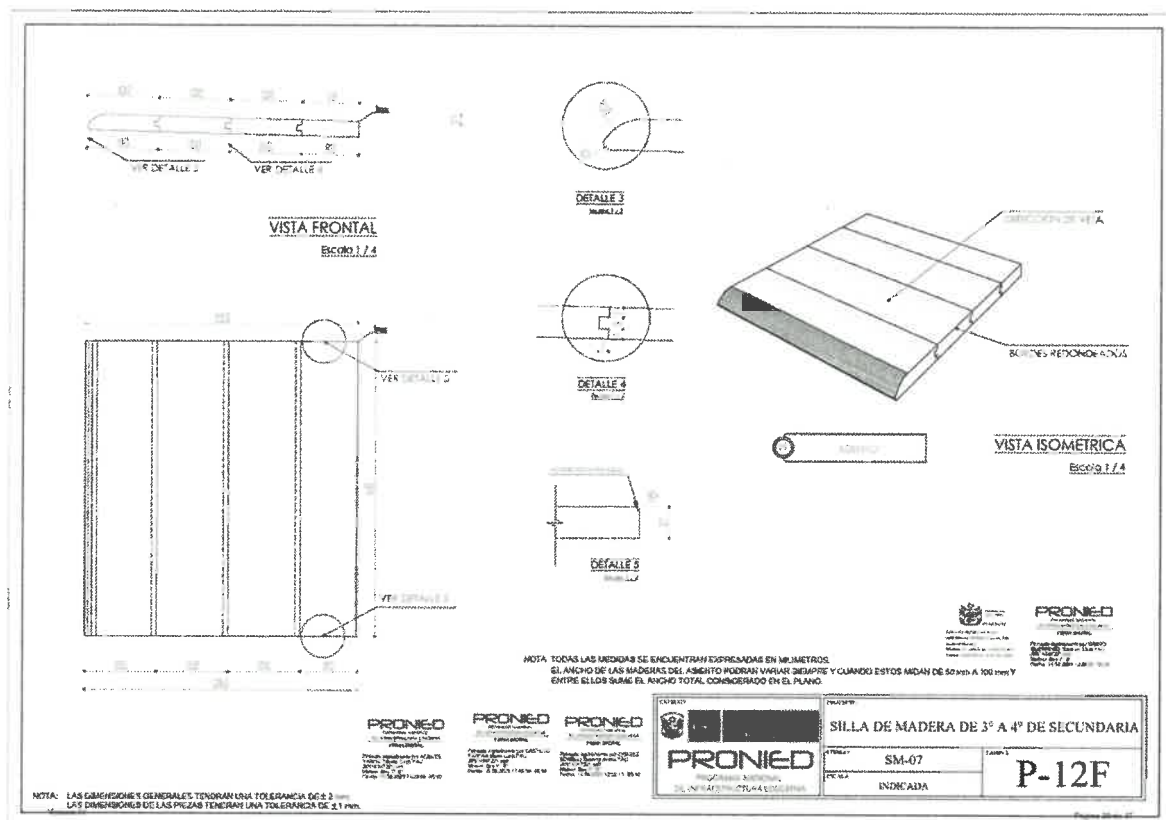
PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONGESTIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BARRIO
OLIVERIO GONZALEZ ELLA PAU
20514347201-008
Motivo: Day V. B.
Fecha: 14.06.2023 10:02:12 -05:00









ANEXO N° 04
MODELOS REFERENCIALES DE ACTAS
PARA EL PROCESO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRACSTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por ROBLES
YANUC, Tiberio Cayo FAU
22514347221 eph
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 13.06.2023 14:30:47 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRACSTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
PAZPAZ, Mario Luis FAU
22514347221 eph
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 13.06.2023 11:50:01 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRACSTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CHAVEZ
SCHULLI, Roberto Andre FAU
22514347221 eph
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:53:44 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRACSTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por BRAUCO
GUERRERO, Gonzalo Cesar FAU
22514347221 eph
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:23:41 -05:00

ACTA DE VISITA INOPINADA N°

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

Siendo las _____ horas del día _____ del mes _____ del año 20____, se reunieron en el local donde se realiza el proceso de fabricación y/o almacenaje de los bienes adquiridos mediante el contrato arriba mencionado, sito en la ubicación antes señalada, de una parte, el Sr(a) _____ en representación de la ENTIDAD, y de la otra parte el Sr(a) _____ en representación de la empresa Contratista.

Encontrándose lo siguiente:

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas se dio lectura a la presente Acta, y no habiendo objeciones a la misma, procediendo a suscribir la los presentes en señal de conformidad.

PRONED
interaktivni učbenik
za interaktivni digitalni
učbenik

Periodo digitalizzato per CASTELLO
FALFAN Maria Luigia FALF
2021-03-07 20:21:00
Michele G. V. S.
Cassa: 15.06.2021 11:55:07 - 20.06.

PRONIED
PRONIED S.A.
UL. INFRASTRUKTURA 22A
00-611 WARSZAWA

Formado digitalmente por ROSA S
YANOC Titano Capt PAJ
20140472011 web
Status: Day V 2
Fecha: 15/06/2023 14:40:33

LA ENTIDAD REPRESENTANTE

Nombre
Cargo
D.N.I.

**CONTRATISTA
REPRESENTANTE**

Nombre
D.N.I.

PRONIED
PROJEKCIJA IZOBILJE
3D INFRASTRUKTURA COORDINAT
PRIMA DIGITAL

➔ **Franchise opportunity for 2010!**
International Service Club Inc.
 201-464-7221 ext
 Mobile: 306-5187
 Fax: 306-5222 12-24-09 20:20

Version 01

PRONED
 THE OTHER WAY
 66 HYNDEN ROAD, CHORLEY
 L39 7DA

Per favore spedite a: **CHRYSLER**
SCHELLI Roberto, Area T&E
 2001-434721-100
 Milano, Osp. V. 2°
 2 aprile 14.34.2012 12:44:22 UTC

Page 31 of 37

ACTA DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA N°

SERVICIO :
MODALIDAD :
CONTRATO :
UBICACIÓN :
CONTRATISTA :

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, estando en las instalaciones de la empresa Contratista _____, se reunieron: de una parte, el(la) Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación de la empresa contratista _____; otra parte el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, quien actúa en representación del área _____, y el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación del área usuaria, para realizar la verificación cuantitativa del Contrato N° _____; derivado de la _____ de acuerdo a las especificaciones técnicas del contrato, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes.

De la verificación realizada, se observan las siguientes cantidades.

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CANTIDAD VERIFICADA

CONCLUSIÓN:.....

Siendo las _____ horas del día _____ de _____ del año 20____, se procedió a firmar el presente Acta por Implicado.

PRONIED
REGIONAL NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRUNO
QUEVEDO, Dervida Edo F AU
2024042211:49
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2024 12:24:05 -05:00

PRONIED
REGIONAL NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FERRER, Maria Lugo F AU
2024042211:49
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 15.05.2024 11:52:44 -05:00

PRONIED
REGIONAL NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por OLIVERA
ROCHELL, Roberto Andre F AU
2024042211:49
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2024 12:24:13 -05:00

ÁREA DESIGNADA POR LA
ENTIDAD
REPRESENTANTE

ÁREA USUARIA
REPRESENTANTE

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

PRONIED
REGIONAL NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YANQUE, Tiana Cayo F AU
2024042211:49
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 15.05.2024 14:30:47 -05:00

¹ La Entidad define quien es el área competente de emitir la conformidad cuantitativa.
Version 01

Página 32 de 37

ACTA DE TOMA DE MUESTRAS

CONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN _____

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, se reunieron en los Almacenes de la empresa Contratista _____, el Supervisor de la ENTIDAD, el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, el representante de la empresa Contratista el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____ y el representante del Organismo de Evaluación de Conformidad, _____, el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, con la finalidad de realizar la verificación técnica a través de ensayos de funcionalidad de los bienes materia del contrato antes citado, para tales efectos se procederá a tomar el número de muestras que pesarán por control de calidad, según lo establecido en el Anexo N° 02 de las Especificaciones Técnicas, tal como se detalla a continuación:

CUADRO N° 01: MUESTRAS Y ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD			
N° DE ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE MUESTRAS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
TOTAL DE MUESTRAS			

ANOTACIONES: _____

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas, en señal de conformidad con los términos de la presente acta, suscriben los intervinientes.

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA SANEAMIENTO
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
FIDELIS Mario Lope FAL
2024-04-22 11:58:32
Módulo: Cgy V. B.
Fecha: 13.06.2023 11:58:32 -05:00

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA SANEAMIENTO
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por ROBLES
YIMBOC Fabian Cesar FAL
2024-04-22 14:21:18
Módulo: Cgy V. B.
Fecha: 13.06.2023 14:21:18 -05:00

**LA ENTIDAD
REPRESENTANTE**

Nombre _____
D.N.I. _____

**EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN
CERTIFICADORA DE CALIDAD
REPRESENTANTE**

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA SANEAMIENTO
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por BRAVO
GUERRERO German Elias FAL
2024-04-22 12:24:06
Módulo: Cgy V. B.
Fecha: 14.06.2023 12:24:06 -05:00

Version 01

**CONTRATISTA
REPRESENTANTE**

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA SANEAMIENTO
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CHAVEZ
SOLÍS Roberto Andre FAL
2024-04-22 12:54:26
Módulo: Cgy V. B.
Fecha: 14.06.2023 12:54:26 -05:00

Página 33 de 37

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

[The page contains faint, illegible horizontal lines suggesting ghosting or extremely faded text.]

PRONIED
INSTITUTO VENEZOLANO
DE INFRAESTRUCTURA COORDINADA
FIRMA UNICA

Firmato digitalmente per **SEBASTIÃO**
QUEIROZ Diretor Geral
 2014047201401
 Motivo: Des. V. B.
 Período: 14/05/2023 12:34:19 - 05/05/2024

PRONED
INTEGRATED NATIONAL
DE INFRACSTRUCTURA DIGITAL
E INNOVATION

Enviado digitalmente por CASTILLO
 PABLO Maria Luz PAJ
 2014047201 and
 Subject: Oso Y O
 Fecha: 12.06.2023 11:56:01 -0500

PRONIED
PRONIED S.A.
UL. INFRASTRUKTURA 2, 00-611 WARSZAWA
TEL. 22 638 10 00

For a complete listing of all the events, visit www.2012olympics.com

LA ENTIDAD REPRESENTANTE

Nombre
Cargo
D.N.I.

**CONTRATISTA
REPRESENTANTE**

Nombre :
D.N.I. :

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
CAMPESANO SILENIO LUIS PAU
2014047201.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.08.2023 11:51:08 -05:00

ACTA DE VERIFICACIÓN DE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

CONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN _____

Por medio del presente documento, se deja constancia que el especialista de la ENTIDAD procedió con la verificación del levantamiento de observaciones en presencia del representante de la empresa Contratista el Sr(a) _____, en el marco del contrato N° _____.

1. _____ identificado con DNI N° _____ por parte de la ENTIDAD.
2. _____ representante de la Empresa Contratista identificado con DNI N° _____.

La verificación se realizó en los _____ (n°) almacenes declarados por el contratista, durante las siguientes fechas:

DIRECCIÓN LOCAL 01:

Fecha de verificación en Local 01: _____

DIRECCIÓN LOCAL 02:

Fecha de verificación en Local 01: _____

Durante la verificación se encontró lo siguiente:

CUADRO N° 01: RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN DEL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN ENCONTRADA	SUSANADO	
			SI	NO
		1.		
		2.		
		1.		
		2.		
		3.		
		1.		

ANOTACIONES:

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
SONELLI ROBERTO ANDRÉ PAU
2014047201.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:54:38 -05:00

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas, del día _____, en señal de conformidad con los términos de la presente acta suscriben los intervinientes.

LA ENTIDAD
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ESPINO
GUERRERO GERMÁN ELLER PAU
2014047201.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:28:24 -05:00

Versión 01

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
VÁSQUEZ TAYAN CAROL PAU
2014047201.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.08.2023 14:22:17 -05:00

Página 35 de 37

ANEXO N° 5

FICHA DE PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSTRUCTIVO PARA CONVOCAR
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por ROBLES
TAMAYO, Raimundo Cesar FAU
2014347221 aut
Módulo: Dig V. E.
Fecha: 15.08.2023 14:00:34 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSTRUCTIVO PARA CONVOCAR
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por CASTILLO
PARRAGA, Maria Lugo FAU
2014347221 aut
Módulo: Dig V. E.
Fecha: 15.08.2023 11:52:02 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSTRUCTIVO PARA CONVOCAR
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por CHAVEZ
BONELLI, Roberto Andres FAU
2014347221 aut
Módulo: Dig V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:25:12 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSTRUCTIVO PARA CONVOCAR
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por BARRAL
OLIVEROS, Darwin Cesar FAU
2014347221 aut
Módulo: Dig V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:24:31 -05:00

Anexo N° 05

Ficha de presentación del producto

El Postor deberá completar los datos de la tabla siguiente:

Nombre del requerimiento		
N°	Especies(s) maderable(s) con la(s) que atenderá el requerimiento (véase Nota 1)	Nombre o Razón social del postor
1		
2		
...		

Nota 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Selección del capítulo III Información Complementaria,

PRONIED
PROYECTOS INGENIERIA
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por POLES
YAGOC, Ricardo Cruz PAU
20240427201:465
Motivo: Day 1° B°
Fecha: 15.06.2023 14:52:57 -05:00

PRONIED
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CASTILLO
PAZMAN, Maria Lujan PAU
20240427201:465
Motivo: Day 1° B°
Fecha: 15.06.2023 11:52:07 -05:00

PRONIED
PROYECTOS INGENIERIA
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por Cruz vtz
BONELLI, Roberto Andre PAU
20240427201:465
Motivo: Day 1° B°
Fecha: 14.06.2023 12:55:51 -05:00

PRONIED
PROYECTOS INGENIERIA
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por BRAYO
OUTERBROO, Gonzalo Esau PAU
20240427201:465
Motivo: Day 1° B°
Fecha: 14.06.2023 12:04:58 -05:00

FICHA DE HOMOLOGACIÓN

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Código del CUBSO	: 56121502-00389569
Denominación del requerimiento	: Silla de madera para estudiante de 5° de secundaria
Denominación técnica	: Silla de estudiante de secundaria fija de madera de 43 cm X 44 cm X 88 cm
Unidad de medida	: Unidad
Resumen	: Silla de madera sólida con accesorios de fijación para 01 estudiante, con 880 mm de altura total, 440 mm de largo y 430 mm de ancho. Destinada a la población estudiantil de 5° de secundaria de la Educación Básica Regular.

II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

La silla de madera sólida para 5° de secundaria, está conformado por los siguientes componentes:

- Estructura de Silla
- Asiento y respaldo de madera de silla
- Ensamblaje y accesorios

2.1. CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

2.1.1. Características y especificaciones del bien

PRONIED
INNOVACIÓN NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permite digitalizar por BOMCS
YANCO Plazo Caspi FAJ
2024/03/27 12:21:00
Módulo: Day V. 17
Fecha: 14.06.2023 12:24:04 -05:00

PRONIED
INNOVACIÓN NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permite digitalizar por CASTELO
PLAZO Plazo Caspi FAJ
2024/03/27 12:21:00
Módulo: Day V. 17
Fecha: 14.06.2023 12:24:34 -05:00

PRONIED
INNOVACIÓN NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permite digitalizar por CHAYEZ
BOMCS Plazo Caspi FAJ
2024/03/27 12:21:00
Módulo: Day V. 17
Fecha: 14.06.2023 14:30:46 -05:00

PRONIED
INNOVACIÓN NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permite digitalizar por GRAVIO
BOMCS Plazo Caspi FAJ
2024/03/27 12:21:00
Módulo: Day V. 17
Fecha: 14.06.2023 12:36:05 -05:00

N°	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
1. Estructura y tableros de silla			
1.1	Especies de madera (Véase Nota 01)	Aguano masha (<i>Machaenum inundatum</i> (Mart. ex Benth.) Ducke)	Establecido por el Ministerio
		Andiroba (<i>Carapa guianensis</i> Aubl.)	
		Cachimbo Rojo (<i>Cariniana domestica</i> (Mart.) Miers)	
		Copaiba (<i>Copaifera reticulata</i> Ducke)	
		Huayruro (<i>Onnosia cocconea</i> (Aubl.) Jacks.)	
		Lagarto Caspi (<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.)	
		Mashonaste, tulpay (<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.)	
		Moena amarilla (<i>Aniba guianensis</i> Aubl.)	
		Requia (<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.)	
		Uicumano (<i>Podocarpus oleifolius</i>)	
		Tomito (<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke)	

Version 01

Página 1 de 37

PRONIED
PROCESOS NACIONALES
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Presado digitalmente por ROBLEZ
FABRICIO TIBARDO CARRERA
2024042721-001
Módulo: Dpto. V. B.
Fecha: 15.05.2023 13:24:15 -05:00

PRONIED
PROCESOS NACIONALES
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Presado digitalmente por CASTILLO
FABRICIO TIBARDO CARRERA
2024042721-001
Módulo: Dpto. V. B.
Fecha: 15.05.2023 13:22:44 -05:00

PRONIED
PROCESOS NACIONALES
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Presado digitalmente por CRUZ
RODRIGO GARCIA ANA PAZ
2024042721-001
Módulo: Dpto. V. B.
Fecha: 14.05.2023 14:51:04 -05:00

PRONIED
PROCESOS NACIONALES
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Presado digitalmente por BARRERA
CARLOS EDUARDO CARRERA
2024042721-001
Módulo: Dpto. V. B.
Fecha: 14.05.2023 12:38:19 -05:00

Version 01

Página 2 de 37

1.2	Densidad básica	0.45 g/cm ³ a 0.70 g/cm ³	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.1
1.3	Flexión estática	MOR \geq 501 kg/cm ² MOE \geq 90 t/cm ²	
1.4	Compresión perpendicular	ELP \geq 41 kg/cm ²	
1.5	Cizallamiento	\geq 61 kg/cm ²	
1.6	Dureza Jante en lados	\geq 301 kg/cm ²	
1.7	Tenacidad	\geq 1.8 kg-m	
1.8	Secado (Véase Nota 02)	Para establecer el CHE (Contenido de Humedad Equilibrado) de la madera a ser utilizado en los diferentes usos, en función del lugar donde prestará servicio, se deberá tomar como referencia la información brindada en el aplicativo "Calculadora CHE Perú" disponible en el Plan Store.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.1
1.9	Durabilidad natural y Preservación	La madera a emplearse que presenten una buena durabilidad natural (Clases A y B de la norma ASTM D-2017) puedan utilizarse sin preservación. Las maderas que corresponden a las Clases C y D (Moderadamente Resistente y No Resistente), es recomendable su preservación, utilizando un producto que garantice la inocuidad para el uso en el mobiliario escolar.	Establecido por el Ministerio
1.10	Dimensiones estructurales	Véase Anexo N° 03 Lámina P-14	RVM N° 019-2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N° 5
1.11	Habilitado	Debe efectuarse considerando las medidas establecidas en los planos de fabricación, la calidad de la madera y mermas que se producen hasta la obtención de las piezas elaboradas.	Establecido por el Ministerio.
1.12	Encolado	Cotas PVA u otros adhesivos de similar característica o mejor, las piezas a encolar deben estar exentas de polvo u otros materiales que impidan una buena adherencia. El adhesivo debe contener como mínimo 48 % de sólidos, no tener una antigüedad mayor a 6 meses de la fecha de fabricación.	NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.8.
		El adhesivo debe colocarse en la superficie de las dos piezas a encolar (en el caso de ensambles, en la cara y la espiga). El tiempo de prensado y la presión a aplicar debe realizarse en base a lo indicado en las especificaciones técnicas del adhesivo elegido, a fin de garantizar el fraguado de la unión encolada.	
			Establecido por el Ministerio

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por NOTILLO
YANUC, Carlos Casso FAL
2024-04-27 21:00
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 13.04.2024 13:04:21 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por CASTILLO
FARFAN, María Lucía FAL
2024-04-27 21:00
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 13.04.2024 12:52:56 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por CRIVETZ
DOMELLI, Roberto Andrés FAL
2024-04-27 21:00
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 14.04.2024 14:01:12 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por BRUNO
GUERRERO, General Efraim FAL
2024-04-27 21:00
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 14.04.2024 13:36:22 -05:00

1.13	Armado (Véase planos P-14, P-14A, P-14B, P-14F y P-14G).	La fijación del asiento a la estructura de la silla se efectuará con seis (06) ángulos metálicos de $\frac{1}{2}$ " x 1" x 1" x 1.6 mm de espesor, con perforaciones avellanadas desde la parte interior, con acabado galvanizado o zincado (dos en cada lazo lateral y dos en el lazo frontal) los cuales se fijarán con tornillos autorroscantes de 4,0 x 20 mm con recubrimiento antioxidante y tropicalizado por cada elemento.	Establecido por el Ministerio
1.14	Lijado	Se deben emplear lijas para maderas con base de papel, tela o tela-papel, para lijado manual o mecánico. Con lija de grano 60 u 80 para un primer lijado, luego una lija de grano 80 o 100. Antes del barnizado o laqueado final una de grano 150, 180 o 220.	Establecido por el Ministerio
1.15	Acabado	Laca selladora mate o semimate translucente o laca catalizada o un material de recubrimiento con dureza y durabilidad equivalente o superior.	NTP 260.008:2019 Mobiliario escolar. Silla para nivel de educación secundaria. Requisitos. 4° Edición Numeral 7.2.5.
		Consideraciones técnicas mínimas de la laca selladora: - Base de nitrocelulosa, aditivos plásticos y metálicos - Sólidos en Volumen 27 ± 2 % - Espesor de Película Seca 2.0 – 3.0 mils por capa	Establecido por el Ministerio
		Los materiales que se usan para este proceso son de diferente origen químico, entre los cuales se mencionan: laca selladora y de acabado a base de nitrocelulosa o laca Duco, laca poliuretánicas, poliésteres, productos en base acuosa, productos curados por UV, entre otros, que se aplican en secuencia de capas sucesivas, previo lijado o suavizado entre capa y capa. El proceso puede ser realizado en forma manual o mediante equipo mecánico. Considerando que el acabado puede ser semi-mate o satinado y a poro cerrado o semi abierto, la cantidad de capas que se aplican deben estar de acuerdo con el sistema de pintado propuesto para el tipo de acabado solicitado por el cliente y según la textura de la superficie de madera a utilizar.	NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.10.

		Mínimo 3 capas, aplicado en la totalidad de las superficies. El acabado a utilizar deberá ser aplicado en la totalidad del bien a fabricar	Establecido por el Ministerio
1.16	Componentes de la silla		
1.16.1	Patas		
1.16.1.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio
1.16.1.2	Espesor	32 mm ± 1 mm	
1.16.1.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.1.4	Largo	428 mm ± 1 mm	
1.16.1.5	Ensamble (Véase plano P-14C)	Caja	
1.16.1.6	Basculado del extremo inferior	Con un ángulo de 45° y 3 mm de alto.	
1.16.2	Montante		
1.16.2.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio
1.16.2.2	Espesor	32 mm ± 1 mm	
1.16.2.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.2.4	Largo	680 mm ± 1 mm	
1.16.2.5	Ensamble (Véase plano P-14C)	Caja	
1.16.2.6	Basculado del extremo inferior	Con un ángulo de 45° y 3 mm de alto.	
1.16.3	Lazo de respaldo		
1.16.3.1	Cantidad	03	Establecido por el Ministerio
1.16.3.2	Espesor	20 mm ± 1 mm	
1.16.3.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.3.4	Largo	366 mm ± 1 mm	
1.16.3.5	Ensamble (Véase plano P-14D)	Espiga	
1.16.3.6	Forma	Curva	
1.16.3.7	Radio	1000 mm	
1.16.4	Lazo frontal		
1.16.4.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio
1.16.4.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.4.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.4.4	Largo	366 mm ± 1 mm	
1.16.4.5	Ensamble (Véase plano P-14D)	Espiga	
1.16.5	Lazo posterior superior		
1.16.5.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio
1.16.5.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.5.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.5.4	Largo	366 mm ± 1 mm	
1.16.5.5	Ensamble (Véase plano P-14D)	Espiga	
1.16.6	Lazo lateral superior		
1.16.6.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio
1.16.6.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.6.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.6.4	Largo	310 mm ± 1 mm	

PRONIED
PROYECTOS Y DISEÑOS
 DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
 FIRMADA DIGITAL

Proyecto digitalizado por ROBLES
 YANUC Pineda Cajas FAU
 22514347221 udt
 Motivo: Dig V. 0
 Fecha: 15.06.2023 13:24:41 -05:00

PRONIED
PROYECTOS Y DISEÑOS
 DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
 FIRMADA DIGITAL

Proyecto digitalizado por CASTILLO
 PABLO Pineda Cajas FAU
 22514347221 udt
 Motivo: Dig V. 0
 Fecha: 15.06.2023 12:43:03 -05:00

PRONIED
PROYECTOS Y DISEÑOS
 DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
 FIRMADA DIGITAL

Proyecto digitalizado por CHAVEZ
 SANCHEZ Roberto Andre FAU
 22514347221 udt
 Motivo: Dig V. 0
 Fecha: 14.06.2023 14:51:15 -05:00

PRONIED
PROYECTOS Y DISEÑOS
 DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
 FIRMADA DIGITAL

Proyecto digitalizado por BIAUCO
 QUISPECO Gonzalez Esai FAU
 22514347221 udt
 Motivo: Dig V. 0
 Fecha: 14.06.2023 12:38:39 -05:00

Version 01

Página 4 de 37

PRONIED
HERRAMIENTAS
SE INGENIERIA Y OBRAS
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROMELIO
GARCIA, Roberto Arana PAJ
2024.04.27 12:01:45
Motivo: Day V. E.
Fecha: 15.04.2023 13:04:52 -05:00

PRONIED
HERRAMIENTAS
SE INGENIERIA Y OBRAS
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PAJAN, Roberto Arana PAJ
2024.04.27 12:01:45
Motivo: Day V. E.
Fecha: 15.04.2023 13:05:08 -05:00

PRONIED
HERRAMIENTAS
SE INGENIERIA Y OBRAS
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BOALIC, Roberto Arana PAJ
2024.04.27 12:01:45
Motivo: Day V. E.
Fecha: 14.04.2023 14:01:29 -05:00

PRONIED
HERRAMIENTAS
SE INGENIERIA Y OBRAS
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BOALIC
GUERRERO, Roberto Arana PAJ
2024.04.27 12:01:45
Motivo: Day V. E.
Fecha: 14.04.2023 13:06:45 -05:00

Version 01

Página 5 de 37

1.16.6.5	Ensamble (Véase plano P-14E)	Espiga	
1.16.7	Lazo posterior inferior		
1.16.7.1	Cantidad	01	
1.16.7.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.7.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	Establecido por el Ministerio
1.16.7.4	Largo	366 mm ± 1 mm	
1.16.7.5	Ensamble (Véase plano P-14E)	Espiga	
1.16.8	Lazo lateral inferior		
1.16.8.1	Cantidad	02	
1.16.8.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.8.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	Establecido por el Ministerio
1.16.8.4	Largo	310 mm ± 1 mm	
1.16.8.5	Ensamble (Véase plano P-14E)	Espiga	
1.16.9	Asiento		
1.16.9.1	Cantidad	01	
1.16.9.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.9.3	Ancho	430 mm ± 1 mm	Establecido por el Ministerio
1.16.9.4	Largo	380 mm ± 1 mm	
1.16.10	Junta de tableros	de	Las juntas de madera para tableros de la mesa y asientos de silla podrán ser de tipo machihembrado, entallado o pegado con tecnología que supere los procesos descritos. Cualquiera que sea el proceso elegido debe observarse la precisión del maquinado, la utilización de herramientas o equipo apropiado para el encolado y la utilización de adhesivos normalizados y frescos. En el producto resultante, el ancho de las piezas que conforman el tablero debe tener como mínimo 50 mm y como máximo 100 mm cara vista. Tener en cuenta el balance de los anillos de crecimiento de la madera para prevenir alebeos no tolerados.
			NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.7.2
1.16.11	Radio de curvatura (Véase plano P-14F, detalles 3 y 5)	30 mm	RVM N° 019-2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N° 5
		5 mm	Establecido por el Ministerio
2	Defectos no tolerables en madera		
2.1	Perforaciones grandes	Mayor de 3 agujeros con diámetro mayores a 6 mm, por metro lineal y no alineados	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones
2.2	Rajaduras y Grietas	Mayor a 20 mm de largo, 0,5 mm de ancho, y mayor a la tercera parte del espesor de la pieza.	

2.3	Inclinación del grano	Mayor a 10°	Educativas. Requisitos Numeral 5.1.4
2.4	Falta de compresión paralela	Máximo en dos lados consecutivos y no perjudiquen la solidez.	
2.5	Defectos de forma	Mayor al 0,3% de la longitud de la pieza	
2.6	Presencia de hongos pudrición	No se admiten	
2.7	Presencia de insectos activos	No se admiten	
2.8	Defectos por nudos	Mayor de 20 mm de diámetro y mayor a la cuarta parte del ancho del material	
2.9	Nudos muertos	No se admiten	
2.10	Mezcla de especies	No se admiten	
2.11	Presencia de médula y/o corteza	No se admiten	
2.12	Alisacos de las piezas	No se admiten si la flecha máxima es mayor de 1 cm por cada 300 cm de longitud.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3.7
2.13	Inestabilidad en un plano	No se admiten	NTP 260.014:2021 MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Muestreo. 4ª Edición Anexo A
2.14	Acabado defectuoso	No se admiten	NTP 260.006:2019. MUEBLES. Seta para nivel de educación secundaria. Requisitos. Numeral 7.1 b)
2.15	Ensamble defectuoso	No se admiten	Establecido por el Ministerio
2.16	Armado asimétrico	No se admite si los ensamblajes entre elementos no forman el ángulo establecido	
2.17	Juntas desiguales	No se admiten si se observan aberturas o desniveles en las juntas de dos piezas del asiento.	
3	Defectos tolerables		

PRONIED
PERSONAL AUTORIZADO
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Privado digitalmente por ROSALES
YANOS, Ricardo Luis FAL
2024/04/22 11:03:03
Módulo: Day V. 8
Fecha: 14.04.2024 11:03:03 -05:00

PRONIED
PERSONAL AUTORIZADO
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Privado digitalmente por CASTILLO
FABIAN, Mario Luis FAL
2024/04/22 11:03:03
Módulo: Day V. 8
Fecha: 14.04.2024 11:03:03 -05:00

PRONIED
PERSONAL AUTORIZADO
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Privado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI, Roberto Andres FAL
2024/04/22 11:03:03
Módulo: Day V. 8
Fecha: 14.04.2024 11:03:03 -05:00

PRONIED
PERSONAL AUTORIZADO
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Privado digitalmente por BLANCO
OLIVERA, Gonzalo Eliseo FAL
2024/04/22 11:03:03
Módulo: Day V. 8
Fecha: 14.04.2024 11:03:03 -05:00

Version 01

Página 6 de 37

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN
FORESTAL DIGITAL

Procedido digitalmente por ROBLES
TANCO, Tanya Cruz PAU
2024-04-27 12:21:45
Módulo: Dig V 9
Fecha: 10-05-2023 12:25:12-05:00

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN
FORESTAL DIGITAL

Procedido digitalmente por CASTILLO
PACCO, Tanya Cruz PAU
2024-04-27 12:21:45
Módulo: Dig V 9
Fecha: 10-05-2023 12:02:21-05:00

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN
FORESTAL DIGITAL

Procedido digitalmente por CRIVETZ
BONILLA, Tanya Cruz PAU
2024-04-27 12:21:45
Módulo: Dig V 9
Fecha: 10-05-2023 14:31:55-05:00

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN
FORESTAL DIGITAL

Procedido digitalmente por BLAVIO
D. CARMEN, Tanya Cruz PAU
2024-04-27 12:21:45
Módulo: Dig V 9
Fecha: 14-05-2023 12:27:05-05:00

Version 01

3.1	Perforaciones pequeñas	Agujeros de 1 mm a 3 mm de diámetro, que sumados sus diámetros den un máximo de 6 mm en un área de 100 cm2, no alineados ni pasantes	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3
3.2	Manche azul	No cuantificable mientras no afecte la resistencia de la madera	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3
3.3	Boleado irregular anatas de	Todas las partes de la silla deben presentar los esquines redondeadas.	NTP 260.008:2019 MUEBLES. Silla para nivel de educación secundaria. Requisitos Numeral 7.1 b)
3.4	Redondeado irregular	Todas las piezas de la silla deben presentar los bordes redondeados con la superficie lisa al tacto.	NTP 260.008:2019 MUEBLES. Silla para nivel de educación secundaria. Requisitos Numeral 8.
4.	Accesorios y piezas de ensamble		
4.1	Tornillos		
4.1.1	Cantidad	12	Establecido por el Ministerio
4.1.2	Tipo	Tornillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante y triconcavado por cada elemento	
4.1.3	Dimensiones	4,0 x 20 mm	
4.2	Ángulos Metálicos		
4.2.1	Cantidad	06	Establecido por el Ministerio
4.2.2	Acabado	Galvanizado o Zincado	
4.2.3	Dimensiones	½" x 1" x 1" x 1.6 mm de espesor	

Note 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Sección, del capítulo III Información Complementaria.

Note 02: Se utilizará el aplicativo web "CHE Perú", programa elaborado por el CITE MADERA para determinar el Contenido de Humedad de Equilibrio (CHE) de la madera a nivel nacional. Este se encuentra disponible en: <http://citemadera.igp.gob.pe/proyectos/che/>, y en la tienda de Google Play como "Calculadora CHE Perú"

Note 03: La fabricación de cada bien deberá ser realizada en su totalidad con una misma especie maderable. del asiento y respaldar de madera deberán ser de una misma especie maderable.

2.1.2. Marcado y/o rotulado

2.1.2.1. Logotipo institucional

Para identificar la procedencia institucional de la silla de madera para estudiante de 5° de secundaria, se colocará mediante técnica de grabado el logotipo institucional de la

entidad contratante, en cada uno de los bienes a adquirir de acuerdo a lo señalado en la Lámina P-14.

El logo institucional tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	9 cm (ancho) x 3 cm (alto)
Grabado	Pirograbado
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos min.



(Imagen referencial)

2.1.2.2. Identificación del fabricante

Para la identificación del fabricante de la silla de madera para estudiante de 5° de secundaria, se colocará una lámina autoadhesiva en cada uno de los bienes a adquirir. Este rotulado tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	8-12 cm (ancho) x 4-8 cm (alto)
Material	Autoadhesivo
Color	Marrón
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos min.
Información a consignar	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la entidad usuaria en el encabezado - Nombre del procedimiento de selección - Descripción de los bienes (Código del bien y nombre del bien) - Nombre del contratista, dirección y teléfono
Ubicación	Parte inferior del bien

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por RODRIGUEZ
FABIAN ROBERTO DE LA ROSA
20214347221
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 11.06.2023 12:25:29 -05:00

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por CASTILLO
FABIAN ROBERTO DE LA ROSA
20214347221
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 11.06.2023 12:25:29 -05:00

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por CRIVETZ
BONELLI ROBERTO DE LA ROSA
20214347221
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 11.06.2023 14:51:50 -05:00

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por SANCHEZ
GUERRERO GONZALO DE LA ROSA
20214347221
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:27:30 -05:00

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°
DESCRIPCIÓN 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)
DIRECCIÓN
TELÉFONO

2.2. CONDICIONES DE EJECUCIÓN

2.2.1. Procedencia de la madera

El contratista debe garantizar el origen legal del producto forestal maderable que utiliza como materia prima para la fabricación de mobiliario, esta documentación deberá ser presentada hasta los 10 días de suscrito el contrato. Para ello, la madera que se adquiere debe estar sustentada con los siguientes documentos, según corresponde su origen:

- Para los casos de madera de especies forestales nativas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Transporte Forestal (GTF) que ampare la procedencia de la madera, conforme a lo establecido en el Artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, en el marco de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763. En los casos de títulos habilitantes, en la GTF debe estar consignada la resolución de aprobación del plan de manejo forestal o resolución que aprueba el aprovechamiento forestal (reingresos, movilización de saldos, etc.). Asimismo, los títulos habilitantes vinculados a las GTF se deben encontrar en la Lista Verde del Observatorio del OSINFOR.
- Para los casos de madera de especies forestales introducidas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) con la descripción de la especie que la identifique como introducida y el número de registro de la plantación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para los casos de madera importada, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) y los documentos de importación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para maderas procedente de concesiones forestales, bosques locales y permisos forestales en tierras privadas, están obligados a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para maderas procedente de permisos de aprovechamiento forestales en bosques en tierras de comunidades nativas y comunidades campesinas (bosques naturales), están obligados a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 101 del Reglamento para la Gestión Forestal y de Fauna Silvestre en Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas, aprobado por Decreto Supremo N° 021-2015-MINAGRI.
- Para maderas procedente de plantaciones forestales de especies nativas y exóticas o introducidas establecidas en tierras de propiedad privadas; para el aprovechamiento deben de estar inscrito en el Registro Nacional de Plantaciones y se sustenta con la Guía de Transporte Forestal conforme a lo establecido en los artículos 68 y 69 del Reglamento para la Gestión de Plantaciones Forestales y los Sistemas Agroforestales, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2015-MINAGRI.

PRONIEDSE INFORMACIÓN FORESTAL
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por ROBLIZ
FABIAN TIBERIO GARCIA FLORES
2024.04.27 21:45
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 15.06.2023 13:25:41 -05:00**PRONIED**SE INFORMACIÓN FORESTAL
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por CASTILLO
FABIAN TIBERIO GARCIA FLORES
2024.04.27 21:45
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 15.06.2023 13:25:41 -05:00

En el caso que el contratista no pueda garantizar el origen legal de la madera, esta será causal de resolución del contrato por incumplimiento contractual, asimismo la entidad contratante podrá notificar a las entidades sancionadoras, en el marco del Art. 215 del Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.

2.2.2. Verificación del origen legal de la madera

La Entidad Contratante deberá adoptar las medidas necesarias para garantizar el origen legal de los productos forestales en los procesos de contrataciones con el Estado, requiriendo, como mínimo, la GTF e información obrante en el Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre (SNIFFS) y/o el Sistema de Información Gerencial del OSINFOR (SIGO_{OS}), debiendo realizar las acciones siguientes:

- La información que contiene la GTF, deberá verificarse en el módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC - SNIFFS) si fue emitido por el titular del Título Habilitante (TH), o titular de Centro de Transformación Primaria, o la Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre (ARFFS), y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberá solicitar la conformidad a la ARFFS donde se otorgó la GTF.
- La información que contiene la GTF (volumen y especies autorizados por la ARFFS), en los ámbitos donde se implementó el Libro Operaciones Electrónicas de Centros de Transformación Primaria (LOE CTP), del módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC- SNIFFS) se deberá verificar si fue emitido por el titular del TH, o titular de Centro de Transformación Primaria (CTP), o la ARFFS, y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberán solicitar la conformidad del contenido de la GTF a la ARFFS.

PRONIEDSE INFORMACIÓN FORESTAL
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por CHAVEZ
DANIEL ROBERTO ANDRA FLORES
2024.04.27 21:45
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 11:37:02 -05:00**PRONIED**SE INFORMACIÓN FORESTAL
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por BRAVO
DANIEL ROBERTO ANDRA FLORES
2024.04.27 21:45
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 12:38:04 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FINANCIADO POR
FONOS EXTERNOS

Proyecto digitalizado por ROLAND
TANCO, Gerente Ejec. P.N.
2014/04/22/2015
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 10.06.2023 13:28:57 00:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FINANCIADO POR
FONOS EXTERNOS

Proyecto digitalizado por CASTILLO
LUIZ AN, Gerente Ejec. P.N.
2014/04/22/2015
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 10.06.2023 13:28:45 24:00

- En el caso de verificación de información en el SIGO, <https://sigofo.osinfor.gob.pe/observatorio-osinfor/>, se debe considerar la información consignada en la GTF como son el número del TH y del documento que aprueba el plan de manejo (plan operativo, plan de manejo forestal intermedio o declaración de manejo), toda vez que el observatorio se basa en los resultados de las supervisiones de los planes de manejo (PM) de los títulos habilitantes.

Como resultado de la consulta, se deberá considerar la lista verde, que no representa riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

El código del TH que se encuentra consignado en la GTF deberá verificarse en el SIGOSFC: <https://observatorio.osinfor.gob.pe/Observatorio/Home/ListaVerde>, como resultado de la consulta, solo se deberá considerar la lista verde, que no representa riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

2.2.3. Lugar de entrega

El lugar de entrega de los bienes será determinado por cada entidad contratante, en la formulación de su requerimiento, para lo cual brindará el detalle de la(s) dirección(es) respectiva(s). En caso la entidad contratante determine que la entrega de los bienes será en recintos de instituciones educativas públicas, se podrá tomar en consideración el formato "Dirección(es) de Institución(es) Educativas" adjunto en el Anexo N° 01. Asimismo, la entidad contratante deberá realizar mediante correo electrónico, la notificación al Contratista, respecto de cualquier cambio sobre la asignación de los códigos modulares para la institución educativa, sin que dicho cambio suponga el incremento de costos o de tiempo de entrega, todo ello, antes de la elaboración de los documentos que acrediten la entrega de los bienes.

2.2.4. Inspecciones inopinadas

La entidad contratante podrá programar inspecciones inopinadas a las instalaciones de la fábrica y/o almacenes para verificar o supervisar el apilado de la materia prima, los procesos productivos y el cumplimiento de las especificaciones técnicas conforme al avance hasta el momento, sin que ello perjudique el desarrollo del proceso de la etapa de fabricación.

Dentro de dichas inspecciones, la entidad contratante podrá tomar muestras de los bienes que se encuentren terminados hasta ese momento para analizarlos con equipos de medición a fin de determinar el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Al finalizar las inspecciones inopinadas, se deberá suscribir el acta de visita inopinada, por el representante del contratista y la entidad contratante.

El formato referencial del "Acta de visita inopinada" se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.5. Control de calidad

El control de calidad involucra la participación del área encargada por la entidad contratante, el contratista y el organismo de evaluación de la conformidad e inicia con la verificación cuantitativa y culmina con la emisión del Informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas o documento equivalente que la entidad define. Dicha etapa consta de las siguientes actividades:

2.2.5.1. Verificación cuantitativa

Una vez culminada la fabricación, el contratista deberá comunicarlo mediante el ingreso de una carta a través de mesa de partes, dirigida al área encargada dentro de la entidad, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes (por unidad de bien, no piezas), esto se llevará a cabo en presencia de un representante de la entidad en la fecha, lugar, hora y plazo que establezca, previa comunicación con el contratista.

De no contar con el 100% de los bienes fabricados y embalados, incluyendo la totalidad de las muestras, se considerará como incumplimiento por parte del contratista, ello no representa una observación, por lo que la entidad contratante procederá a aplicar las penalidades que corresponda de acuerdo con la Ley de Contrataciones del Estado.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FINANCIADO POR
FONOS EXTERNOS

Proyecto digitalizado por CRIVETZ
ROMERO, Gerente Ejec. P.N.
2014/04/22/2015
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 14:32:21 00:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FINANCIADO POR
FONOS EXTERNOS

Proyecto digitalizado por BRAVO
LUCAS, Gerente Ejec. P.N.
2014/04/22/2015
Módulo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 14:38:11 00:00

Asimismo, se tendrá que reiniciar la verificación cuantitativa una vez que el contratista lo solicite nuevamente al ingresar una segunda carta de solicitud de verificación de cantidad por la culminación de la fabricación.

La verificación cuantitativa finaliza con la emisión del informe y/o documento que acredite su conformidad por parte del área encargada por la entidad contratante, en este se comunicará el resultado y se le adjuntará el "Acta de verificación cuantitativa", suscrita por el contratista y el representante de la entidad contratante, en la que cual se consignará el cumplimiento de la obligación.

El formato referencial para el "Acta de verificación cuantitativa" se encuentra en el Anexo N.º 04

2.2.5.2. Verificación técnica

Después de emitido el informe y/o documento que acredite la conformidad de la verificación cuantitativa, se iniciará la verificación técnica con la toma de muestras de los bienes fabricados, en presencia de un representante de la entidad contratante, el contratista y personal del organismo de evaluación de la conformidad, momento en el cual se suscribirá el "Acta de toma de muestras" o documento equivalente, ésta actividad finalizará con la elaboración del informe de cumplimiento y/o el documento equivalente que la entidad contratante define.

2.2.5.3. Sobre las muestras y la aplicación de métodos de ensayo.

El contratista debe proveer las muestras para cada tipo de bien según corresponda, con el propósito de que el organismo de evaluación de la conformidad realice la aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras tomadas de los bienes, según lo estipulado en el Anexo N.º 02.

El número de muestras para los ensayos y/o pruebas para la certificación del bien, serán fabricadas por el contratista, de acuerdo con la NTP 260.014:2021, estas no deberán estar incluidas en las cantidades propuestas a ser entregadas en las instituciones de destino; sin embargo, las muestras sí se contabilizan para la verificación cuantitativa.

2.2.5.3.1. Toma de muestras

El organismo de evaluación de la conformidad tomará la cantidad de muestras del tipo de mobiliario, realizando una selección de manera aleatoria, en presencia además de un representante de la entidad contratante y el contratista, en este momento se suscribirá el "Acta de toma de muestras" por parte de todos los presentes mencionados para posteriormente llevarlos a sus instalaciones a fin de realizar la evaluación y/o procedimientos correspondientes, según lo estipulado en la NTP 260.014:2021 o norma vigente.

Los costos de las muestras, pruebas y/o aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras, así como los gastos generados por la presencia del personal del organismo de evaluación de la conformidad, deberán ser asumidos por el contratista, incluyendo volver a aplicar los métodos de ensayos en caso los bienes se encuentren observados.

El formato referencial del acta de toma de muestras se encuentra en el Anexo N.º 04.

2.2.5.3.2. Métodos de ensayo

El contratista deberá entregar a través de mesa de partes, el informe de ensayos o documento equivalente en el plazo establecido por la entidad contratante, contabilizado a partir del día siguiente de la suscripción del "Acta de toma de muestras".

El área encargada revisará el "informe de ensayos" o documento equivalente que deberá incluir los informes técnicos de las pruebas y/o métodos de ensayos específicos realizados a las muestras, de encontrarse alguna(s) observación(es), será(n) consignada(s) en el informe producto de las inspecciones técnicas según lo descrito en el numeral 2.2.5.3.3 y se le otorgará un plazo definido por la entidad para el levantamiento de las observaciones, de acuerdo a la complejidad de estas.

En ese sentido, el contratista una vez levantado las observaciones, deberá comunicarlo al área encargada e ingresar una carta por mesa de partes de la entidad, a fin de proceder con la verificación correspondiente en presencia del organismo de evaluación de la conformidad, para que se proceda con la nueva toma de muestras del lote observado (en caso las observaciones contemplen de nuevo la aplicación de métodos de ensayos); y en caso las observaciones no requieran de realizar nuevamente ensayos al lote a través de muestreo, el representante de la entidad podrá realizar la verificación correspondiente.

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA
Y ENERGÍA DIGITAL

Permisos digitalizados por: 803623
YANISZ RIVERA CARRERA
2024/04/23 14:52:08
Módulo: Digi V. 0
Fecha: 14.04.2024 14:52:08 -05:00

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA
Y ENERGÍA DIGITAL

Permisos digitalizados por: CASTILLO
MARFAS MARIA LUZ PAZ
2024/04/23 14:52:08
Módulo: Digi V. 0
Fecha: 14.04.2024 14:52:08 -05:00

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA
Y ENERGÍA DIGITAL

Permisos digitalizados por: CASTILLO
ROMERO ROSARIO ANITA PAZ
2024/04/23 14:52:08
Módulo: Digi V. 0
Fecha: 14.04.2024 14:52:08 -05:00

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA
Y ENERGÍA DIGITAL

Permisos digitalizados por: SANCHEZ
OLIVEROS GONZALO PAZ
2024/04/23 14:52:08
Módulo: Digi V. 0
Fecha: 14.04.2024 14:52:08 -05:00

Versión 01

Página 11 de 37

El contratista deberá contar con la totalidad del lote y adicionalmente el total de las muestras para subsanación de observaciones, de lo contrario se considerará como incumplimiento en el levantamiento de observaciones.

Si pese al plazo de subsanación otorgado, el contratista no cumple a cabalidad con la subsanación de las observaciones, la entidad contratante podrá resolver el contrato total o parcialmente, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades en las que hubiera incurrido.

Si los bienes manifiestamente no cumplen con las características y condiciones ofrecidas, la entidad contratante no efectuará la recepción de los mismos, debiendo considerarse como no ejecutada la etapa, aplicándose las penalidades que correspondan de acuerdo a ley.

2.2.5.3.3. Inspecciones técnicas

El área encargada por la entidad contratante podrá realizar inspecciones técnicas a los bienes en paralelo a la aplicación de métodos de ensayos realizados por el organismo de evaluación de la conformidad durante el periodo de verificación técnica, donde el contratista y la entidad contratante suscribirán el (las) "Acta(s) de verificación técnica".

De encontrarse alguna observación en la(s) inspección(es) técnica(s) realizadas por el área encargada por la entidad contratante, serán consignadas en un informe o documento equivalente y de corresponder, complementarán a las observaciones realizadas por el organismo de evaluación de la conformidad. Estas observaciones serán notificadas al contratista por medio físico o digital, según lo indiquen las condiciones del requerimiento.

El contratista deberá absolver las observaciones, para lo cual deberá ingresar una carta por mesa de partes de la entidad contratante en el plazo establecido, dirigida al área encargada donde comunicará el levantamiento de observaciones, en ese sentido, el área encargada programará la verificación de la subsanación de observaciones, y de corresponder la conformidad, dejará constancia de ello mediante la suscripción del "Acta de verificación técnica" por parte del contratista y la entidad contratante.

La entidad contratante puede complementar la(s) acta(s) de verificación técnica con registro de evidencias fílmicas y/o fotográficas de la situación encontrada en la(s) revisión(es) técnica(s).

De no encontrarse observación o de encontrarse las mismas subsanadas, el área encargada elaborará el informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas de la etapa de fabricación y embalaje.

Los formatos referenciales del acta de verificación técnica y del acta de verificación de levantamiento de observaciones se encuentran en el Anexo N° 04.

III. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

3.1 DE LA SELECCIÓN:

Documentos de presentación obligatoria:

- Relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación del bien especificado, que cumpla con las características físicas y mecánicas descritas en el numeral 2.1., según Anexo N° 05, formato adjunto a la presente ficha de homologación.

IV. ANEXOS

- Anexo N° 01: Formato del lugar de destino
 - Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
 - Cuadro B: Dirección(es) de destino
- Anexo N° 02: Pruebas y/o ensayos para la verificación de calidad
- Anexo N° 03: Planimetría
- Anexo N° 04: Actas referenciales para el proceso de ejecución contractual
- Anexo N° 05: Ficha de presentación de producto

PRONIED
INFORMACIÓN REGIONAL
SE INFORMACIÓN REGIONAL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por: 2024/02
QUEVEDO, Gerardo Elias FAU
2024/02/22 11:01
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:38:48 -05:00

Version 01

PRONIED
INFORMACIÓN REGIONAL
SE INFORMACIÓN REGIONAL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por: 2024/02
FACCC, Tereza Caceres FAU
2024/02/22 11:01
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 15:28:21 -05:00

PRONIED
INFORMACIÓN REGIONAL
SE INFORMACIÓN REGIONAL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por: CASTILLO
FACCC, Tereza Caceres FAU
2024/02/22 11:01
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 12:02:59 -05:00

PRONIED
INFORMACIÓN REGIONAL
SE INFORMACIÓN REGIONAL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por: CRUZ, J.
FACCC, Tereza Caceres FAU
2024/02/22 11:01
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 14:52:44 -05:00

Página 12 de 37

ANEXO N° 01
FORMATO PARA INDICAR LUGAR DE DESTINO

- Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
- Cuadro B: Dirección(es) de destino

PRONIED GOBIERNO REGIONAL SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA FIRMA DIGITAL	PRONIED GOBIERNO REGIONAL SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA FIRMA DIGITAL	PRONIED GOBIERNO REGIONAL SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA FIRMA DIGITAL	PRONIED GOBIERNO REGIONAL SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por ROBLES KINOC Tiana Cely PAU 2024047221 .xml Módulo: Dig V. B Fecha: 13.06.2023 13:28:36 -05:00	Firmado digitalmente por CASTILLO PUSPASA Maria Luiza PAU 2024047221 .xml Módulo: Dig V. B Fecha: 13.06.2023 13:04:08 -05:00	Firmado digitalmente por OLIVERA BONELLI Roberto Andres PAU 2024047221 .xml Módulo: Dig V. B Fecha: 14.06.2023 14:42:01 -05:00	Firmado digitalmente por BLAUO OLIVERA GUSTAVO GARCIA Elias PAU 2024047221 .xml Módulo: Dig V. B Fecha: 14.06.2023 12:58:55 -05:00

CUADRO A

DIRECCION DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS								
N° DE ORDEN	CÓDIGO MODULAR	CÓDIGO LOCAL	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1								
2								
TOTAL GENERAL								

CUADRO B

DIRECCIÓN(ES) DE DESTINO						
N° DE ORDEN	LOCAL DE DESTINO	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1						
2						
TOTAL GENERAL						

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YASUCI Tizaco Carrón FAU/
2014347221 aut
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 15.06.2023 13:26:44 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FABIAN Lugo Lugo FAU/
2014347221 aut
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 15.06.2023 13:04:12 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
SANCHEZ Roberto Arana FAU/
2014347221 aut
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 14:45:02 -05:00



PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BSAUCO
OLIVERA GARCIA Erika FAU/
2014347221 aut
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 12:39:02 -05:00

ANEXO N° 02

PRUEBAS Y/O ENSAYOS PARA LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD

- Normas técnicas para la verificación de mobiliario
- Control de calidad

 <small>PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA COOPERATIVA FIRMA DIGITAL</small>	 <small>PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA COOPERATIVA FIRMA DIGITAL</small>	 <small>PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA COOPERATIVA FIRMA DIGITAL</small>	 <small>PROGRAMA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA COOPERATIVA FIRMA DIGITAL</small>
<small>Firmado digitalmente por DOMESTO YANEC Tzani Cruz PAU 2024047221.pdf Módulo: Dig V° B° Fecha: 13.08.2023 13:27:01 -05:00</small>	<small>Firmado digitalmente por CASTILLO FLORES María Luján PAU 2024047221.pdf Módulo: Dig V° B° Fecha: 13.08.2023 12:04:10 -05:00</small>	<small>Firmado digitalmente por CRUZ DOMESTO Roberto Andres PAU 2024047221.pdf Módulo: Dig V° B° Fecha: 14.08.2023 14:53:10 -05:00</small>	<small>Firmado digitalmente por DOMESTO DOMESTO Gonzalo Elias PAU 2024047221.pdf Módulo: Dig V° B° Fecha: 14.08.2023 12:58:12 -05:00</small>

Version 01

Página 15 de 37

NORMAS TECNICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD DE MOBILIARIO

El mobiliario a fabricar, al igual que la certificación de calidad se ceñirá a las siguientes normas y sus respectivas enmiendas y revisiones con actual vigencia, según corresponda por tipo de bien.

CUADRO N° 01: NORMAS TECNICAS QUE ESTABLECEN REQUISITOS PARA EL MOBILIARIO ESCOLAR	
CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
RVM-019-2023-MINEDU	Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular
NTP 260.008:2019	MOBILIARIO ESCOLAR. Silla para nivel de educación secundaria. Requisitos. 4ª Edición
NTP 260.010:2019	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Clasificación y tipos. 4ª Edición
NTP 260.011:2017	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Definiciones. 3a Edición
NTP 260.012:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Embalaje. 3a Edición
NTP 260.013:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Rotulado. 3a Edición
NTP 260.014:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Muestreo. 4ª Edición
NTP 260.015:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Requisitos. 5ª Edición

CUADRO N° 02: NORMAS TECNICAS QUE ESTABLECEN METODOS DE ENSAYO PARA LOS BIENES Y MATERIALES	
CÓDIGO	TÍTULO
NTP 260.026:2019	MOBILIARIO. Sillas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. 4ª Edición
ASTM D523-14(2018)	Standard Test Method for Specular Gloss. (Medición de brillo especular de recubrimientos superficiales)
ASTM D3359-17	Standard Test Method for Measuring Adhesion by Tape Test. (Adherencia de Recubrimientos Superficiales)

GLOSARIO

- **Abarquillado:** Es el alabeo de las caras en dirección transversal.
- **Alabeo:** Es la deformación que puede experimentar una pieza de madera por la curvatura de su eje longitudinal, transversal o ambos.
- **Arqueadura:** Es el alabeo de las caras en dirección longitudinal.
- **Características organolépticas:** Son aquellas características de la madera que pueden ser percibidas por los órganos sensoriales, tales como color, brillo, olor y sabor, grano, textura y vetado.
- **Cizallamiento o esfuerzo al cizallamiento:** Es aquel que ofrece un objeto cuando es desplazado una parte del mismo con respecto a otra en dirección paralela a su plano de contacto. También es conocido como resistencia al corte.
- **Contenido de humedad:** Es la cantidad de agua contenida en la madera; generalmente se expresa como porcentaje de su masa anhidra.
- **Contenido de humedad de equilibrio:** Es aquel contenido de humedad en la cual la madera está en equilibrio con el medio ambiente circundante.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por PRONIED
YANOSI, Tiberio Cayo PAJ
2014347321 apt
Módulo: Dig V° 0°
Fecha: 15.06.2023 13:27:12 -05:00

Version 01

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por CASTILLO
PASAFUM, Mario Luis PAJ
2014347321 apt
Módulo: Dig V° 0°
Fecha: 15.06.2023 12:04:35 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por BARRIO
QUEVEDO, Germán Elías PAJ
2014347321 apt
Módulo: Dig V° 0°
Fecha: 14.06.2023 12:30:19 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por CRUZETZ
BONELLI, Gerardo Andrés PAJ
2014347321 apt
Módulo: Dig V° 0°
Fecha: 14.06.2023 14:32:18 -05:00

Página: 16 de 37

- **Corteza:** Es la envoltura natural exterior de una especie forestal que la cubre desde las raíces hasta las ramas; comprende la corteza interna, delgada y viva (líber o floema) y la corteza externa, muerta y generalmente dura (súber).
- **Defectos Críticos:** Defectos que imposibilita el uso del producto y/o que puede 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.
- **Densidad básica:** Es aquel peso específico que expresa la relación entre la masa anhidra (ma) de una pieza de madera y su volumen verde (Vv), multiplicado por la densidad del agua, se expresa en g/cm³.
- **Dureza:** Es la medida de la resistencia que ofrece un material al desgaste y la penetración de herramientas o clavos en ella.
- **Encorvadura:** Es el alabeo de los cantos en dirección longitudinal.
- **Esfuerzo a la compresión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se intenta disminuir la dimensión del mismo.
- **Esfuerzo a la flexión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se produce la curvatura de los elementos xilémicos por la combinación de los tres esfuerzos primarios.
- **Especie forestal:** Es todo vegetal perenne y de estructura leñosa que, en la mayoría de los casos, proporciona madera y otros productos no maderables.
- **Fabricación y embalaje:** corresponde que el bien se encuentre acabado y embalado, preparado para ser utilizado en conformidad de la Entidad.
- **Fallas de compresión paralela:** Deformación de la madera causada por una excesiva compresión a lo largo de las fibras. Puede desarrollarse en el árbol en pie debido a la flexión del fuste por acción del viento. También puede producirse debido a los esfuerzos longitudinales internos ocasionados durante el apeado del árbol. En madera cepillada, dichas fallas se observan como hendiduras a través del grano.
- **Grano Inclinado:** Es la desviación angular que presenta el grano con respecto al eje longitudinal de la pieza de madera. Por lo general es constante a todo el largo de la pieza.
- **Grietas:** Es la separación de los elementos constitutivos de la madera, cuyo desarrollo no alcanza a afectar las dos caras de la pieza.
- **Inspección:** Actividades tales como medir, examinar, ensayar, o evaluar una o más características de un producto o servicio y comparar los resultados con requisitos especificados, para establecer si se alcanza la conformidad para cada característica.
- **Inspección por atributos:** Inspección mediante el 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.

PRONIED
PROMOTOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por ROBLES
FIRMA: Robles Carlos FAJ.
20240427221: a01
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.06.2023 13:27:22 -05:00

Version 01

PRONIED
PROMOTOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
FIRMA: Castillo Mario Luis FAJ.
20240427221: a01
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.06.2023 12:04:02 -05:00

PRONIED
PROMOTOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por BRAVO
FIRMA: BRAVO Generali Chas FAJ.
20240427221: a01
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:39:26 -05:00

PRONIED
PROMOTOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CHAVEZ
FIRMA: CHAVEZ Anaya Anaya FAJ.
20240427221: a01
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 14:50:23 -05:00

Página 17 de 37

- **Madera:** Tejido principal de sostén y conducción de agua de los tallos y raíces. Se caracteriza por la presencia de elementos traqueales.
- **Madera aserrada:** Es la pieza en forma de un paralelepípedo regular, cortada longitudinalmente por medio de sierras manuales o mecánicas.
- **Médula:** Parte central de los tallos, formada principalmente por tejido parenquimatoso o blando.
- **Módulo de elasticidad (MOE):** Es el valor numérico de la relación constante del esfuerzo unitario a la deformación unitaria.
- **Módulo de rotura (MOR):** Es el máximo esfuerzo de la fibra en flexión, calculado a partir del momento máximo de flexión, sobre la base de distribución de esfuerzo asumido.
- **Muestra:** Se compone de una o más unidades de producto extraídas de un lote, aleatoriamente y dirigidos a proveer información del lote.
- **Muestreo representativo:** Selección de un número de unidades de producto de la muestra en proporción al tamaño de las partes que integran el lote; identificados mediante un criterio racional.
- **Nudo:** Es el área de tejido leñoso resultante de la huella dejada por una rama, cuyas características organolépticas y propiedades físico-mecánicas son diferentes a las de la madera circundante.
- **Nudo malsano o muerto:** Es aquel que presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Nudo sano:** Es aquel que no presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Perforaciones:** Es la presencia en la madera de galerías u otros orificios producidos por diferentes tipos de insectos. De acuerdo a su tamaño, se clasifican en perforaciones pequeñas y grandes.
- **Perforaciones grandes:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuya gradación es de forma circular u ovalada y su diámetro es mayor de 3 mm.
- **Perforaciones pequeñas:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuyo diámetro es igual o menor de 3 mm.
- **Plan de muestreo:** El plan de muestreo indica el número de unidades del producto de cada lote que debe ser inspeccionado (tamaño de la muestra o series de tamaños de muestras) y los criterios para la determinación de la aceptabilidad del lote (número de aceptación y de rechazo).
- **Rajadura:** Es la separación de las fibras a lo largo de ella, formando fisuras que se extienden a través de la pieza, desde una cara a la otra.
- **Pudrición:** Es la descomposición de la madera producida por la acción de los hongos xilófagos, acompañada de un proceso gradual de cambio en las características físicas, químicas y mecánicas de la madera.
- **Tamaño de muestra:** Es el número de unidades de producto contenidas en la muestra.
- **Tenacidad:** Es la capacidad de la madera para soportar impactos repetidos o esfuerzos proporcionales de poca duración, de acuerdo a la cantidad de energía que pueda absorber, hasta su falla o ruptura por flexión dinámica. Se mide por la cantidad de energía requerida para fracturar una muestra.
- **Transporte, entrega:** corresponde que el bien sea entregado sin deterioro por el transporte y colocado en el ambiente designado por la autoridad de cada Entidad de destino. Deberá estar conforme con la Entidad.

PRONIED
 PROMOTOR NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
 FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por PDS125
 FANCIC Mario Cayo FAU
 2514247201 aut
 Motivo: Day V° B°
 Fecha: 12.08.2023 13:27:34 -05:00

Version 01

PRONIED
 PROMOTOR NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
 FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por BRAVO
 OLIVERO Ricardo Esco FAU
 2514247201 aut
 Motivo: Day V° B°
 Fecha: 14.08.2023 12:09:07 -05:00

PRONIED
 PROMOTOR NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
 FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CRUZ VZ
 DONELLI Roberto Andre FAU
 2514247201 aut
 Motivo: Day V° B°
 Fecha: 14.08.2023 14:55:42 -05:00

PRONIED
 PROMOTOR NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
 FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
 PARRON Maria Lida FAU
 2514247201 aut
 Motivo: Day V° B°
 Fecha: 15.08.2023 12:04:39 -05:00

Página 16 de 37

PLAN DE MUESTREO

Se precisa que las muestras se toman bajo el nivel de inspección S1 de la NTP 260.014.2017 vigente (incluyendo sus últimas revisiones).

CUADRO N°03: TAMAÑO DE LA MUESTRA PARA MOBILIARIO

Tamaño del Lote			Niveles de Inspección Especial				Niveles de Inspección General		
			S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III
2	a	8	A	A	A	A	A	A	B
9	a	15	A	A	A	A	A	B	C
16	a	25	A	A	B	B	B	C	D
26	a	50	A	B	B	C	C	D	E
51	a	90	B	B	C	C	C	E	F
91	a	150	B	B	C	D	D	F	G
151	a	280	B	C	D	E	E	G	H
281	a	500	B	C	D	E	F	H	J
501	a	1200	C	C	E	F	G	J	K
1201	a	3200	C	D	E	G	H	K	L
3201	a	10000	C	D	F	G	J	L	M
10001	a	35000	C	D	F	H	K	M	N
35001	a	150000	D	E	G	J	L	N	P
150061	a	500000	D	E	G	J	M	P	Q
500001	a	más	D	E	H	K	N	Q	R

↓ = Use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100%

↑ = Use el primer plan de muestreo arriba de la flecha

Ac = Número de aceptación

Re = Número de rechazo

En concordancia con las letras código según el tamaño del lote, se utilizará la siguiente tabla para determinar de la muestra y los LCA correspondientes:

PRONED
SE INFORMACIÓN COORDINADA
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: SORACIO
SOLARDO Gonzalez Diaz PAU
2024/04/22 12:38:45
Módulo: Ory V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:38:45 -05:00

PRONED
SE INFORMACIÓN COORDINADA
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: CHAVEZ
DORNELI Roberto Andra PAU
2024/04/22 12:38:45
Módulo: Ory V. E.
Fecha: 14.06.2023 14:10:55 -05:00

PRONED
SE INFORMACIÓN COORDINADA
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: CASTILLO
FABIAN Viana PAU
2024/04/22 12:38:45
Módulo: Ory V. E.
Fecha: 15.06.2023 12:04:45 -05:00

PRONED
SE INFORMACIÓN COORDINADA
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: RIVERA
FABIO Tiberio Cayo PAU
2024/04/22 12:38:45
Módulo: Ory V. E.
Fecha: 15.06.2023 13:27:48 -05:00

Gráfico de control estadístico (Gráfico de control de la proporción de defectos) para la muestra de 100 unidades.

• La selección de las muestras del lote, se debe tomar al azar y de manera tal que se obtengan unidades de todas las partes del lote.

• Si el número de unidades de producto no conformes encontrados en la muestra es igual o menor que el número de aceptación, el lote debería ser considerado aceptable. Si el número de unidades del producto no conformes es igual o mayor que el número de rechazo, el lote debería ser considerado no aceptable.

• El nivel de inspección determina la relación que existe entre el tamaño del lote y el tamaño de la muestra.

• La clasificación de Defectos para Mobiliario para Instituciones Educativas es la siguiente:

Defectos Críticos:

Falla de compresión paralela en elementos estructurales
Grano inclinado mayor al tolerado en elementos estructurales
Putrefacción
Presencia de insectos activos
Rotura
Rajaduras
Nudos muertos
Ensamble defectuoso

Defectos Mayores

Falla de compresión paralela en elementos no estructurales
Grano inclinado mayor al tolerado en elementos no estructurales
Perforaciones de insectos inactivos mayores a los permitidos
Gnatas
Armado Asimétrico
Mezcla de especies
Juntas desiguales
Alabeos de piezas mayores a los tolerados
Nudos sanos no tolerados
Inestabilidad en un plano

Defectos Menores

Acabado defectuoso
Bolsado irregular de aristas
Clavado defectuoso

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD
FIRMA DIGITAL

Prueba digitalizada por ROBLES
TAC: 00000000000000000000
2024-04-27 12:01:00
Módulo: Day V. P.
Fecha: 15.08.2023 13:07:58 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD
FIRMA DIGITAL

Prueba digitalizada por CASTILLO
TAC: 00000000000000000000
2024-04-27 12:01:00
Módulo: Day V. P.
Fecha: 15.08.2023 12:04:55 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD
FIRMA DIGITAL

Prueba digitalizada por CHAVEZ
TAC: 00000000000000000000
2024-04-27 12:01:00
Módulo: Day V. P.
Fecha: 14.08.2023 13:04:13 -05:00

RELACION DE ENSAYOS:

DESCRIPCION	NORMA Y/O DOCUMENTO TÉCNICO PARA ENSAYOS Y/O PROCEDIMIENTOS	ENSAYOS
SILLA DE MADERA DE 5° DE SECUNDARIA	NPT 260.026:2019 MUEBLES. Sillas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y determinación de la estabilidad, la resistencia y la durabilidad. 4ª Edición	ESTABILIDAD FRONTAL
		ESTABILIDAD LATERAL
		ESTABILIDAD TRASERA
		CARGA ESTÁTICA POR COMPONENTE ASIENTO Y RESPALDAR
		IMPACTO SOBRE ASIENTO
		IMPACTO SOBRE ESPALDAR
	Estudio sobre el contenido de humedad equilibrio de la madera en el Perú, elaborado por el CITE MADERA.	VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL PORCENTAJE CONTENIDO DE LA HUMEDAD EN LA MADERA DE ACUERDO AL LUGAR DE ENTREGA

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INSPECCIÓN Y CONTROL DE CALIDAD
FIRMA DIGITAL

Prueba digitalizada por CHAVEZ
TAC: 00000000000000000000
2024-04-27 12:01:00
Módulo: Day V. P.
Fecha: 14.08.2023 12:40:22 -05:00

ANEXO N° 3
PLANIMETRÍA

PRONIED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YANISCI Tiberio Cruz PAU
20240427201.pdf
Motivo: Day V "B"
Fecha: 15.06.2023 12:38:02 -05:00

PRONIED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
MARFAN Maria Lupe PAU
20240427201.pdf
Motivo: Day V "B"
Fecha: 15.06.2023 12:16:41 -05:00

PRONIED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

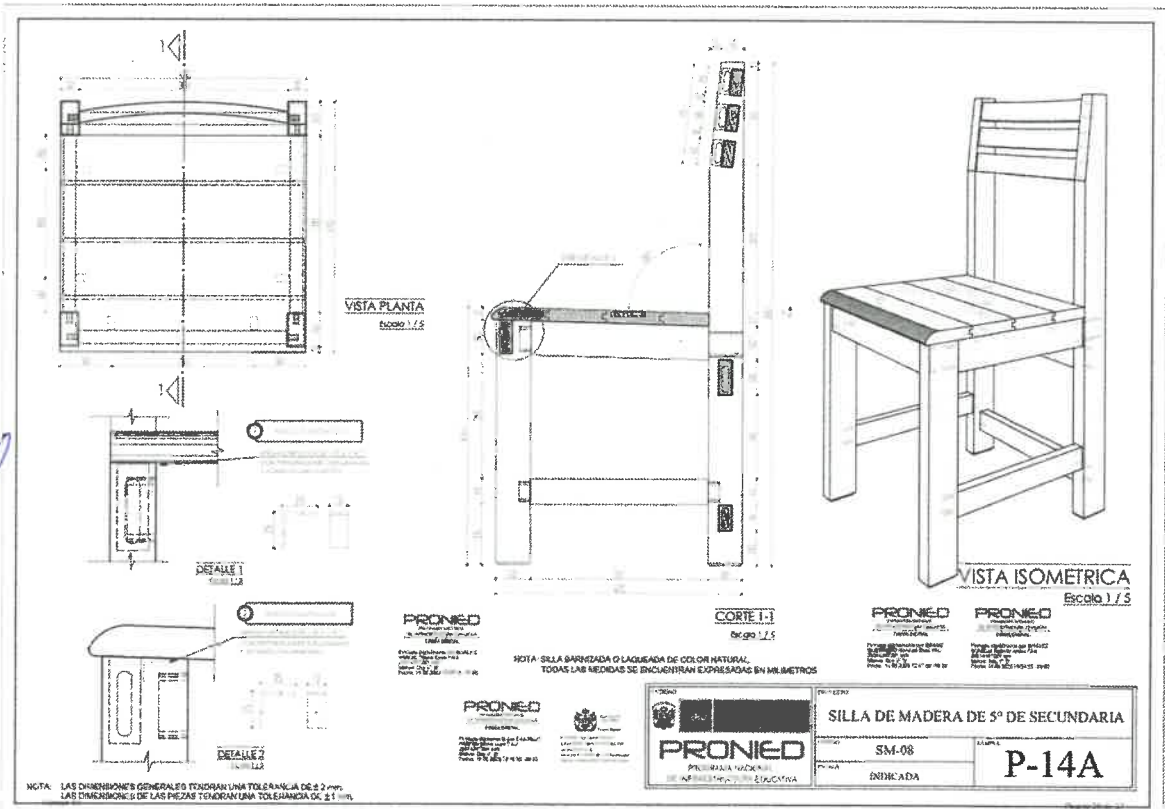
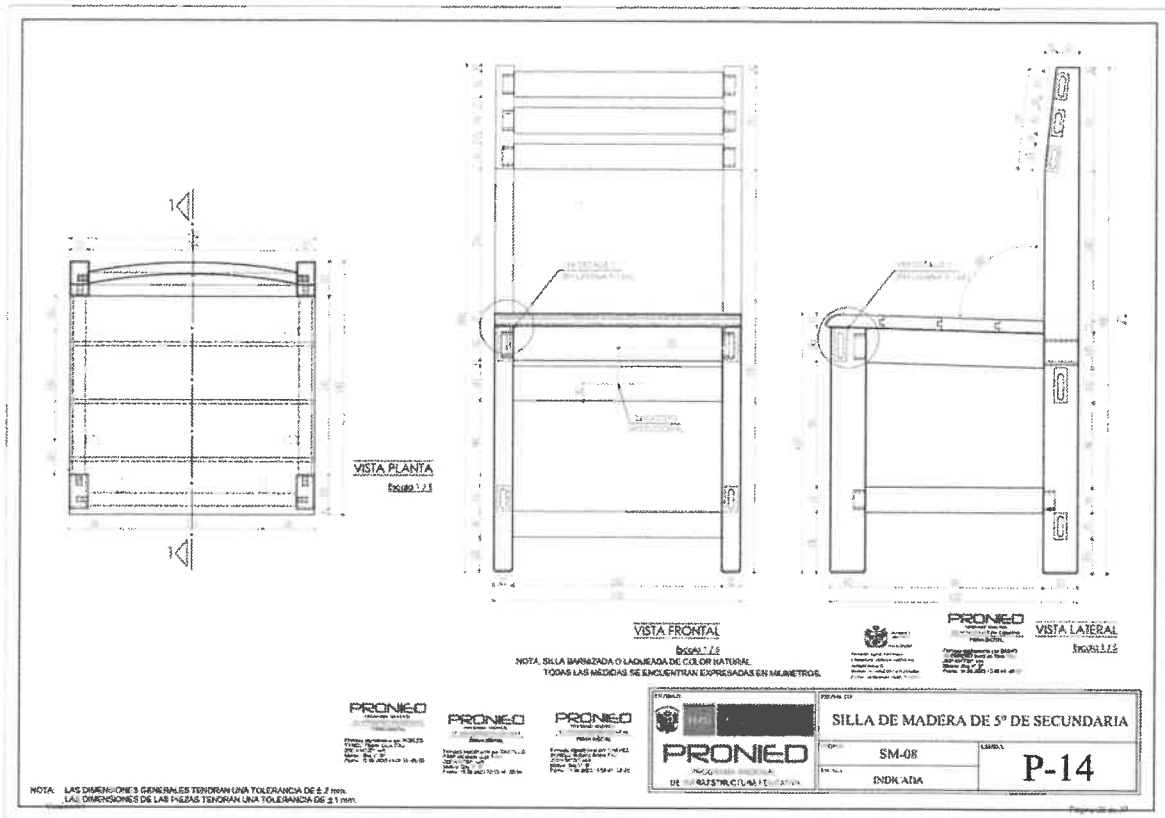
Firmado digitalmente por CHAVEZ
SANCHEZ Roberto Andre PAU
20240427201.pdf
Motivo: Day V "B"
Fecha: 14.06.2023 14:54:31 -05:00

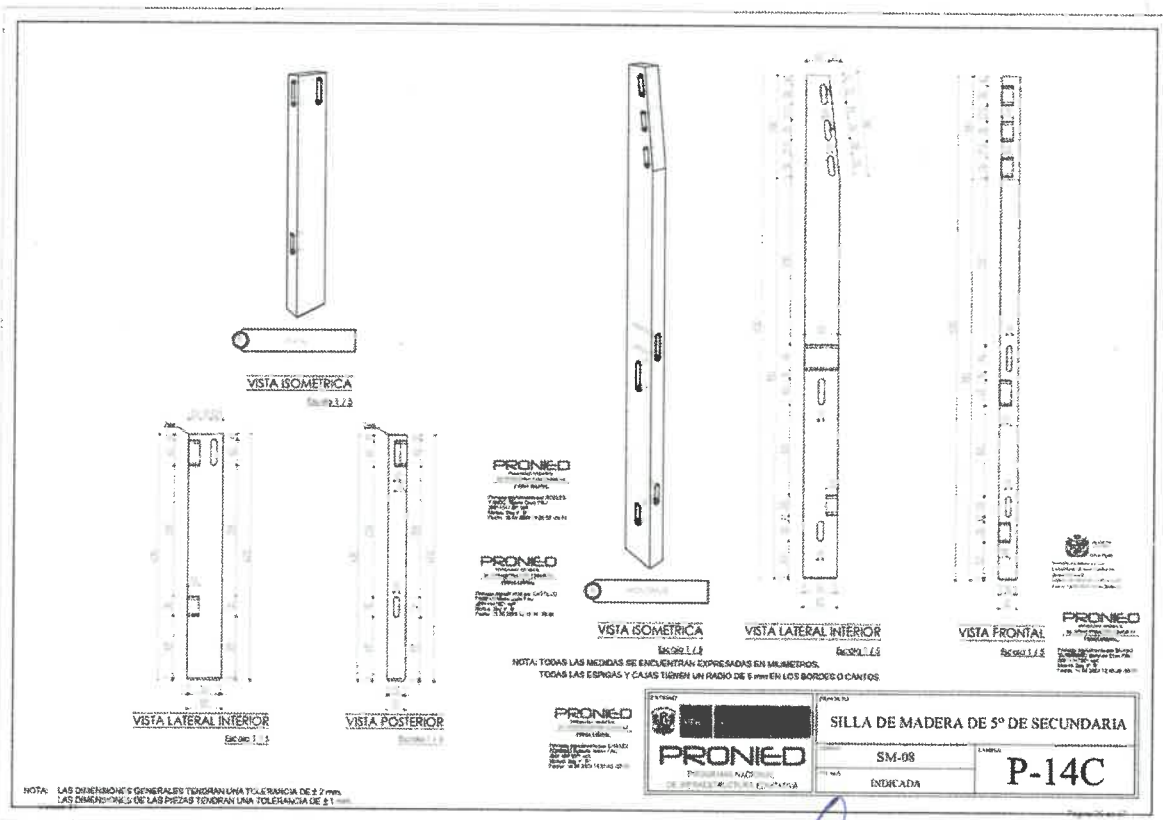
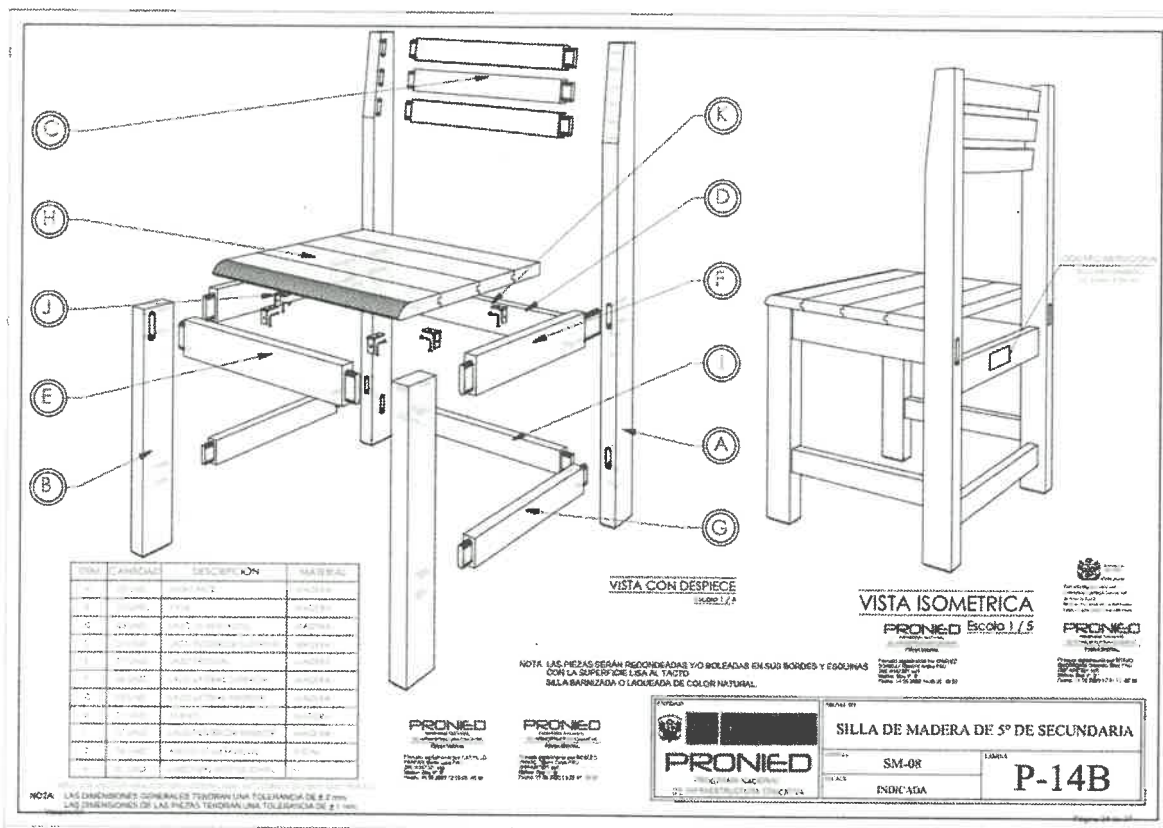
PRONIED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

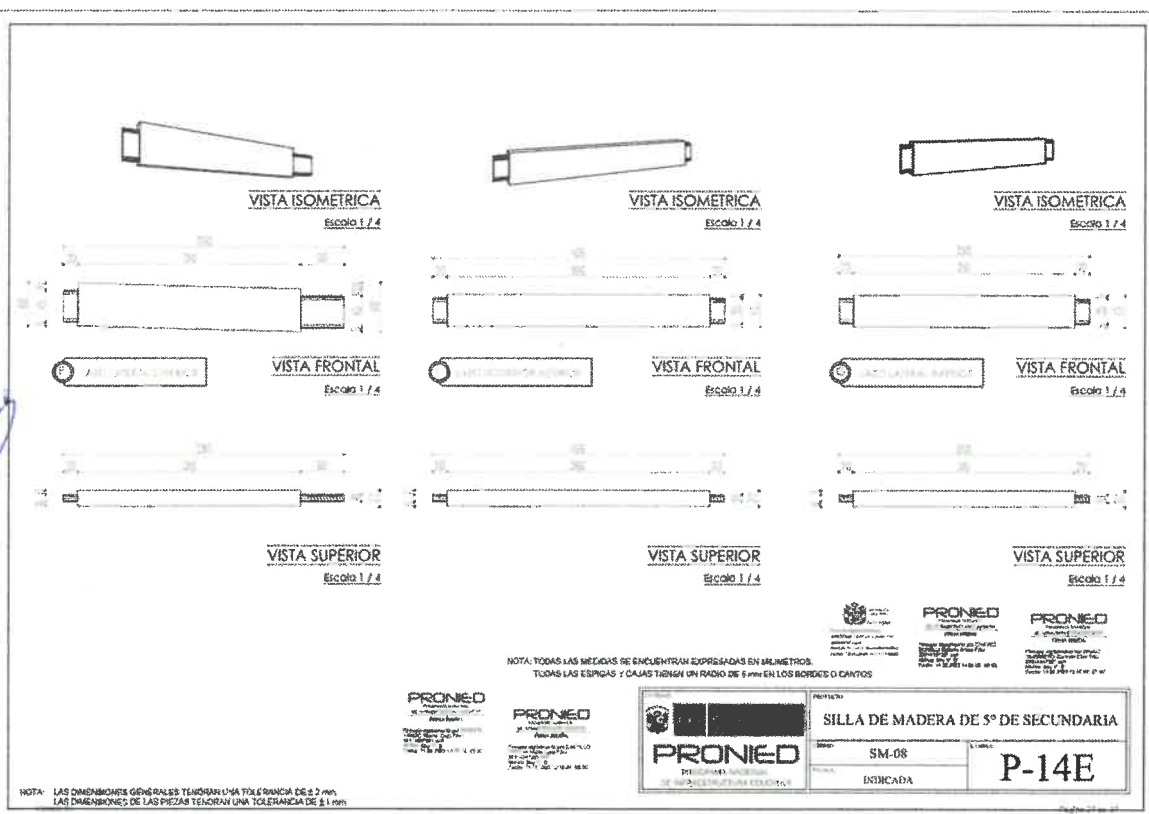
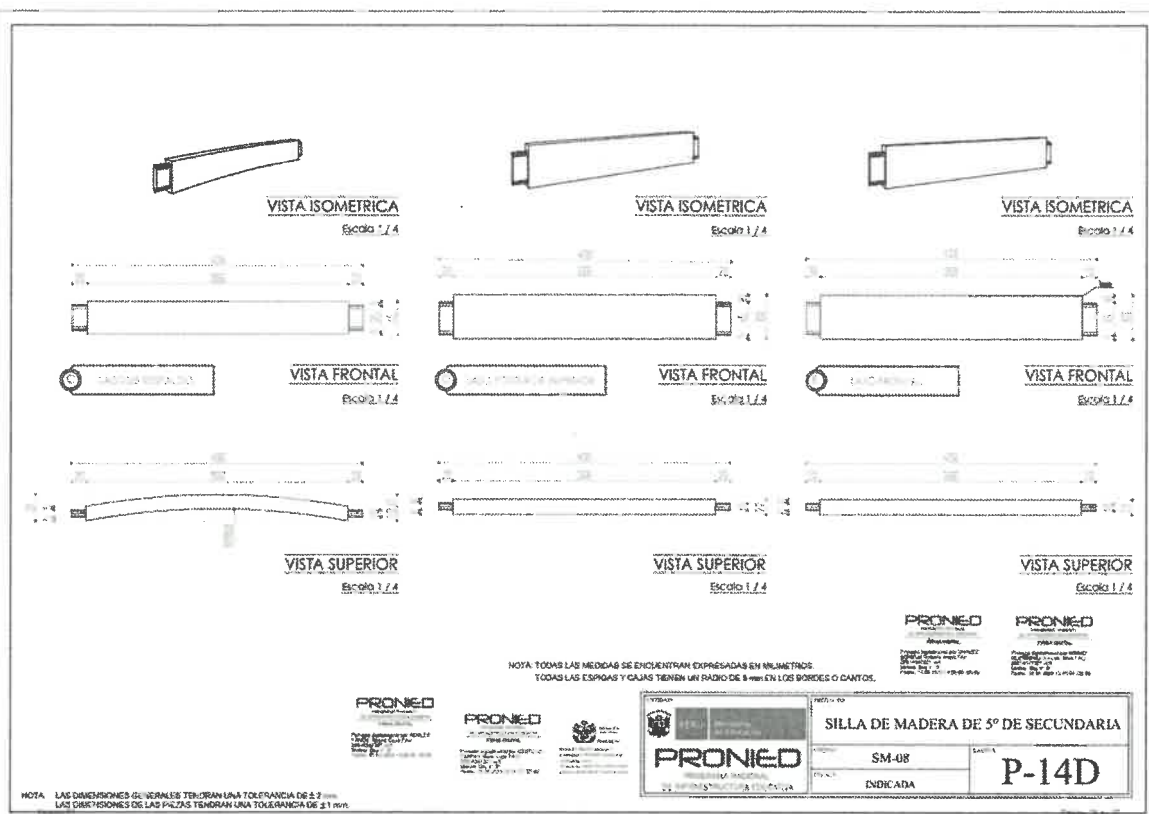
Firmado digitalmente por SANCHEZ
JOSSELYN Camacho Diaz PAU
20240427201.pdf
Motivo: Day V "B"
Fecha: 14.06.2023 12:40:02 -05:00

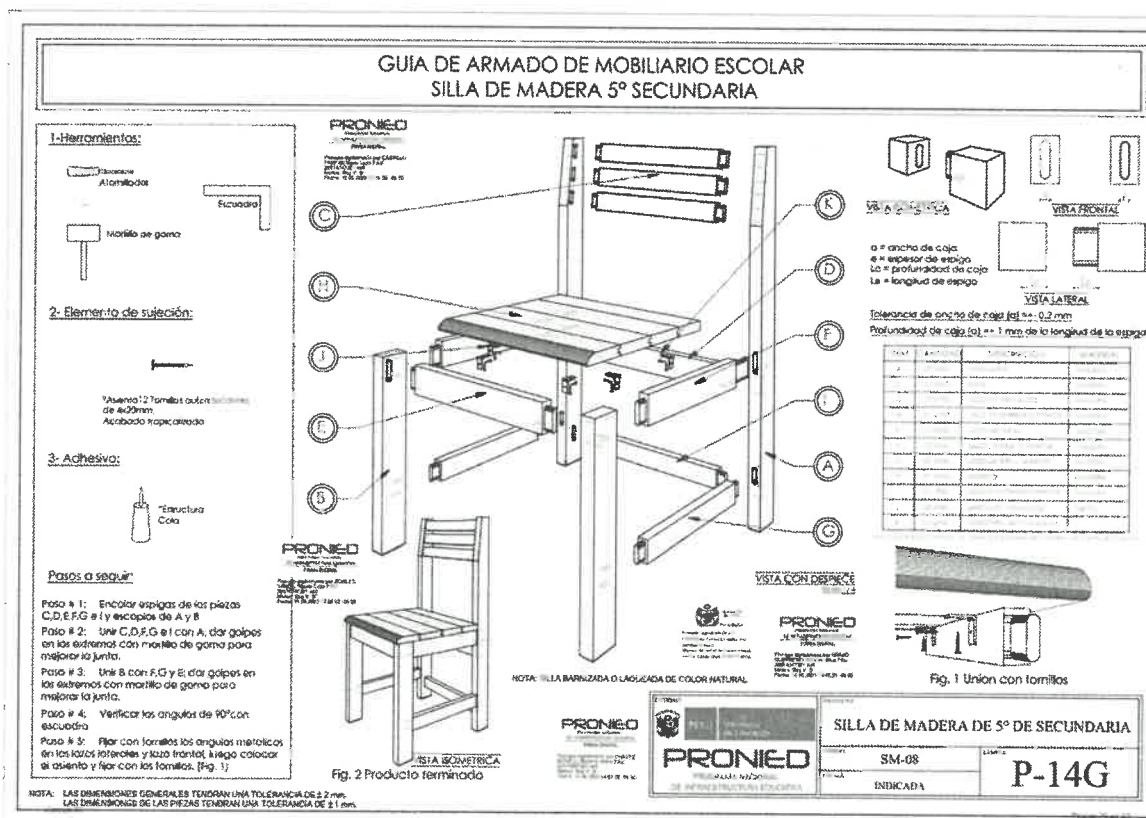
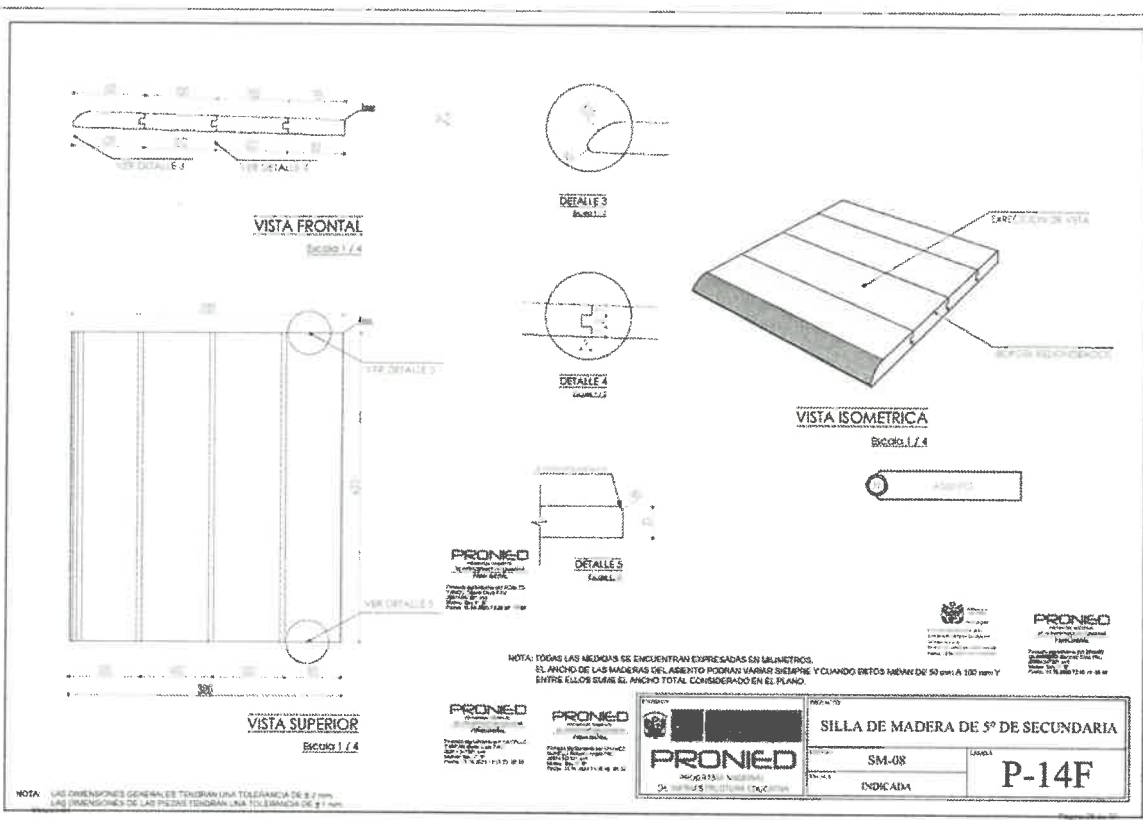
Version 01

Página 21 de 37









ANEXO N° 04
MODELOS REFERENCIALES DE ACTAS
PARA EL PROCESO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

PRONED
HOMOLOGACION
DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por GONZALEZ
YANCO Tizaco Ciro FRIJ
20514247221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.08.2023 11:29:48 -05:00

PRONED
HOMOLOGACION
DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FLORES Mario Luis FRIJ
20514247221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.08.2023 12:16:41 -05:00

PRONED
HOMOLOGACION
DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
SANCHEZ Roberto Andres FRIJ
20514247221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 14:57:28 -05:00

PRONED
HOMOLOGACION
DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por DIAZ
OLIVEROS Gonzalo Ciro FRIJ
20514247221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:46:33 -05:00

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

Siendo las _____ horas del día _____ del mes _____ del año 20____, se reunieron en el local donde se realiza el proceso de fabricación y/o almacenaje de los bienes adquiridos mediante el contrato arriba mencionado, sito en la ubicación antes señalada, de una parte, el Sr(a) _____ en representación de la ENTIDAD, y de la otra parte el Sr(a) _____ en representación de la empresa Contratista

Encontrándose lo siguiente:

PRONIED
POLSKA FIRMA
REKONSTRUKCYJNA I ZBUDOWNIANA
FIRMA INŻYNIERSKA

Printed digitally for CHS
 SCHILLER Robert Andrew F AU
 20114347221 and
 Mylar Day V 5
 Date: 14 Dec 2023 14:27:43 -0500

PRONED
REPLACEMENT SYSTEM
ON INSTRUCTIONS OF
FORD MOTOR

- Período de inscrição: 20/03/2015 a 20/04/2015
- Matrícula: 20/04/2015 a 20/05/2015
- Provas: 20/05/2015 a 20/06/2015

Al término de la diligencia, siendo las horas se dio lectura a la presente Acta, y no habiendo objeciones a la misma, procediendo a suscribir la los presentes en señal de conformidad.

PRONIED
PROJEKCIJA NACIJE
DZ INFRASTRUKTURA I OSVJETA
FIRMA DIZAJNA

Firmato digitalmente per CASTELLO
 FIDONIS Maria Lupe Fido
 2014367221 web
 Motivo: Doc V-87
 Data: 18.05.2023 12:18:44 (05:05)

LA ENTIDAD REPRESENTANTE

Nombre
Cargos
D.N.I.

PRONIED
REPUBLIC WORLD
SCIENTIFIC FILM COMPANY
FILMA DIGITAL

Periodo digitalmente garantito per il tuo
QUERENDERO Garanzia Class 100
2021-2022 con
Sistema Class V 10
Prezzo 14.990.000 (12.990.000 + 1.990.000)

**CONTRATISTA
REPRESENTANTE**

Nombre
D.N.I.

Version 01

1

Página 31 de 37

ACTA DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA N°

SERVICIO :
MODALIDAD :
CONTRATO :
UBICACIÓN :
CONTRATISTA :

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, estando en las instalaciones de la empresa Contratista _____, se reunieron: de una parte, el(la) Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación de la empresa contratista _____, otra parte el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, quien actúa en representación del área _____, y el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación del área usuaria, para realizar la verificación cuantitativa del Contrato N° _____, derivado de la _____ de acuerdo a las especificaciones técnicas del contrato, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes.

De la verificación realizada, se observan las siguientes cantidades:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CANTIDAD VERIFICADA

CONCLUSIÓN:

Siendo las _____ horas del día _____ de _____ del año 20____, se procedió a firmar el presente Acta por triplicado.

PRONIED
PROYECTOS INICIATIVAS
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por **EDUARDO GONZALEZ ELIAS FALU**
20314047221
Módulo: Dpto V° E°
Fecha: 14.06.2023 12:48:54 -05:00

PRONIED
PROYECTOS INICIATIVAS
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por **CAROLIZ BONELLI MARTA LUPE FALU**
20314047221
Módulo: Dpto V° E°
Fecha: 13.06.2023 12:18:58 -05:00

PRONIED
PROYECTOS INICIATIVAS
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por **EDUARDO GONZALEZ ELIAS FALU**
20314047221
Módulo: Dpto V° E°
Fecha: 13.06.2023 13:00:04 -05:00

PRONIED
PROYECTOS INICIATIVAS
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por **CAROLIZ BONELLI MARTA LUPE FALU**
20314047221
Módulo: Dpto V° E°
Fecha: 14.06.2023 14:56:02 -05:00

ÁREA DESIGNADA POR LA
ENTIDAD
REPRESENTANTE

ÁREA USUARIA
REPRESENTANTE

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

¹ La Entidad define quien es el área competente de emitir la conformidad cuantitativa.
Version 01

Página 32 de 37

ACTA DE TOMA DE MUESTRAS

CONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN _____

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, se reunieron en los Almacenes de la empresa Contratista _____ el Supervisor de la ENTIDAD, el Sr(a) _____ identificado con DNI N° _____, el representante de la empresa Contratista el Sr(a) _____ identificado con DNI N° _____ y el representante del Organismo de Evaluación de Conformidad, _____ el Sr(a) _____ identificado con DNI N° _____, con la finalidad de realizar la verificación técnica a través de ensayos de funcionalidad de los bienes materia del contrato antes citado, para tales efectos se procedió a tomar el número de muestras que pasarán por control de calidad, según lo establecido en el Anexo N° 02 de las Especificaciones Técnicas, tal como se detalla a continuación:

CUADRO N° 01: MUESTRAS Y ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD			
N° DE ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE MUESTRAS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
TOTAL DE MUESTRAS			

ANOTACIONES: _____

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas, en señal de conformidad con los términos de la presente acta, suscriben los intervinientes.

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PAULINA Maria Lugo PAU
2024.03.07 12:11:40
Motivo: Day V. 01
Fecha: 17.03.2023 12:17:08 -05:00

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
VIRGILIO Talamo Caza PAU
2024.03.07 12:11:40
Motivo: Day V. 01
Fecha: 17.03.2023 12:00:18 -05:00

LA ENTIDAD
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN
CERTIFICADORA DE CALIDAD
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRANG
GUILLERMO Gonzalez Eche PAU
2024.03.07 12:11:40
Motivo: Day V. 01
Fecha: 14.03.2023 12:47:02 -05:00

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por DONAZZI
ROBERTO Andres PAU
2024.03.07 12:11:40
Motivo: Day V. 01
Fecha: 14.03.2023 14:36:19 -05:00

ACTA DE VERIFICACIÓN TÉCNICA

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

Siendo las _____ horas del día _____ del mes _____ del año 20____ se reunieron en el local donde se realiza el proceso de fabricación y/o almacenaje de los bienes adquiridos mediante el procedimiento de selección arriba mencionado, sito en la dirección antes indicada; de una parte, el Sr(a) _____ en representación de la ENTIDAD y de la otra parte el Sr(a) _____ en representación de la empresa Contratista _____ a fin de llevar a cabo la inspección de los trabajos materia de la adquisición, encontrándose lo siguiente:

a fin de llevar a cabo la inspección de los trabajos materia de la adquisición, encontrándose lo siguiente:

PRONIED
DE INTERPRETATIONE COMMUNIS
FEDERA DIGITAL

Formule digitale per ROBLES
YANOC Tècnica Caixa PAU
20114347207 iur
Firma: 11/06/2025 13:03:36 -05:35

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas se dio lectura a la presente Acta, y no habiendo objeciones a la misma, se procedió a suscribir por parte de los presentes.

PRONIED
PRZEDSIĘWZIĘCIE
DE HYDROIZOLACJI I KURACJI
CIERNIA

Finalizzato digitalmente per CHRYSLER
BONELLI Roberto Andrea PAU
20514047201 wpt
Mile 1450,00 Km
Firma 14/05/2023 14:50:37 -25.05

PRONED
MEMORANDUM NO. 100
DE INTERMEDIUM CORDINA
CUM DIGNA

Finché qualcuno per strada
grida: "Soccorso!"
Soccorso!
Soccorso!

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUTURA EDUCATIVA
CIRCUITO BRASIL

Printed: 12/28/2012 12:17:12 -0500
 PASTOR: Maria Luiza FALCÃO
 2014-04-22T12:17:12-0500
 Maria, Day 1 2
 Fecha: 12/28/2012 12:17:12 -0500

LA ENTIDAD REPRESENTANTE

Nombre
Cargo
DNI

**CONTRATISTA
REPRESENTANTE**

Nombre

D.N.I.

ANEXO N° 5
FICHA DE PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

 PRONED GOBIERNO REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA FIRMA DIGITAL Firmado digitalmente por SOLÍS YANOS Robert Cayo PAU 25514347221.xls Módulo: Dig. V. E. Fecha: 15.06.2025 13:01:14 -05:00	PRONED GOBIERNO REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA FIRMA DIGITAL Firmado digitalmente por CASTILLO PAZPAS Mario Luya PAU 25514347221.xls Módulo: Dig. V. E. Fecha: 15.06.2025 12:17:05 -05:00	PRONED GOBIERNO REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA FIRMA DIGITAL Firmado digitalmente por CHÁVEZ BOSQUELLI Roberto Andre PAU 25514347221.xls Módulo: Dig. V. E. Fecha: 14.06.2025 14:59:54 -05:00	PRONED GOBIERNO REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA FIRMA DIGITAL Firmado digitalmente por BLANCO OLIVERO Gonzalo Elías PAU 25514347221.xls Módulo: Dig. V. E. Fecha: 14.06.2025 12:47:27 -05:00
---	--	--	--

Anexo N° 05

Ficha de presentación del producto

El Postor deberá completar los datos de la tabla siguiente:

Nombre del requerimiento		
Né	Especies(s) maderable(s) con la(s) que atenderá el requerimiento (véase Nota 1)	Nombre o Razón social del postor
1		
2		
...		

Nota 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Selección del capítulo III Información Complementaria.

PRONIED
SE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por ROBERTO
VARGAS Tabares Cayo PAU
2024/04/22 10:00:00
Módulo: Dm V. B.
Fecha: 13.08.2023 10:01:25 -05:00

PRONIED
SE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por CASTILLO
FERRAZ María Lope PAU
2024/04/22 10:00:00
Módulo: Dm V. B.
Fecha: 13.08.2023 12:17:31 -05:00

PRONIED
SE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por CHAVEZ
SOLÍS Roberto Andro PAU
2024/04/22 10:00:00
Módulo: Dm V. B.
Fecha: 14.08.2023 10:01:10 -05:00

PRONIED
SE INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por SANCHEZ
OLIVERA Daniel Elias PAU
2024/04/22 10:00:00
Módulo: Dm V. B.
Fecha: 14.08.2023 12:47:32 -05:00

FICHA DE HOMOLOGACIÓN

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Código del CUBSO : 56121502-00389578

Denominación del requerimiento : Silla de madera para profesor

Denominación técnica : Silla de profesor fija de madera de 40 cm X 46 cm X 85 cm

Unidad de medida : Unidad

Resumen : Silla de madera sólida con accesorios de fijación para profesor, con 850 mm de altura total, 460 mm de largo y 400 mm de ancho. Destinada a ser utilizada en instituciones educativas por los profesores.

II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

La silla de madera sólida para profesor, está conformado por los siguientes componentes:

- Estructura de Silla
- Asiento y respaldo de madera de silla
- Ensamblaje y accesorios

2.1. CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

2.1.1. Características y especificaciones del bien

PRONIED
PERSONAL VACACIONAL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por RICARDO YANUC Tzucun Cayo PAJ
20214347221.001
Mostrar Datos V° B°
Fecha: 15.06.2023 14:30:17 -05:00

PRONIED
PERSONAL VACACIONAL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CACTELLO FABIAN LUIS LUIS PAJ
20214347221.002
Mostrar Datos V° B°
Fecha: 15.06.2023 12:31:37 -05:00

PRONIED
PERSONAL VACACIONAL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAYEZ SONIELLO Tzucun Cayo PAJ
20214347221.003
Mostrar Datos V° B°
Fecha: 14.06.2023 15:26:21 -05:00

PRONIED
PERSONAL VACACIONAL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SPAYO GUILLERMO GARCIA Tzucun PAJ
20214347221.004
Mostrar Datos V° B°
Fecha: 14.06.2023 14:31:30 -05:00

N°	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
1. Estructura y tableros de silla			
1.1	Especies de madera (Véase Nota 01)	Aguano masha (<i>Machaenium inundatum</i> (Mart. ex Benth.) Ducke)	Establecido por el Ministerio
		Androba (<i>Carapa guianensis</i> Aubl.)	
		Cachimbo Rojo (<i>Canniana domestica</i> (Mart.) Miers)	
		Copaiba (<i>Copaifera reticulata</i> Ducke)	
		Huayruro (<i>Omosia coccinea</i> (Aubl.) Jacks.)	
		Lagarto Caspi (<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.)	
		Meshonaste, tulpay (<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.)	
		Moena amarilla (<i>Aniba guianensis</i> Aubl.)	
		Requisa (<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.)	
		Ulcumano (<i>Podocarpus oleifolius</i>)	
		Tornillo (<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke)	

1.2	Densidad básica	0,45 g/cm³ a 0,70 g/cm³	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.1
1.3	Flexión estática	MOR ≥ 501 kg/cm² MOE ≥ 90 t/cm²	
1.4	Compresión perpendicular	ELP ≥ 41 kg/cm²	
1.5	Cizallamiento	≥ 61 kg/cm²	
1.6	Dureza Janka en lados	≥ 301 kg/cm²	
1.7	Tenacidad	≥ 1.8 kg-m	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.5.1
1.8	Secado (Véase Nota 02)	Para establecer el CHE (Contenido de Humedad Equilibrado) de la madera a ser utilizado en los diferentes usos, en función del lugar donde prestará servicio, se deberá tomar como referencia la información brindada en el aplicativo "Calculadora CHE Perú" disponible en el Play Store.	
1.9	Durabilidad natural y Preservación	La madera a emplearse que presenten una buena durabilidad natural (Clases A y B de la norma ASTM D-2017) pueden utilizarse sin preservación. Las maderas que corresponden a las Clases C y D (Moderadamente Resistente y No Resistentes), es recomendable su preservación, utilizando un producto que garantice la inocuidad para el uso en el mobiliario escolar	Establecido por el Ministerio
1.10	Dimensiones estructurales	Véase Anexo N° 03 Lámina P-16	RVM N° 019-2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N° 6
1.11	Habitado	Debe efectuarse considerando las medidas establecidas en los planos de fabricación, la calidad de la madera y mermas que se producen hasta la obtención de las piezas elaboradas.	Establecido por el Ministerio.
1.12	Encolado	<p>Colas PVA u otros adhesivos de similar característica o mejor, las piezas a encolar deben estar exentas de polvo u otros materiales que impidan una buena adherencia. El adhesivo debe contener como mínimo 48 % de sólidos, no tener una antigüedad mayor a 6 meses de la fecha de fabricación.</p> <p>El adhesivo debe colocarse en la superficie de las dos piezas a encolar (en el caso de ensambles, en la cara y la espiga).</p> <p>El tiempo de prensado y la presión a aplicar debe realizarse en base a lo indicado en las especificaciones técnicas del adhesivo elegido, a fin</p>	<p>NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.8.</p> <p>Establecido por el Ministerio</p>

PRONIED
Permisos Nacionales
SE INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por ROBLES
YANIC Tovar Cayo PAU
2024/04/22 11:45
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.04.2023 14:30:25 -05:00

PRONIED
Permisos Nacionales
SE INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CASTILLO
FABIAN Maria Lope PAU
2024/04/22 11:45
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.04.2023 12:31:45 -05:00

PRONIED
Permisos Nacionales
SE INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CHAVEZ
DANIELI Roberto Aniba PAU
2024/04/22 11:45
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2023 15:20:29 -05:00

PRONIED
Permisos Nacionales
SE INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por BOLAÑO
OLIVERO Daniel Raul PAU
2024/04/22 11:45
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2023 14:31:45 -05:00

		de garantizar el fraguado de la unión encolada.	
1.13	Armado (Véase planos P-16, P-16A, P-16B, P-16F y P-16G).	La fijación del asiento a la estructura de la silla se efectuará con seis (06) ángulos metálicos de $\frac{1}{2}$ " x 1" x 1" x 1,6 mm de espesor, con perforaciones avellanadas desde la parte inferior, con acabado galvanizado o zincado (dos en cada lazo lateral y dos en el lazo frontal) los cuales se fijarán con tornillos autorroscantes de 4.0 x 20 mm con recubrimiento antiborrante y tropicalizado por cada elemento.	Establecido por el Ministerio
1.14	Lijado	Se deben emplear lijas para maderas con base de papel, tela o tela-papel, para lijado manual o mecánico. Con lija de grano 60 u 80 para un primer lijado, luego una lija de grano 80 o 100. Antes del barnizado o laqueado final una de grano 150, 180 o 220.	Establecido por el Ministerio
1.15	Acabado	Laca selladora mate o semimata translúcida o laca catalizadas o un material de recubrimiento con dureza y durabilidad equivalente o superior	Establecido por el Ministerio
		Consideraciones técnicas mínimas de la laca selladora: - Base de nitrocelulosa, aditivos plásticos y metálicos - Sólidos en Volumen 27 ± 2 % - Espesor de Película Seca 2.0 – 3.0 mils por capa	Establecido por el Ministerio
		Los materiales que se usan para este proceso son de diferente origen químico, entre los cuales se mencionan: laca selladora y de acabado a base de nitrocelulosa o laca Duco, laca poliuretánicas, poliésteres, productos en base acuosa, productos curados por UV, entre otros, que se aplican en secuencia de capas sucesivas, previo lijado o suavizado entre capa y capa. El proceso puede ser realizado en forma manual o mediante equipo mecánico. Considerando que el acabado puede ser semi-mate o satinado y a poro cerrado o semi abierto, la cantidad de capas que se aplican deben estar de acuerdo con el sistema de pintado propuesto para el tipo de acabado solicitado por el cliente y	NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.10.

PRONIED

SE INGENIERIA CIVIL

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES YANCO, Mario Cayo FALU
2024.04.22 12:21:21 a.m.
Módulo: Digi V. 3.0
Fecha: 15.04.2023 14:30:25 -05:00**PRONIED**

SE INGENIERIA CIVIL

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO PASTOR, Mario Luis FALU
2024.04.22 12:21:21 a.m.
Módulo: Digi V. 3.0
Fecha: 15.04.2023 12:21:51 -05:00**PRONIED**

SE INGENIERIA CIVIL

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CRISTIAN DONELLI, Roberto Andres FALU
2024.04.22 12:21:21 a.m.
Módulo: Digi V. 3.0
Fecha: 14.04.2023 15:20:05 -05:00**PRONIED**

SE INGENIERIA CIVIL

FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por TORO GONZALEZ, Gonzalo Euse FALU
2024.04.22 12:21:21 a.m.
Módulo: Digi V. 3.0
Fecha: 14.04.2023 13:31:51 -05:00

		según la textura de la superficie de madera a utilizar.	
		Mínimo 3 capas, aplicado en la totalidad de las superficies.	
		El acabado a utilizar deberá ser aplicado en la totalidad del bien a fabricar	Establecido por el Ministerio
1.16	Componentes de la silla		
1.16.1	Patatas		
1.16.1.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio
1.16.1.2	Espesor	32 mm ± 1 mm	
1.16.1.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.1.4	Largo	428 mm ± 1 mm	
1.16.1.5	Ensamble (Véase plano P-16C)	Caja	
1.16.1.6	Bevelado del extremo inferior	Con un ángulo de 45° y 3 mm de alto.	
1.16.2	Montante		
1.16.2.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio.
1.16.2.2	Espesor	32 mm ± 1 mm	
1.16.2.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.2.4	Largo	850 mm ± 1 mm	
1.16.2.5	Ensamble (Véase plano P-16C)	Caja	
1.16.2.6	Bevelado del extremo inferior	Con un ángulo de 45° y 3 mm de alto.	
1.16.3	Lazo de respaldo		
1.16.3.1	Cantidad	03	Establecido por el Ministerio
1.16.3.2	Espesor	20 mm ± 1 mm	
1.16.3.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.3.4	Largo	336 mm ± 1 mm	
1.16.3.5	Ensamble (Véase plano P-16D)	Espiga	
1.16.3.6	Forma	Curva	
1.16.3.7	Radio	1000 mm	
1.16.4	Lazo frontal		
1.16.4.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio
1.16.4.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.4.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.4.4	Largo	336 mm ± 1 mm	
1.16.4.5	Ensamble (Véase plano P-16D)	Espiga	
1.16.5	Lazo posterior superior		
1.16.5.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio
1.16.5.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.5.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.5.4	Largo	336 mm ± 1 mm	
1.16.5.5	Ensamble (Véase plano P-16D)	Espiga	
1.16.6	Lazo lateral superior		
1.16.6.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio
1.16.6.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.6.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.6.4	Largo	330 mm ± 1 mm	

PRONIED
PROYECTOS TÉCNICOS
DE INFRAESTRUCTURA CHILENA
FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por ROMÁN
FALCÓN - María Cely FAU
2021-04-07 20:11:00
Método: Day V "B"
Fecha: 13.06.2023 14:30:46 -05:00

PRONIED
PROYECTOS TÉCNICOS
DE INFRAESTRUCTURA CHILENA
FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por CASTILLO
FALCÓN - María Cely FAU
2021-04-07 20:11:00
Método: Day V "B"
Fecha: 13.06.2023 12:31:58 -05:00

PRONIED
PROYECTOS TÉCNICOS
DE INFRAESTRUCTURA CHILENA
FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por CRIVET
FALCÓN - María Cely FAU
2021-04-07 20:11:00
Método: Day V "B"
Fecha: 14.06.2023 11:25:46 -05:00

PRONIED
PROYECTOS TÉCNICOS
DE INFRAESTRUCTURA CHILENA
FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por BRAGO
FALCÓN - María Cely FAU
2021-04-07 20:11:00
Método: Day V "B"
Fecha: 14.06.2023 11:25:46 -05:00

PRONIED
INFORMACIÓN TÉCNICA
SE INFORMACIÓN TÉCNICA
FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por ROBLES
FIRMA DIGITAL
2024/04/21 10:00:00
Fecha: 12.06.2023 14:30:46 -05:00

PRONIED
INFORMACIÓN TÉCNICA
SE INFORMACIÓN TÉCNICA
FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CASTILLO
FIRMA DIGITAL
2024/04/21 10:00:00
Fecha: 12.06.2023 12:31:58 -05:00

PRONIED
INFORMACIÓN TÉCNICA
SE INFORMACIÓN TÉCNICA
FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CRIVETZ
FIRMA DIGITAL
2024/04/21 10:00:00
Fecha: 14.06.2023 15:20:46 -05:00

PRONIED
INFORMACIÓN TÉCNICA
SE INFORMACIÓN TÉCNICA
FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por GARCIA
FIRMA DIGITAL
2024/04/21 10:00:00
Fecha: 14.06.2023 14:31:58 -05:00

Version 01

Página 4 de 37

1.16.6.5	Ensamble (Véase plano P-16E)	Espiga	
1.16.7	Lazo posterior inferior		
1.16.7.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio
1.16.7.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.7.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.7.4	Largo	330 mm ± 1 mm	
1.16.7.5	Ensamble (Véase plano P-16E)	Espiga	
1.16.8	Lazo lateral inferior		
1.16.8.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio
1.16.8.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.8.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.8.4	Largo	330 mm ± 1 mm	
1.16.8.5	Ensamble (Véase plano P-16E)	Espiga	
1.16.9	Asiento		
1.16.9.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio
1.16.9.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.9.3	Ancho	400 mm ± 1 mm	
1.16.9.4	Largo	400 mm ± 1 mm	
1.16.10	Junta de tableros	Las juntas de madera para tableros de la mesa y asientos de silla podrán ser de tipo machihembrado, endentado o pegado con tecnología que supere los procesos descritos. Cualquiera que sea el proceso elegido debe observarse la precisión del maquinado, la utilización de herramientas o equipo apropiado para el encolado y la utilización de adhesivos normalizados y frescos. Tener en cuenta el balance de los anillos de crecimiento de la madera para prevenir alabeos no tolerados.	
1.16.11	Radio de curvatura (Véase plano P-16F, detalles 3 y 5)	30 mm	RVM N° 019-2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N° 6
		5 mm	Establecido por el Ministerio
2	Defectos no tolerables en madera		
2.1	Perforaciones grandes	Mayor de 3 agujeros con diámetro mayores a 6 mm, por metro lineal y no alineados	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos
2.2	Rajaduras y Grietas	Mayor a 20 mm de largo, 0,5 mm de ancho, y mayor a la tercera parte del espesor de la pieza.	
2.3	Inclinación del grano	Mayor a 10°	

PRONIED
Ingeniería de Proyectos
SE INGENIERÍA DE PROYECTOS
FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por ROBLEZ
YANOS, Mario Cayo FAU
2024042721 aut
Sello: Day V E
Fecha: 15.06.2023 14:35:54 -05:00

PRONIED
Ingeniería de Proyectos
SE INGENIERÍA DE PROYECTOS
FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por CASTILLO
PASAFUM, Mario Luis FAU
2024042721 aut
Sello: Day V E
Fecha: 15.06.2023 12:37:37 -05:00

PRONIED
Ingeniería de Proyectos
SE INGENIERÍA DE PROYECTOS
FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por CRISTO
BONILLA, Ricardo Andrés FAU
2024042721 aut
Sello: Day V E
Fecha: 14.06.2023 15:00:52 -05:00

PRONIED
Ingeniería de Proyectos
SE INGENIERÍA DE PROYECTOS
FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por DIAZ
OLIVEROS, Daniel Elías FAU
2024042721 aut
Sello: Day V E
Fecha: 14.06.2023 14:32:00 -05:00

Version 01

Página 5 de 37

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por SOBLES
140022, Tiana Cayo PAU
2024042721 468
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2024 14:21:51 -05:00

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
FABIAN SARA LUGO PAU
2024042721 468
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2024 12:58:05 -05:00

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CHAVEZ
RONCULLI GUSTAVO ANDRE PAU
2024042721 468
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2024 15:01:59 -05:00

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por BRUNO
OLIVEROS GONZALEZ ELIAS PAU
2024042721 468
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2024 14:32:16 -05:00

2.4	Falla de compresión paralela	Máximo en dos lados consecutivos y no perjudiquen la solidez.	Numeral 5.1.4
2.5	Defectos de forma	Mayor al 0.3% de la longitud de la pieza	
2.6	Presencia de hongos de pudrición	No se admiten	
2.7	Presencia de insectos activos	No se admiten	
2.8	Defectos por nudos	Mayor de 20 mm de diámetro y mayor a la cuarta parte del ancho del material	
2.9	Nudos muertos	No se admiten	
2.10	Mezcla de especies	No se admiten	
2.11	Presencia de médula y/o corteza	No se admiten	
2.12	Alebeos de las piezas	No se admiten si la flecha máxima es mayor de 1 cm por cada 300 cm de longitud.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3.7.
2.13	Inestabilidad en un plano	No se admiten	Establecido por el Ministerio.
2.14	Acabado defectuoso	No se admiten	NTP 260.022:2013. (revisada el 2018) MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas, Silla para profesor. Requisitos. Numeral 8.1 b)
2.15	Ensamble defectuoso	No se admiten	Establecido por el Ministerio
2.16	Armado asimétrico	No se admite si los ensamblajes entre elementos no forman el ángulo establecido.	
2.17	Juntas desiguales	No se admiten si se observan aberturas o desniveles en las juntas de dos piezas del asiento.	
3	Defectos tolerables		
3.1	Perforaciones pequeñas	Agujeros de 1 mm a 3 mm de diámetro, que sumados sus diámetros den un máximo de 6 mm en un área de 100 cm ² , no alineados ni pasantes	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3
3.2	Manche azul	No cuantificable mientras no afecte la resistencia de la madera	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para

			Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3
3.3	Boleado irregular anelas	de	Todas las partes de la silla deben presentar las esquinas redondeadas.
			NTP 260.022:2013. (revisada el 2018) Mobiliario para instituciones educativas, silla para profesor. Requisitos. 2ª Edición Numeral 6.1 b)
3.4	Redondeado irregular		Todas las piezas de la silla deben presentar los bordes redondeados con la superficie lisa al tacto.
			NTP 260.022:2013. (Revisada el 2018) Mobiliario para instituciones educativas, silla para profesor. Requisitos. 2ª edición Numeral 9
4.	Accesorios y piezas de ensamble		
4.1	Tornillos		
4.1.1	Cantidad	12	Establecido por el Ministerio
4.1.2	Tipo	Tornillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante y tropicalizado por cada elemento	
4.1.3	Dimensiones	4,0 x 20 mm	
4.2	Anillos Metálicos		
4.2.1	Cantidad	06	Establecido por el Ministerio
4.2.2	Acabado	Galvanizado o Zincado	
4.2.3	Dimensiones	½" x 1" x 1" x 1.6 mm de espesor	

PRONIED
PERUANO VACUUM
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por: ROLAN
YANOS, Rolan Luis PAU
2554347221 cell
Módulo: Day V. B
Fecha: 15.05.2023 14:01:28 -05:00

PRONIED
PERUANO VACUUM
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por: CASTILLO
FLORES, Mario Luis PAU
2554347221 cell
Módulo: Day V. B
Fecha: 15.05.2023 12:35:14 -05:00

PRONIED
PERUANO VACUUM
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por: CHAVEZ
SANCHEZ, Roberto Andres PAU
2554347221 cell
Módulo: Day V. B
Fecha: 14.05.2023 15:21:07 -05:00

PRONIED
PERUANO VACUUM
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por: BARRIO
QUINTERO, Gonzalo Elias PAU
2554347221 cell
Módulo: Day V. B
Fecha: 14.05.2023 14:32:23 -05:00

Nota 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Selección, del capítulo III Información Complementaria.

Nota 02: Se utilizará el aplicativo web "CHE Perú", programa elaborado por el CITE MADERA para determinar el Contenido de Humedad de Equilibrio (CHE) de la madera a nivel nacional. Este se encuentra disponible en: <http://citemadera.lfp.gob.pe/proyectos/che/>, y en la tienda de Google Play como "Calculadora CHE Perú".

Nota 03: La fabricación de cada bien deberá ser realizada en su totalidad con una misma especie maderable.

2.1.2. Marcado y/o rotulado

2.1.2.1. Logotipo institucional

Para identificar la procedencia institucional de la silla de madera para profesor, se colocará mediante técnica de pigmento el logotipo institucional de la entidad contratante, en cada uno de los bienes a adquirir de acuerdo a lo señalado en la Lámina P-16.

El logo institucional tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	9 cm (ancho) x 3 cm (alto)
Grabado	Pirograbado
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos mín.



(Imagen referencial)

2.1.2.2. Identificación del fabricante

Para la identificación del fabricante de la silla de madera para profesor, se colocará una lámina autoadhesiva en cada uno de los bienes a adquirir. Este rotulado tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	8-12 cm (ancho) x 4-8 cm (alto)
Material	Autoadhesivo
Color	Azul
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos mín.
Información a consignar	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la entidad usuaria en el encabezado - Nombre del procedimiento de selección - Descripción de los bienes (Código del bien y nombre del bien) - Nombre del contratista, dirección y teléfono
Ubicación	Parte inferior del bien

PRONIED
INFORMACIÓN GENERAL
FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por ROBLES
TANCO Sarmiento, Carlos
2024/04/23 10:11
Módulo: G-1.1.1
Fecha: 15.04.2024 10:11:45:00

PRONIED
INFORMACIÓN GENERAL
FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CAGILLO
FADP Asesoría Legal
2024/04/23 10:11
Módulo: G-1.1.1
Fecha: 15.04.2024 10:11:45:00

PRONIED
INFORMACIÓN GENERAL
FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CHAVEZ
SOLÍS, Roberto Anibal
2024/04/23 10:11
Módulo: G-1.1.1
Fecha: 15.04.2024 10:11:45:00

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°

DESCRIPCIÓN 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)

DIRECCIÓN

TELÉFONO

2.2. CONDICIONES DE EJECUCIÓN

2.2.1. Procedencia de la madera

El contratista debe garantizar el origen legal del producto forestal maderable que utiliza como materia prima para la fabricación de mobiliario, esta documentación deberá ser presentada hasta los 10 días de suscrito el contrato. Para ello, la madera que se adquiere debe estar sustentada con los siguientes documentos, según corresponda su origen:

- Para los casos de madera de especies forestales nativas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Transporte Forestal (GTF) que ampare la procedencia de la madera, conforme a lo establecido en el Artículo 168 del Reglamento para la Gestión

PRONIED
INFORMACIÓN GENERAL
FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por BARRIO
QUINTERO, Ricardo
2024/04/23 10:11
Módulo: G-1.1.1
Fecha: 15.04.2024 10:11:45:00

Version 01

Página 8 de 37

Forestal aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, en el marco de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29753. En los casos de títulos habilitantes, en la GTF debe estar consignada la resolución de aprobación del plan de manejo forestal o resolución que aprueba el aprovechamiento forestal (reingresos, movilización de saldos, etc.). Asimismo, los títulos habilitantes vinculados a las GTF se deben encontrar en la Lista Verde del Observatorio del OSINFOR.

- Para los casos de madera de especies forestales introducidas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) con la descripción de la especie que la identifique como introducida y el número de registro de la plantación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para los casos de madera importada, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) y los documentos de importación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de concesiones forestales, bosques locales y permisos forestales en tierras privadas, están obligados a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de permisos de aprovechamiento forestales en bosques en tierras de comunidades nativas y comunidades campesinas (bosques naturales), están obligados a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 101 del Reglamento para la Gestión Forestal y de Fauna Silvestre en Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas, aprobado por Decreto Supremo N° 021-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de plantaciones forestales de especies nativas y exóticas o introducidas establecidas en tierras de propiedad privadas; para el aprovechamiento deben de estar inscrita en el Registro Nacional de Plantaciones y se sustente con la Guía de Transporte Forestal conforme a lo establecido en los artículos 68 y 69 del Reglamento para la Gestión de Plantaciones Forestales y los Sistemas Agroforestales, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2015-MINAGRI.

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
SE AGROPECUARIA Y PESQUERÍA
FIBRA SUSTITUTAL

Permitido digitalizado por CASTILLO
DIRECCIÓN General de FAL
22514347221-005
Módulo: GTF V° E°
Fecha: 15.08.2023 12:38:05 -05:00

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
SE AGROPECUARIA Y PESQUERÍA
FIBRA SUSTITUTAL

Permitido digitalizado por ROSALES
TASACI Tareas Operativas FAL
22514347221-005
Módulo: GTF V° E°
Fecha: 15.08.2023 14:51:49 -05:00

En el caso que el contratista no pueda garantizar el origen legal de la madera, esta será causal de resolución del contrato por incumplimiento contractual. Asimismo la entidad contratante podrá notificar a las entidades sancionadoras, en el marco del Art. 215 del Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.

2.2.2. Verificación del origen legal de la madera

La Entidad Contratante deberá adoptar las medidas necesarias para garantizar el origen legal de los productos forestales en los procesos de contrataciones con el Estado, requiriendo, como mínimo, la GTF e información obrante en el Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre (SNIFFS) y/o el Sistema de Información Gerencial del OSINFOR (SIGO_{OSINFOR}), debiendo realizar las acciones siguientes:

- La información que contiene la GTF, deberá verificarse en el módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC - SNIFFS) si fue emitido por el titular del Título Habilitante (TH), o titular de Centro de Transformación Primaria, o la Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre (ARFFS), y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberá solicitar la conformidad a la ARFFS donde se otorgó la GTF.
- La información que contiene la GTF (volumen y especies autorizados por la ARFFS), en los ámbitos donde se implementó el Libro Operaciones Electrónicas de Centros de Transformación Primaria (LOE CTP), del módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC- SNIFFS) se deberá verificar si fue emitido por el titular del TH, o titular de Centro de Transformación Primaria (CTP), o la ARFFS, y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberán solicitar la conformidad del contenido de la GTF a la ARFFS.
- En el caso de verificación de información en el SIGO_{OSINFOR}: <https://sigosfc.osinfor.gob.pe/observatorio-osinfor/>, se debe considerar la información consignada en la GTF como son el número del TH y del documento que aprueba el plan

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
SE AGROPECUARIA Y PESQUERÍA
FIBRA SUSTITUTAL

Permitido digitalizado por CHAVEZ
DIRECCIÓN General de FAL
22514347221-005
Módulo: GTF V° E°
Fecha: 14.08.2023 15:21:38 -05:00

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
SE AGROPECUARIA Y PESQUERÍA
FIBRA SUSTITUTAL

Permitido digitalizado por BARRIO
DIRECCIÓN General de FAL
22514347221-005
Módulo: GTF V° E°
Fecha: 14.08.2023 14:52:27 -05:00

Version 01

Página 9 de 37



Procedo digitalmente por ROBLES
YANUC Tzaro Cruz PAU
2534367221-88
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 17.08.2023 14:32:01 -05:00



Procedo digitalmente por CASTILLO
FABIAN LUIS PAU
2534367221-88
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.08.2023 12:08:03 -05:00

de manejo (plan operativo, plan de manejo forestal intermedio o declaración de manejo), toda vez, que el observatorio se basa en los resultados de las supervisiones de los planes de manejo (PM) de los títulos habilitantes.

Como resultado de la consulta, se deberá considerar la lista verde, que no representa riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

El código del TH que se encuentra consignado en la GTF deberá verificarse en el SIGOSFC: <https://observatorio.ceinfor.gob.pe/Observatorio/Home/ListaVerde>; como resultado de la consulta, solo se deberá considerar la lista verde, que no representa riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

2.2.3. Lugar de entrega

El lugar de entrega de los bienes será determinado por cada entidad contratante, en la formulación de su requerimiento, para lo cual brindará el detalle de la(s) dirección(es) respectiva(s). En caso la entidad contratante determine que la entrega de los bienes será en recintos de instituciones educativas públicas, se podrá tomar también en consideración el formato adjunto en el Anexo N° 01. Asimismo, la entidad contratante deberá realizar mediante correo electrónico, la notificación al Contratista, respecto de cualquier cambio sobre la asignación de la dirección de destino, sin que dicho cambio suponga el incremento de costos o de tiempo de entrega, todo ello, antes de la elaboración de los documentos que acrediten la entrega de los bienes.

2.2.4. Inspecciones inopinadas

La entidad contratante podrá programar inspecciones inopinadas a las instalaciones de la fábrica y/o almacenes para verificar o supervisar el aplado de la materia prima, los procesos productivos y el cumplimiento de las especificaciones técnicas conforme al avance hasta el momento, sin que ello perjudique el desarrollo del proceso de la etapa de fabricación.

Dentro de dichas inspecciones, la entidad contratante podrá tomar muestras de los bienes que se encuentren terminados hasta ese momento para analizarlos con equipos de medición a fin de determinar el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Al finalizar las inspecciones inopinadas, se deberá suscribir el acta de visita inopinada, por el representante del contratista y la entidad contratante.

El formato referencial del "Acta de visita inopinada" se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.1. Control de calidad

El control de calidad involucra la participación del área encargada por la entidad contratante, el contratista y el organismo de evaluación de la conformidad e inicia con la verificación cuantitativa y culmina con la emisión del Informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas o documento equivalente que la entidad defina. Dicha etapa consta de las siguientes actividades:

2.2.1.1. Verificación cuantitativa

Una vez culminada la fabricación, el contratista deberá comunicarlo mediante el ingreso de una carta a través de mesa de partes, dirigida al área encargada dentro de la entidad, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes (por unidad de bien, no piezas), esto se llevará a cabo en presencia de un representante de la entidad en la fecha, lugar, hora y plazo que establezca, previa comunicación con el contratista.

De no contar con el 100% de los bienes fabricados y embalados, incluyendo la totalidad de las muestras, se considerará como incumplimiento por parte del contratista, ello no representa una observación, por lo que la entidad contratante procederá a aplicar las penalidades que corresponde de acuerdo con la Ley de Contrataciones del Estado.

Asimismo, se tendrá que reiniciar la verificación cuantitativa una vez que el contratista lo solicite nuevamente al ingresar una segunda carta de solicitud de verificación de cantidad por la culminación de la fabricación.

La verificación cuantitativa finaliza con la emisión del informe y/o documento que acredite su conformidad por parte del área encargada por la entidad contratante, en este se comunicará el



Procedo digitalmente por CHAVEZ
ROBILU Roberto PAU
2534367221-88
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 15:21:22 -05:00



Procedo digitalmente por BRAYO
OLIVERIO Gonzalo PAU
2534367221-88
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 14:02:49 -05:00

PRONIED
 PROMOCION VIAL
 DE INFRAESTRUCTURA CAMINERA
 FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CASTILLO
 PAIPARI Mario Luis FAL
 2024/04/23 14:08
 Modulo: Day V. 2
 Fecha: 15.04.2023 12:08:40 -05:00

resultado y se le adjuntará el "Acta de verificación cuantitativa", suscrita por el contratista y el representante de la entidad contratante, en la que cual se consignará el cumplimiento de la obligación.

El formato referencial para el "Acta de verificación cuantitativa" se encuentra en el Anexo N.° 04

2.2.1.2. Verificación técnica

Después de emitido el informe y/o documento que acredite la conformidad de la verificación cuantitativa, se iniciará la verificación técnica con la toma de muestras de los bienes fabricados, en presencia de un representante de la entidad contratante, el contratista y personal del organismo de evaluación de la conformidad, momento en el cual se suscribirá el "Acta de toma de muestras" o documento equivalente. Esta actividad finalizará con la elaboración del informe de cumplimiento y/o el documento equivalente que la entidad contratante defina.

2.2.1.3. Sobre las muestras y la aplicación de métodos de ensayo.

El contratista debe proveer las muestras para cada tipo de bien según corresponde, con el propósito de que el organismo de evaluación de la conformidad realice la aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras tomadas de los bienes, según lo estipulado en el Anexo N.° 02.

El número de muestras para los ensayos y/o pruebas para la certificación del bien, serán fabricadas por el contratista, de acuerdo con la NTP 260.014:2021, estas no deberán estar incluidas en las cantidades propuestas a ser entregadas en las instituciones de destino; sin embargo, las muestras sí se contabilizan para la verificación cuantitativa.

2.2.1.3.1. Toma de muestras

El organismo de evaluación de la conformidad tomará la cantidad de muestras del tipo de mobiliario, realizando una selección de manera aleatoria, en presencia además de un representante de la entidad contratante y el contratista, en este momento se suscribirá el "Acta de toma de muestras" por parte de todos los presentes mencionados para posteriormente llevarlos a sus instalaciones a fin de realizar la evaluación y/o procedimientos correspondientes, según lo estipulado en la NTP 260.014:2021 o norma vigente.

Los costos de las muestras, pruebas y/o aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras, así como los gastos generados por la presencia del personal del organismo de evaluación de la conformidad, deberán ser asumidos por el contratista, incluyendo volver a aplicar los métodos de ensayos en caso los bienes se encuentren observados.

El formato referencial del acta de toma de muestras se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.1.3.2. Métodos de ensayo

El contratista deberá entregar a través de mesa de partes, el informe de ensayos o documento equivalente en el plazo establecido por la entidad contratante, contabilizado a partir del día siguiente de la suscripción del "Acta de toma de muestras".

El área encargada revisará el "Informe de ensayos" o documento equivalente que deberá incluir los informes técnicos de las pruebas y/o métodos de ensayos específicos realizados a las muestras, de encontrarse alguna(s) observación(es), será(n) consignada(s) en el informe producto de las inspecciones técnicas según lo descrito en el numeral 2.2.5.3.3 y se le otorgará un plazo definido por la entidad para el levantamiento de las observaciones, de acuerdo a la complejidad de estas.

En ese sentido, el contratista una vez levantado las observaciones, deberá comunicarlo al área encargada e ingresar una carta por mesa de partes de la entidad, a fin de proceder con la verificación correspondiente en presencia del organismo de evaluación de la conformidad, para que se proceda con la nueva toma de muestras del lote observado (en caso las observaciones contemplen de nuevo la aplicación de métodos de ensayos); y en caso las observaciones no requieran de realizar nuevamente ensayos al lote a través de muestreo, el representante de la entidad podrá realizar la verificación correspondiente.

El contratista deberá contar con la totalidad del lote y adicionalmente el total de las muestras para subsanación de observaciones, de lo contrario se considerará como incumplimiento en el levantamiento de observaciones.

Si pese al plazo de subsanación otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación de las observaciones, la entidad contratante podrá resolver el contrato total o parcialmente, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades en las que hubiera incurrido.

PRONIED
 PROMOCION VIAL
 DE INFRAESTRUCTURA CAMINERA
 FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CASTILLO
 YANZON
 2024/04/23 14:08
 Modulo: Day V. 2
 Fecha: 15.04.2023 14:08:40 -05:00

PRONIED
 PROMOCION VIAL
 DE INFRAESTRUCTURA CAMINERA
 FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CASTILLO
 DORVILLE Roberto Andres FAL
 2024/04/23 14:08
 Modulo: Day V. 2
 Fecha: 14.04.2023 15:23:00 -05:00

PRONIED
 PROMOCION VIAL
 DE INFRAESTRUCTURA CAMINERA
 FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CASTILLO
 OLIVERA
 2024/04/23 14:08
 Modulo: Day V. 2
 Fecha: 14.04.2023 14:08:17 -05:00

Si los bienes manifiestamente no cumplen con las características y condiciones ofrecidas, la entidad contratante no efectuará la recepción de los mismos, debiendo considerarse como no ejecutada la etapa, aplicándose las penalidades que corresponden de acuerdo a ley.

2.2.1.3.3. Inspecciones técnicas

El área encargada por la entidad contratante podrá realizar inspecciones técnicas a los bienes en paralelo a la aplicación de métodos de ensayos realizados por el organismo de evaluación de la conformidad durante el periodo de verificación técnica, donde el contratista y la entidad contratante suscribirán el (las) "Acta(s) de verificación técnica".

De encontrarse alguna observación en la(s) inspección(es) técnica(s) realizadas por el área encargada por la entidad contratante, serán consignadas en un informe o documento equivalente y de corresponder, complementarán a las observaciones realizadas por el organismo de evaluación de la conformidad. Estas observaciones serán notificadas al contratista por medio físico o digital, según lo indiquen las condiciones del requerimiento.

El contratista deberá absolver las observaciones, para lo cual deberá ingresar una carta por mesa de partes de la entidad contratante en el plazo establecido, dirigida al área encargada donde comunicará el levantamiento de observaciones, en ese sentido, el área encargada programará la verificación de la subsanación de observaciones, y de corresponder la conformidad, dejará constancia de ello mediante la suscripción del "Acta de verificación técnica" por parte del contratista y la entidad contratante.

La entidad contratante puede complementar la(s) acta(s) de verificación técnica con registro de evidencias fílmicas y/o fotográficas de la situación encontrada en la(s) revisión(es) técnica(s).

De no encontrarse observación o de encontrarse las mismas subsanadas, el área encargada elaborará el Informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas de la etapa de fabricación y embalaje.

Los formatos referenciales del acta de verificación técnica y del acta de verificación de levantamiento de observaciones se encuentran en el Anexo N° 04.

III. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

3.1 DE LA SELECCIÓN:



Procedimiento por ROLLES
TAYCO María Cruz PAU
25514247221 afe
Módulo: Day V "B"
Fecha: 15.06.2023 14:02:29 -05:00

Documentos de presentación obligatoria:

- Relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación del bien especificado, que cumple con las características físicas y mecánicas descritas en el numeral 2.1., según Anexo N° 05, formato adjunto a la presente ficha de homologación.

IV. ANEXOS

- Anexo N° 01: Formato del lugar de destino
 - Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
 - Cuadro B: Dirección(es) de destino
- Anexo N° 02: Pruebas y/o ensayos para la verificación de calidad
- Anexo N° 03: Planimetría
- Anexo N° 04: Actas referenciales para el proceso de ejecución contractual
- Anexo N° 05: Ficha de presentación de producto



Procedimiento por ROLLES
GONZALEZ Gabriela Clara PAU
25514247221 afe
Módulo: Day V "B"
Fecha: 14.06.2023 15:07:12 -05:00



Procedimiento por ROLLES
GONZALEZ Gabriela Clara PAU
25514247221 afe
Módulo: Day V "B"
Fecha: 14.06.2023 14:40:24 -05:00



Procedimiento por CASTILLO
PASPAN María Luján PAU
25514247221 afe
Módulo: Day V "B"
Fecha: 15.06.2023 12:38:45 -05:00

ANEXO N° 01
FORMATO PARA INDICAR LUGAR DE DESTINO

- Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
- Cuadro B: Dirección(es) de destino

PRONED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YANCOC Tiberio Cayo FALU
20240427201.pdf
Motivo: Day V. B.
Fecha: 15.04.2023 14:02:00 -05:00

PRONED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PAIJAN Maria Liza FALU
20240427201.pdf
Motivo: Day V. B.
Fecha: 15.04.2023 12:08:00 -05:00

PRONED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CRUZ
BONELLI Roberto Andres FALU
20240427201.pdf
Motivo: Day V. B.
Fecha: 14.04.2023 15:22:20 -05:00

PRONED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAVO
GUERRERO Dorelan Edm FALU
20240427201.pdf
Motivo: Day V. B.
Fecha: 14.04.2023 14:40:34 -05:00

CUADRO A

DIRECCION DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS								
N° DE ORDEN	CÓDIGO MODULAR	CÓDIGO LOCAL	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1								
2								
TOTAL GENERAL								

CUADRO B

DIRECCIÓN(ES) DE DESTINO						
N° DE ORDEN	LOCAL DE DESTINO	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1						
2						
TOTAL GENERAL						

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FORMA DIGITAL

Permitido digitalmente por BORLES
FABRICI, Ricardo Oscar FAU
2014347221 ver
Módulo: Day V° B°
Fecha: 15.05.2023 14:02:45 - 05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FORMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTELLO
FABRICI, María Lore FAU
2014347221 ver
Módulo: Day V° B°
Fecha: 15.05.2023 12:36:52 - 05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FORMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CHAVEZ
BONELLI, Roberto Andres FAU
2014347221 ver
Módulo: Day V° B°
Fecha: 14.05.2023 15:22:12 - 05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FORMA DIGITAL

Permitido digitalmente por BLANCO
SUSSENESSO, Osvaldo Elias FAU
2014347221 ver
Módulo: Day V° B°
Fecha: 14.05.2023 14:40:42 - 05:00

ANEXO N° 02
PRUEBAS Y/O ENSAYOS PARA LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD
• Normas técnicas para la verificación de mobiliario
• Control de calidad

PRONED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA DIGITAL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por RODRIGUEZ
OLIVERO David Efraim FAL
2024087221.pdf
Módulo: Dey V° E°
Fecha: 13.08.2023 14:32:39 -05:00

PRONED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA DIGITAL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CASTILLO
FALPANA Maria Luisa FAL
2024087221.pdf
Módulo: Dey V° E°
Fecha: 13.08.2023 12:39:04 -05:00

PRONED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA DIGITAL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI Roberto Andres FAL
2024087221.pdf
Módulo: Dey V° E°
Fecha: 14.08.2023 15:22:39 -05:00

PRONED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA DIGITAL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por OLIVERO
OLIVERO David Efraim FAL
2024087221.pdf
Módulo: Dey V° E°
Fecha: 14.08.2023 14:40:49 -05:00

PRONIEDPROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por CASTILLO
PAUL ANTONIO por FAU
2024.04.27 11:55
Motivo: Day V. E.
Fecha: 15.06.2023 12:28:11 -05:00**NORMAS TECNICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD DE MOBILIARIO**

El mobiliario a fabricar, al igual que la certificación de calidad se ceñirá a las siguientes normas y sus respectivas enmiendas y revisiones con actual vigencia, según corresponda por tipo de bien.

CUADRO N° 01: NORMAS TECNICAS QUE ESTABLECEN REQUISITOS PARA EL MOBILIARIO ESCOLAR	
CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
RVM-019-2023-MINEDU	Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular
NTP 260.022:2013	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas, silla para profesor. Requisitos. 2ª edición
NTP 260.010:2019	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Clasificación y tipos. 4ª Edición.
NTP 260.011:2017	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Definiciones. 3ª Edición
NTP 260.012:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Embalaje. 3ª Edición
NTP 260.013:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Rotulado. 3ª Edición
NTP 260.014:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Muestreo. 4ª Edición
NTP 260.015:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Requisitos. 5ª Edición

CUADRO N° 02: NORMAS TECNICAS QUE ESTABLECEN METODOS DE ENSAYO PARA LOS BIENES Y MATERIALES	
CÓDIGO	TÍTULO
NTP 260.026:2019	MOBILIARIO. Sillas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. 4ª Edición
ASTM D523-14(2018)	Standard Test Method for Specular Gloss. (Medición de brillo especular de recubrimientos superficiales)
ASTM D3359-17	Standard Test Method for Measuring Adhesion by Tape Test. (Adherencia de Recubrimientos Superficiales)

GLOSARIO**PRONIED**PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por ROBLEZ
YANIS ROBERTO por FAU
2024.04.27 11:55
Motivo: Day V. E.
Fecha: 15.06.2023 14:20:08 -05:00

- **Abarquillado:** Es el alabeo de las caras en dirección transversal.
- **Alabeo:** Es la deformación que puede experimentar una pieza de madera por la curvatura de su eje longitudinal, transversal o ambos.
- **Arqueadura:** Es el alabeo de las caras en dirección longitudinal.
- **Características organolépticas:** Son aquellas características de la madera que pueden ser percibidas por los órganos sensoriales, tales como color, brillo, olor y sabor, grano, textura y veteado.
- **Cizallamiento o esfuerzo al cizallamiento:** Es aquel que ofrece un objeto cuando es desplazado una parte del mismo con respecto a otra en dirección paralela a su plano de contacto. También es conocido como resistencia al corte.
- **Contenido de humedad:** Es la cantidad de agua contenida en la madera; generalmente se expresa como porcentaje de su masa anhidra.
- **Contenido de humedad de equilibrio:** Es aquel contenido de humedad en la cual la madera está en equilibrio con el medio ambiente circundante.

PRONIEDPROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por CHAVEZ
ROBERTO por FAU
2024.04.27 11:55
Motivo: Day V. E.
Fecha: 14.06.2023 13:22:47 -05:00**PRONIED**PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por DEAYO
QUERQUEZO por FAU
2024.04.27 11:55
Motivo: Day V. E.
Fecha: 14.06.2023 14:40:58 -05:00

- **Corteza:** Es la envoltura natural exterior de una especie forestal que la cubre desde las raíces hasta las ramas; comprende la corteza interna, delgada y viva (líber o floema) y la corteza externa, muerta y generalmente dura (súber).
- **Defectos Críticos:** Defectos que imposibilita el uso del producto y/o que puede 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.
- **Densidad básica:** Es aquel peso específico que expresa la relación entre la masa anhidra (ma) de una pieza de madera y su volumen verde (Vv), multiplicado por la densidad del agua, se expresa en g/cm³.
- **Dureza:** Es la medida de la resistencia que ofrece un material al desgaste y la penetración de herramientas o clavos en ella.
- **Encorvadura:** Es el abeo de los cantos en dirección longitudinal.
- **Esfuerzo a la compresión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se intenta disminuir la dimensión del mismo.
- **Esfuerzo a la flexión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se produce la curvatura de los elementos xilémicos por la combinación de los tres esfuerzos primarios.
- **Especie forestal:** Es todo vegetal perenne y de estructura leñosa que, en la mayoría de los casos, proporciona madera y otros productos no maderables.
- **Fabricación y empaque:** corresponde que el bien se encuentre acabado y empaquetado, preparado para ser utilizado en conformidad de la Entidad.
- **Fallas de compresión paralela:** Deformación de la madera causada por una excesiva compresión a lo largo de las fibras. Puede desarrollarse en el árbol en pie debido a la flexión del fuste por acción del viento. También puede producirse debido a los esfuerzos longitudinales internos ocasionados durante el apeado del árbol. En madera cepillada, dichas fallas se observan como hendiduras a través del grano.
- **Grano inclinado:** Es la desviación angular que presenta el grano con respecto al eje longitudinal de la pieza de madera. Por lo general es constante a todo el largo de la pieza.
- **Grietas:** Es la separación de los elementos constitutivos de la madera, cuyo desarrollo no alcanza a afectar las dos caras de la pieza.
- **Inspección:** Actividades tales como medir, examinar, ensayar, o evaluar una o más características de un producto o servicio y comparar los resultados con requisitos especificados, para establecer si se alcanza la conformidad para cada característica.
- **Inspección por atributos:** Inspección mediante el 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.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIBRA DIGITAL

Proyecto digitalizado por ROLFS
BOBOLU Roberto Andre PAU
2551434721 web
Módulo: Dig V. B
Fecha: 13.08.2023 14:20:18 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIBRA DIGITAL

Proyecto digitalizado por CRISTZ
BOBOLU Roberto Andre PAU
2551434721 web
Módulo: Dig V. B
Fecha: 14.08.2023 15:02:55 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIBRA DIGITAL

Proyecto digitalizado por BRAVO
QUISPEZO Gonzalo Elias PAU
2551434721 web
Módulo: Dig V. B
Fecha: 14.08.2023 14:41:07 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIBRA DIGITAL

Proyecto digitalizado por CASTILLO
PASPAS Mario Luis PAU
2551434721 web
Módulo: Dig V. B
Fecha: 15.08.2023 12:39:23 -05:00

Version 01

Página 17 de 37

- **Madera:** Tejido principal de sostén y conducción de agua de los tallos y raíces. Se caracteriza por la presencia de elementos traqueales.
- **Madera aserrada:** Es la pieza en forma de un paralelepípedo regular, cortada longitudinalmente por medio de sierras manuales o mecánicas.
- **Médula:** Parte central de los tallos, formada principalmente por tejido parenquimatoso o blando.
- **Módulo de elasticidad (MOE):** Es el valor numérico de la relación constante del esfuerzo unitario a la deformación unitaria.
- **Módulo de rotura (MOR):** Es el máximo esfuerzo de la fibra en flexión, calculado a partir del momento máximo de flexión, sobre la base de distribución de esfuerzo asumido.
- **Muestra:** Se compone de una o más unidades de producto extraídas de un lote, aleatoriamente y dirigidos a proveer información del lote.
- **Muestreo representativo:** Selección de un número de unidades de producto de la muestra en proporción al tamaño de las partes que integran el lote; identificados mediante un criterio racional.
- **Nudo:** Es el área de tejido leñoso resultante de la huella dejada por una rama, cuyas características organolépticas y propiedades físico-mecánicas son diferentes a las de la madera circundante.
- **Nudo malsano o muerto:** Es aquel que presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Nudo sano:** Es aquel que no presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Perforaciones:** Es la presencia en la madera de galerías u otros orificios producidos por diferentes tipos de insectos. De acuerdo a su tamaño, se clasifican en perforaciones pequeñas y grandes.
- **Perforaciones grandes:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuya gradación es de forma circular u ovalada y su diámetro es mayor de 3 mm.
- **Perforaciones pequeñas:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuyo diámetro es igual o menor de 3 mm.
- **Plan de muestreo:** El plan de muestreo indica el número de unidades del producto de cada lote que debe ser inspeccionado (tamaño de la muestra o series de tamaños de muestras) y los criterios para la determinación de la aceptabilidad del lote (número de aceptación y de rechazo).
- **Rajadura:** Es la separación de las fibras a lo largo de ella, formando fisuras que se extienden a través de la pieza, desde una cara a la otra.
- **Pudrición:** Es la descomposición de la madera producida por la acción de los hongos xilófagos, acompañada de un proceso gradual de cambio en las características físicas, químicas y mecánicas de la madera.
- **Tamaño de muestra:** Es el número de unidades de producto contenidas en la muestra.
- **Tenacidad:** Es la capacidad de la madera para soportar impactos repetidos o esfuerzos proporcionales de poca duración, de acuerdo a la cantidad de energía que pueda absorber, hasta su falla o ruptura por flexión dinámica. Se mide por la cantidad de energía requerida para fracturar una muestra.
- **Transporte, entrega:** corresponde que el bien sea entregado sin deterioro por el transporte y colocado en el ambiente designado por la autoridad de cada Entidad de destino. Deberá estar conforme con la Entidad.

Version 01

PRONIED
 INSTITUCIÓN NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por **ESPINOZA**
OLIVERO García Este FAL
 DN: cn=OLIVERO García Este FAL,
 Mail: Gg.V.B,
 Fecha: 14.05.2023 14:47:22 -05:00

PRONIED
 INSTITUCIÓN NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por **CHAVEZ**
BOHOLLI Rivera Andes FAL
 DN: cn=BOHOLLI Rivera Andes FAL,
 Mail: Gg.V.B,
 Fecha: 14.05.2023 15:03:02 -05:00

PRONIED
 INSTITUCIÓN NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por **CASTILLO**
POZAFAN Mota Lugo FAL
 DN: cn=POZAFAN Mota Lugo FAL,
 Mail: Gg.V.B,
 Fecha: 13.05.2023 13:08:31 -05:00

PRONIED
 INSTITUCIÓN NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por **RODRIGUEZ**
VARGAS Telleri Ochoa FAL
 DN: cn=RODRIGUEZ Telleri Ochoa FAL,
 Mail: Gg.V.B,
 Fecha: 13.05.2023 14:00:26 -05:00

Página 16 de 37

PLAN DE MUESTREO

Se precisa que las muestras se toman bajo el nivel de inspección S1 de la NTP 260.014 2017 vigente (incluyendo sus últimas revisiones).

CUADRO N°03: TAMAÑO DE LA MUESTRA PARA MOBILIARIO									
Tamaño del Lote			Niveles de Inspección Especial				Niveles de Inspección General		
			S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III
2	a	8	A	A	A	A	A	A	B
9	a	15	A	A	A	A	A	B	C
16	a	25	A	A	B	B	B	C	D
26	a	50	A	B	B	C	C	D	E
51	a	90	B	B	C	C	C	E	F
91	a	150	B	B	C	D	D	F	G
151	a	280	B	C	D	E	E	G	H
281	a	500	B	C	D	E	F	H	J
501	a	1200	C	C	E	F	G	J	K
1201	a	3200	C	D	E	G	H	K	L
3201	a	10000	C	D	F	G	J	L	M
10001	a	35000	C	D	F	H	K	M	N
35001	a	150000	D	E	G	J	L	N	P
150061	a	500000	D	E	G	J	M	P	Q
500001	a	más	D	E	H	K	N	Q	R

↓ = Use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100%.
 ↑ = Use el primer plan de muestreo arriba de la flecha.
 Ac = Número de aceptación
 Re = Número de rechazo
 En concordancia con las letras código según el tamaño del lote, se utilizará la siguiente tabla para determinar el tamaño de la muestra y los LCA correspondientes.

PRONED
 PROMOTORA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRUNO
 OLIVERIO GARCIA DIAZ PAJ
 2024042721:00
 Móvil: 989 111 111
 Fecha: 14.05.2025 14:45:22 -05:00

PRONED
 PROMOTORA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
 RONALD J. SANCHEZ ANDR PAJ
 2024042721:00
 Móvil: 989 111 111
 Fecha: 14.05.2025 15:20:10 -05:00

PRONED
 PROMOTORA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
 PAOLA LARA LARA PAJ
 2024042721:00
 Móvil: 989 111 111
 Fecha: 15.05.2025 12:39:29 -05:00

PRONED
 PROMOTORA NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROSARIO
 YANCO TOLO CAY PAJ
 2024042721:00
 Móvil: 989 111 111
 Fecha: 15.05.2025 14:04:00 -05:00

For legal disclaimers see A056231
VIA JOC Tropic Caye PAU
2014040201 end
MAY 01 2015 11:00
FRI MAY 01 2015 11:00

- Fp: auto digitalizadora por CASTELLÓ
 22-04-2012 12:30:48
 20-04-2012 12:30:48
 20-04-2012 12:30:48
 20-04-2012 12:30:48

Periodo di riferimento: 2020 CHAVEZ
 SONDAGGIO Sostegno Fazio FALU
 2020/03/27/2021: euro
 Metodo: Day V* B
 Periodo: 14.06.2020 09:22:22 - 09.05

Proceduto digitalmente per SRAVO
OUTRACORD Dossiero Eius FAL
2013/2017221 with
Mittente: Dgs V. 51
Pagina: 14 del 2023 14:41:22 -05:00

ANEXO N° 3
PLANIMETRÍA

PRONIED
PERUANA VACOS
SE INFRACSTRUCTURA CARRETERA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YANGG Tania Cely FRU
20214347221.esr
Señado: Day V. B.
Fecha: 13.08.2023 14:34:22 -05:00

PRONIED
PERUANA VACOS
SE INFRACSTRUCTURA CARRETERA
FIRMA DIGITAL

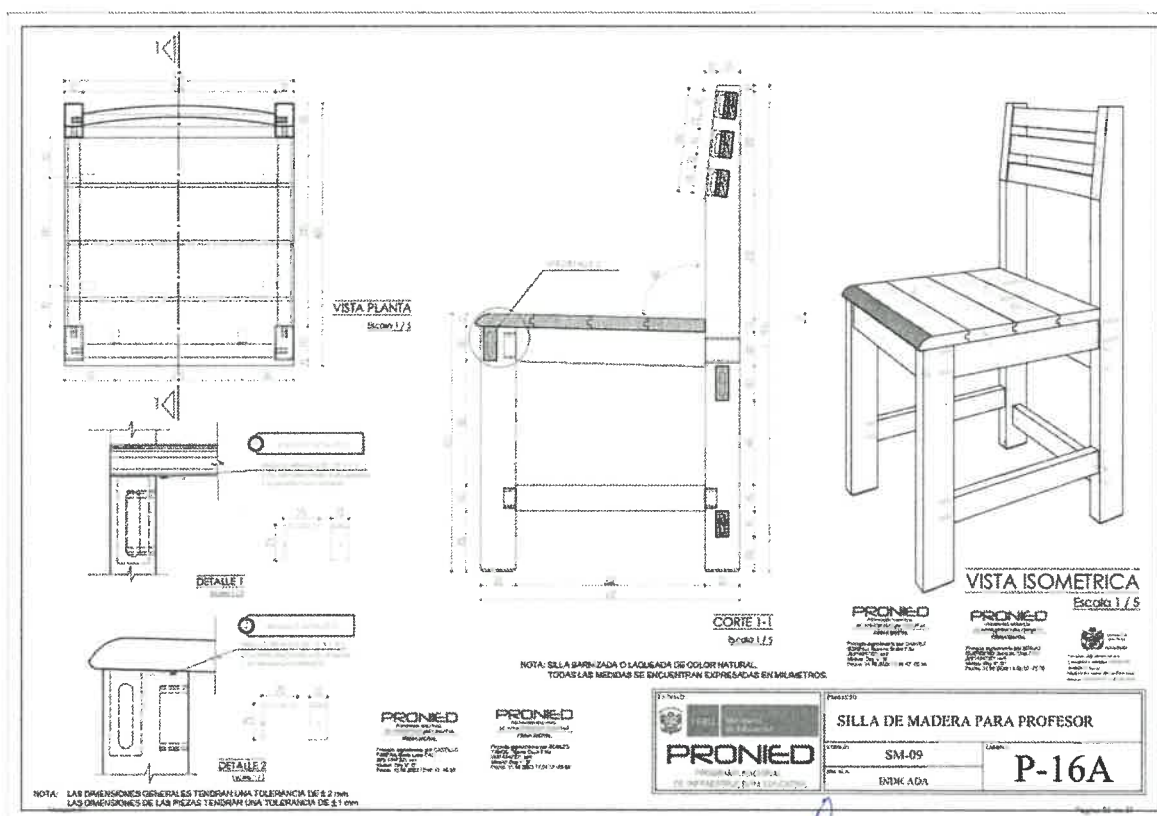
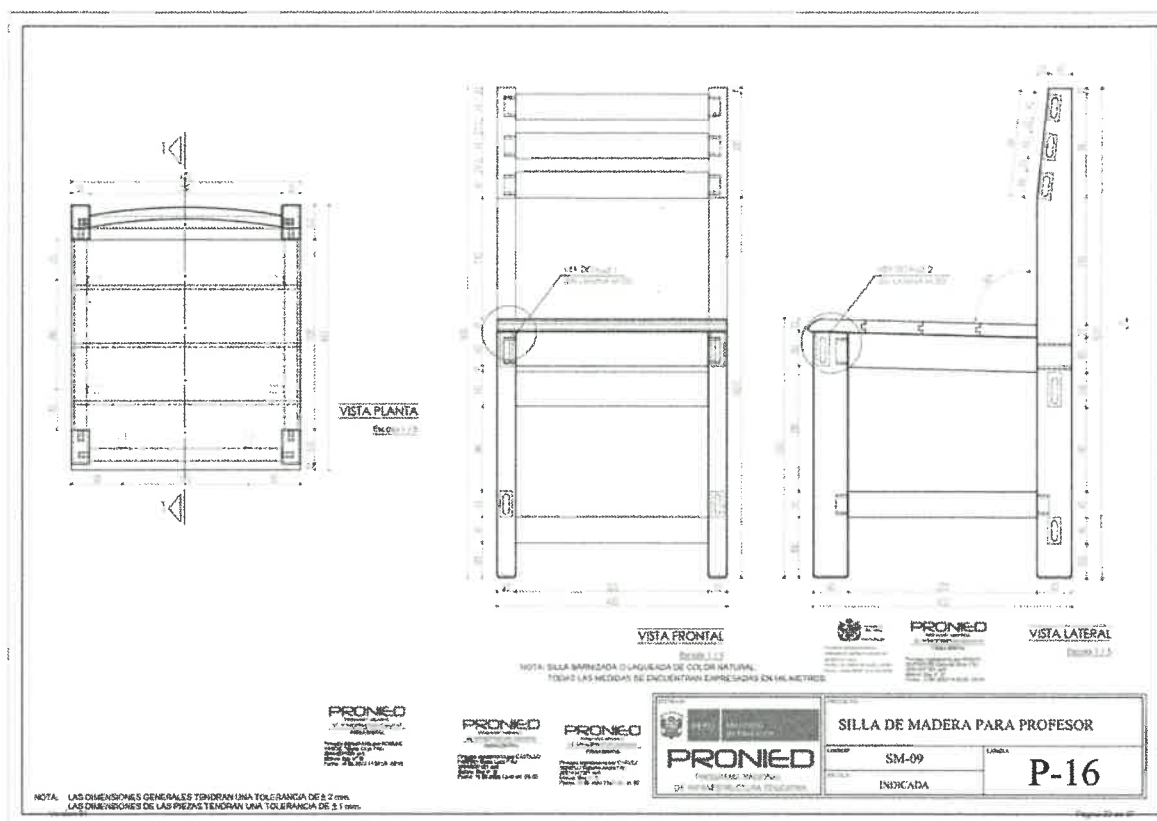
Firmado digitalmente por CASTILLO
TALPANA Maria Lisset FRU
20214347221.esr
Señado: Day V. B.
Fecha: 13.08.2023 12:29:55 -05:00

PRONIED
PERUANA VACOS
SE INFRACSTRUCTURA CARRETERA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI Roberto Andres FRU
20214347221.esr
Señado: Day V. B.
Fecha: 14.08.2023 15:23:32 -05:00

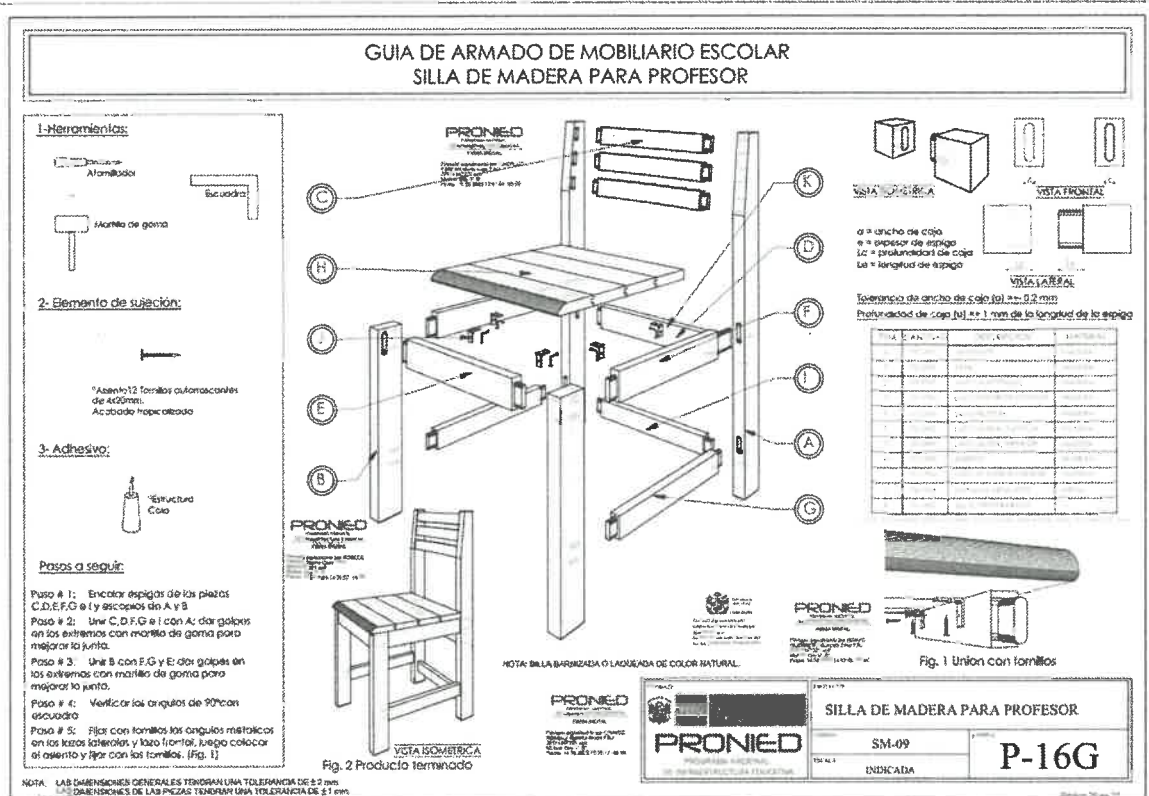
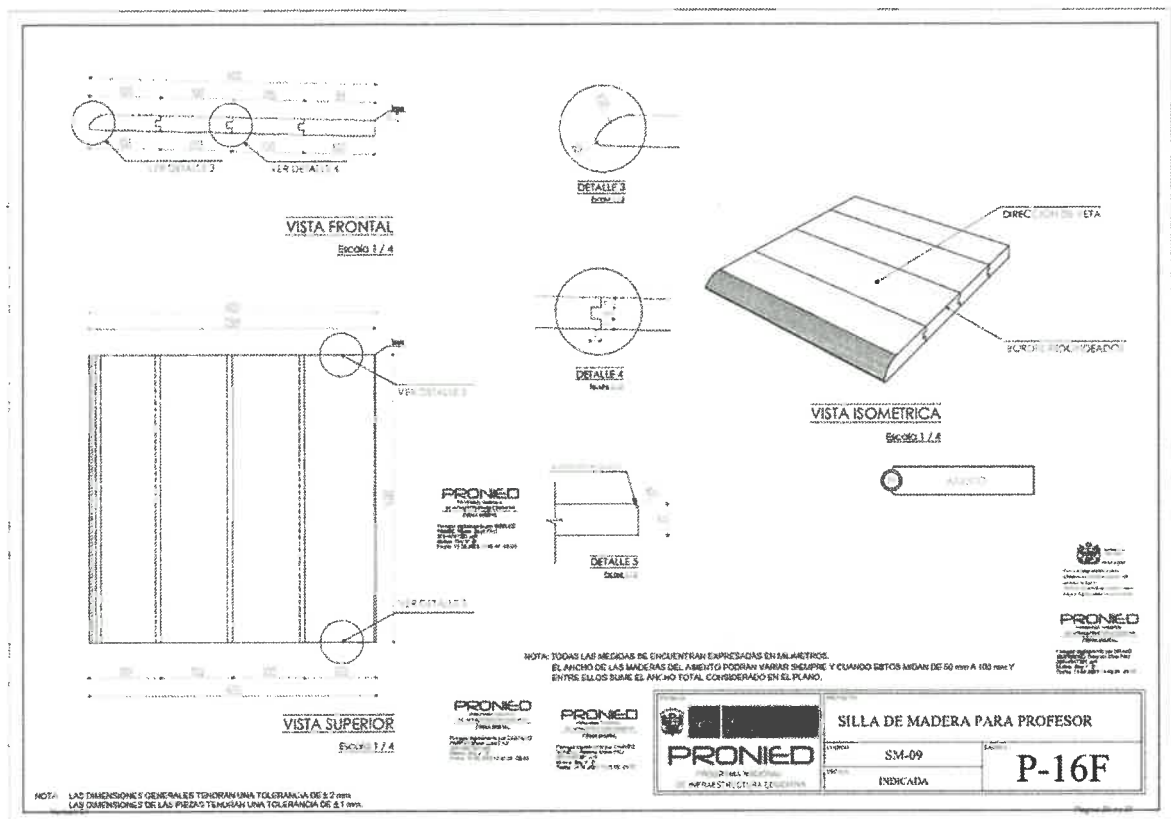
PRONIED
PERUANA VACOS
SE INFRACSTRUCTURA CARRETERA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BLANCO
OLIVEROS Gonzalo Eliseo FRU
20214347221.esr
Señado: Day V. B.
Fecha: 14.08.2023 14:41:42 -05:00









ANEXO N° 04
MODELOS REFERENCIALES DE ACTAS
PARA EL PROCESO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por ROBLES
FANCY, THERESA CARY FAL
20514347321.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2024 14:38:08 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CASTILLO
PAZDAN, GARCIA LUIS FAL
20514347321.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2024 10:41:11 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CRIVELLI
CRIVELLI, ROBERTO ANDRÉS FAL
20514347321.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2024 15:25:12 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por GUTIERREZ
GUTIERREZ, GONZALO CHAO FAL
20514347321.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2024 14:43:03 -05:00

Version 01

Página 30 de 37

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

Siendo las _____ horas del día _____ del mes _____ del año 20____, se reunieron en el local donde se realiza el proceso de fabricación y/o almacenaje de los bienes adquiridos mediante el contrato arriba mencionado, sito en la ubicación antes señalada, de una parte, el Sr(a) _____ en representación de la ENTIDAD, y de la otra parte el Sr(a) _____ en representación de la empresa Contratista

Encontrándose lo siguiente:

Al término de la diligencia, siendo las horas se dio lectura a la presente Acta, y no habiendo objeciones a la misma, procediendo a suscribirle los presentes en señal de conformidad.

Procedo legalmente por CASTILLO
PAUPAN, María Luján PAU
2021-03-07 20:11:00
Módulo: Ory V. B.
Fecha: 13.03.2023 12:46:00 -05:00

Formado digitalmente por ROBERTO
YABEC, Tercero de Mayo Páez
20814047021.pdf
Módulo: Dey V B
Fecha: 13/06/2023 14:08:19 -05:00

Nombre	XXXXXXXXXXXXXXX
Cargo	XXXXXXXXXXXXXXX
DNI	XXXXXXXXXXXXXXX

Nombre

D.N.I.

Formule disponibili per il cliente
 0283825000 - Numero Verde 800
 0214247221 ext.
 Milano, Day 1° - 8°
 Periodo: 14.05.2023 - 14.06.2023 - 08.00

Version 01

Formado digitalmente por CNV022
DOWELL, Roberto Andre FAJ
1051436223 aut
Módulo: Des V 8
Fecha: 14/04/2023 15:28:00, 00:00

1

Página 31 de 37

ACTA DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA N°

SERVICIO :
MODALIDAD :
CONTRATO :
UBICACIÓN :
CONTRATISTA :

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, estando en las instalaciones de la empresa Contratista _____, se reunieron: de una parte, el/la Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación de la empresa contratista _____; otra parte el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, quien actúa en representación del área _____, y el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación del área usuaria, para realizar la verificación cuantitativa del Contrato N° _____; derivado de la _____ de acuerdo a las especificaciones técnicas del contrato, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes.

De la verificación realizada, se observan las siguientes cantidades:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CANTIDAD VERIFICADA

CONCLUSIÓN:

Siendo las _____ horas del día _____ de _____ del año 20____, se procedió a firmar el presente Acta por Implicado.

PRONIED
PERUANA
DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por DAVID
QUISPEZ (DNI 7447 7447 7447)
2014047221 447
Motivo: Day V. 0
Fecha: 14.06.2023 14:44:11 -05:00

ÁREA DESIGNADA POR LA
ENTIDAD
REPRESENTANTE

ÁREA USUARIA
REPRESENTANTE

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

PRONIED
PERUANA
DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
RODOLFO ROBERTO RIVERA PAU
2014047221 447
Motivo: Day V. 0
Fecha: 14.06.2023 15:26:01 -05:00

PRONIED
PERUANA
DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PAOLO ANTONIO LARA PAU
2014047221 447
Motivo: Day V. 0
Fecha: 13.06.2023 12:48:13 -05:00

1 La Entidad define quien es el área competente de emitir la conformidad cuantitativa.
Version 01

Página 32 de 37

ACTA DE TOMA DE MUESTRASCONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN _____

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____; se reunieron en los Almacenes de la empresa Contratista _____, el Supervisor de la ENTIDAD, el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, el representante de la empresa Contratista el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____ y el representante del Organismo de Evaluación de Conformidad, _____, el Sr(a) _____, con la finalidad de realizar la verificación técnica a través de ensayos de funcionalidad de los bienes materia del contrato antes citado, para tales efectos se procederá a tomar el número de muestras que pesarán por control de calidad, según lo establecido en el Anexo N° 02 de las Especificaciones Técnicas, tal como se detalla a continuación:

CUADRO N° 01: MUESTRAS Y ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD			
N° DE ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE MUESTRAS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
TOTAL DE MUESTRAS			

ANOTACIONES: _____

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas, en señal de conformidad con los términos de la presente acta, suscriben los intervinientes.

**LA ENTIDAD
REPRESENTANTE**Nombre _____
D.N.I. _____**EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN
CERTIFICADORA DE CALIDAD
REPRESENTANTE**Nombre _____
D.N.I. _____**PRONIED**
PROCESO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CUANTIA
FORMA DIGITALFirmado digitalmente por BRAYDO
SOLÍSANO GARCIA ELIAS PAU
20514047221 udt
Módulo: Obj V° E°
Fecha: 14.06.2023 14:44:19 -05:00**CONTRATISTA
REPRESENTANTE**Nombre _____
D.N.I. _____**PRONIED**
PROCESO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CUANTIA
FORMA DIGITALFirmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI Roberto Andre PAU
20514047221 udt
Módulo: Obj V° E°
Fecha: 14.06.2023 15:26:11 -05:00

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

Siendo las _____ horas del día _____ del mes _____ del año 20____, se reunieron en el local donde se realiza el proceso de fabricación y/o almacenaje de los bienes adquiridos mediante el procedimiento de selección ambe mencionado, sito en la dirección antes indicada; de una parte, el Sr(a) _____ en representación de la ENTIDAD y de la otra parte el Sr(a) _____ en representación de la empresa Contratista _____ a fin de llevar a cabo la inspección de los trabajos materia de la adquisición, encontrándose lo siguiente:

PRONED
 INSTITUTUL NAȚIONAL
 DE INFRASTRUCTURĂ CIVILĂ
 FIRMĂ ÎNREGISTRATĂ

Firmato digitalmente per CINA
 BONELLI Roberto Antonio P.A.U.
 20234367201 aut
 Motivo: CINA V. O.
 Data: 14.08.2023 12:00:00

PRONIED
CONSTRUCTION EQUIPMENT
CONSTRUCTION EQUIPMENT
CONSTRUCTION EQUIPMENT

Tornado signatures per NOAA
NWSOC Tampa Bay PAU/
2011-04-20T18:00
Medium Day V 8
2011-04-20T18:00 14:38:57 -05:00

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas se dio lectura a la presente Acta, y no habiendo objeciones a la misma, se procedió a suscribir por parte de los presentes.

PRONED
 RESEARCH GROUP
 DE INGENIERIA CIVIL
 FERIA TECNICA

Fornito digitalmente con **SPADCO**
OUTSTATION Concorso Stes P Alz
2014347201 apr
Michele Day V 8
Perché 14.08.2023 14.08.23 - 20.20

PRONIED
PREMIUM TACON
25% NITROGEN QUARTZ
Fused Quartz

Printed: 03/10/2023 12:00 PM
 Page: 1 of 1
 Status: Day 1
 Date: 11/08/2023 12:00 PM

LA ENTIDAD REPRESENTANTE

Nombre
Cargo
O.N.I.

CONTRATISTA REPRESENTANTE

Nombre
D.N.I.

Permuta dispendiosa per CASTELLO
PASSAPorto Mare Lige PAU
2014047201 add
Mileva Day V 8"
Pecunia 11.08.2012.12:48:07 05:00

CONTRATO N°
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN

Printed: digitalmente por RSCG, CS
VAGOC, Tórnai Csop F&U
2014047201 apr
Molten City V 5-
Pálya: 15.04.2023 14:57:28 -05:00

Stampato digitalmente per OMARZ
 02/04/2023 15:21
 Milano City V 2
 Pagina: 14 del 2023 15:21 45 05:05

Preveduto digitalmente per TOAUC
OUTBOARDO Giornale Elett P AU
020140347221 web
Matera Day V 8
Pecunia 14 08 2023 12 44 35 08 08

ANEXO N° 5
FICHA DE PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

 FIRMA DIGITAL Firmado digitalmente por ROBLES YANACI, Ricardo Cayo PAU 20240427221 a98 Módulo: Day V° B° Fecha: 15.04.2023 14:27:21 -05:00	 FIRMA DIGITAL Firmado digitalmente por CASTILLO PASAFUM María Lupe PAU 20240427221 a98 Módulo: Day V° B° Fecha: 15.04.2023 12:58:20 -05:00	 FIRMA DIGITAL Firmado digitalmente por CONTRERAS SORRELLI Rosario Andrea PAU 20240427221 a98 Módulo: Day V° B° Fecha: 14.04.2023 15:20:10 -05:00	 FIRMA DIGITAL Firmado digitalmente por BARRALLO DE ROSARIO, Rosalva Tiana PAU 20240427221 a98 Módulo: Day V° B° Fecha: 14.04.2023 14:44:42 -05:00
---	---	--	--



Version 01

Página 36 de 37



Anexo N° 05

Ficha de presentación del producto

El Postor deberá completar los datos de la tabla siguiente:

Nombre del requerimiento		
N°	Especies(s) maderable(s) con la(s) que atenderá el requerimiento (véase Nota 1)	Nombre o Razón social del postor
1		
2		
...		

Nota 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Selección del capítulo III Información Complementaria.

PRONIED
HOMOLOGACION
DE INFRAESTRUCTURA CASERNA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SCHLES
18ND00 Tzamo Casp PAU
2024-04-27 10:11:45
Motivo: Dig. V° B°
Fecha: 13.06.2023 14:07:28 -05:00

PRONIED
HOMOLOGACION
DE INFRAESTRUCTURA CASERNA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FASOP 903 Maria Lucha PAU
2024-04-27 10:11:45
Motivo: Dig. V° B°
Fecha: 13.06.2023 14:08:20 -05:00

PRONIED
HOMOLOGACION
DE INFRAESTRUCTURA CASERNA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
DICHELLI Roberto Andra PAU
2024-04-27 10:11:45
Motivo: Dig. V° B°
Fecha: 14.06.2023 15:07:51 -05:00

PRONIED
HOMOLOGACION
DE INFRAESTRUCTURA CASERNA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BOLAÑO
QUINTERO Damián Efraim PAU
2024-04-27 10:11:45
Motivo: Dig. V° B°
Fecha: 14.06.2023 14:44:40 -05:00

FICHA DE HOMOLOGACIÓN

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Código del CUBSO : 56121505-00389564

Denominación del requerimiento : Mesa de madera para estudiante de 1° a 2° de secundaria

Denominación técnica : Mesa de estudiante de secundaria de madera de 50 cm X 60 cm X 69 cm

Unidad de medida : Unidad

Resumen : Mesa de madera sólida con accesorios de fijación para 01 estudiante, de 690 mm de altura total, 500 mm de largo y 600 mm de ancho. Destinada a la población estudiantil de 1° a 2° del nivel secundaria de la Educación Básica Regular.

II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

La mesa de madera sólida para estudiante de 1° a 2° de secundaria, esté conformado por los siguientes componentes:

- Estructura de Mesa
- Tablero de mesa
- Ensamblaje y accesorios

2.1. CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

2.1.1. Características y especificaciones del bien

N°	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
1. Estructura y tablero de mesa			
1.1	Especies de madera (Véase Nota 01)	Aguano masha (<i>Machaerium inundatum</i> (Mart. ex Benth.) Ducke)	Establecido por el Ministerio
		Androba (<i>Carapa guianensis</i> Aubl.)	
		Cachimbo rojo (<i>Carrizana domestica</i> (Mart.) Miers)	
		Copaiba (<i>Copaifera reticulata</i> Ducke)	
		Huaynuro (<i>Ormosia coccinea</i> (Aubl.) Jacks.)	
		Lagarto Caspi (<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.)	
		Mashonaste, tulpay (<i>Ctasia racemosa</i> Ruiz & Pav.)	
		Moena amarilla (<i>Aniba guianensis</i> Aubl.)	
		Requia (<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.)	
		Ulcumano (<i>Podocarpus olisifolius</i>)	
		Tomillo (<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke)	

PRONIED
PROCESO NACIONAL
DE HOMOLOGACIÓN CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBERTO
YANQUE TAYAN CAYO FAUJ
2024/04/23 12:21:00
Motivo: Day V° B°
Fecha: 12/04/2023 13:05:34 25 00

PRONIED
PROCESO NACIONAL
DE HOMOLOGACIÓN CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FABIAN GARCIA LOPEZ FAUJ
2024/04/23 12:21:00
Motivo: Day V° B°
Fecha: 12/04/2023 10:28:51 25 00

PRONIED
PROCESO NACIONAL
DE HOMOLOGACIÓN CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CRISTIAN
SONELLI ALBERTO ANDRES FAUJ
2024/04/23 12:21:00
Motivo: Day V° B°
Fecha: 14/04/2023 12:12:27 25 00

PRONIED
PROCESO NACIONAL
DE HOMOLOGACIÓN CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAYDO
OLIVEROS GARCIA SUE FAUJ
2024/04/23 12:21:00
Motivo: Day V° B°
Fecha: 14/04/2023 10:25:46 25 00

1.2	Densidad básica	0.45 g/cm ³ a 0.70 g/cm ³	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos
1.3	Flexión estática	MOR \geq 501 kg/cm ² MOE \geq 90 t/cm ²	
1.4	Compresión perpendicular	ELP \geq 41 kg/cm ²	
1.5	Cizallamiento	\geq 61 kg/cm ²	
1.6	Dureza Janka en leños	\geq 301 kg/cm ²	
1.7	Tenacidad	\geq 1.8 kg-m	Numeral 5.1.1
1.8	Secado (Véase Nota 02)	Para establecer el CHE (Contenido de Humedad Equilibrado) de la madera a ser utilizado en los diferentes usos, en función del lugar donde prestará servicio, se deberá tomar como referencia la información brindada en el aplicativo "Calculadora CHE Perú" disponible en el Play Store.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.5.1
1.9	Durabilidad natural y Preservación	La madera a emplearse que presenten una buena durabilidad natural (Clases A y B de la norma ASTM D-2017) pueden utilizarse sin preservación. La maderas que corresponden a las Clases C y D (Moderadamente Resistente y No Resistente), es recomendable su preservación, utilizando un producto que garantice la inocuidad para el uso en el mobiliario escolar	Establecido por el Ministerio
1.10	Dimensiones estructurales	Véase Anexo N° 03 Lámina P-09	RVM N° 019-2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N°15
1.11	Habilitado	Debe efectuarse considerando las medidas establecidas en los planos de fabricación, la calidad de la madera y mermas que se producen hasta la obtención de las piezas elaboradas.	Establecido por el Ministerio.
1.12	Encolado	Colas PVA u otros adhesivos de similar característica o mejor, las piezas a encolar deben estar exentas de polvo u otros materiales que impidan una buena adherencia. El adhesivo debe contener como mínimo 48 % de sólidos, no tener una antigüedad mayor a 6 meses de la fecha de fabricación. El adhesivo debe colocarse en la superficie de las dos piezas a encolar (en el caso de ensamblar, en la caja y la espiga). El tiempo de prensado y la presión a aplicar debe realizarse en base a lo indicado en las especificaciones técnicas del adhesivo elegido, a fin	NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.8. Establecido por el Ministerio

PRONIED
HOMOLOGACIÓN NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por ROSALES
SABIDO Thelma Cely FAU
2024/04/23 10:01
Módulo: Day V "B"
Fecha: 15.04.2023 13:06:00 -05:00

PRONIED
HOMOLOGACIÓN NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
FABRICIO Maria Luisa FAU
2024/04/23 10:01
Módulo: Day V "B"
Fecha: 15.04.2023 10:27:07 -05:00

PRONIED
HOMOLOGACIÓN NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CRIVETZ
BONELLI Gisela Andrea FAU
2024/04/23 10:01
Módulo: Day V "B"
Fecha: 14.04.2023 12:11:37 -05:00

PRONIED
HOMOLOGACIÓN NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por BRAVO
GUERRERO Daniela Elen FAU
2024/04/23 10:01
Módulo: Day V "B"
Fecha: 14.04.2023 10:55:34 -05:00

PRONIED
INDEPENDIENTE NACIONAL
DE INGENIERIA CIVIL

Proyecto digitalizado por ROBLES
TAMAYO, Roberto Raúl FAU
2024/04/20 10:11
Módulo: Dig. V. 5
Fecha: 11.04.2023 12:06:16 -05:00

PRONIED
INDEPENDIENTE NACIONAL
DE INGENIERIA CIVIL

Proyecto digitalizado por CASTELLANO
TAMAYO, Roberto Raúl FAU
2024/04/20 10:11
Módulo: Dig. V. 5
Fecha: 11.04.2023 10:27:16 -05:00

PRONIED
INDEPENDIENTE NACIONAL
DE INGENIERIA CIVIL

Proyecto digitalizado por CHAVEZ
CHAVEZ, Roberto Raúl FAU
2024/04/20 10:11
Módulo: Dig. V. 5
Fecha: 14.04.2023 12:12:42 -05:00

PRONIED
INDEPENDIENTE NACIONAL
DE INGENIERIA CIVIL

Proyecto digitalizado por BRAVO
OLIVERA, Gerardo Enzo FAU
2024/04/20 10:11
Módulo: Dig. V. 5
Fecha: 14.04.2023 10:38:00 -05:00

		de garantizar el fraguado de la unión encolada.	
1.13	Armado (Véase planos P-09, P-09A, P-09B, P-09F y P-09G).	La fijación del tablero a la estructura de la mesa se efectuará con dos (02) aplicas laterales, una (01) aplica frontal y una (01) posterior, cada una de las cuales irá encolada por un canto con los lazos laterales, frontal o posterior superior de la estructura y fijada con cuatro (04) tornillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante de 3,5 x 35 mm tropicalizado, y arandelas planas de 16 mm de diámetro externo y de 3/16" de diámetro interno, con acabado galvanizado, equidistantes entre sí, en forma horizontal, luego, se realizará la fijación de la aplica al tablero con cinco (05) tornillos autorroscantes en forma vertical.	Establecido por el Ministerio
1.14	Lijado	Se deben emplear lijas para madera con base de papel, tela o tela-papel, para lijado manual o mecánico. Con lija de grano 60 u 80 para un primer lijado, luego una lija de grano 80 o 100. Antes del barnizado o laqueado final una de grano 150, 180 o 220.	Establecido por el Ministerio
1.15	Acabado	Laca selladora mate o semimate translúcida o laca catalizadas o un material de recubrimiento con dureza y durabilidad equivalente o superior	NTP 260.006:2019 MOBILIARIO ESCOLAR. Mesa para nivel de educación secundaria. Requisitos. Numeral 7.2.4.
		Consideraciones técnicas mínimas de la laca selladora: - Base de nitrocelulosa, aditivos plásticos y metálicos - Sólidos en Volumen 27 ± 2 % - Espesor de Película Seca 2.0 – 3.0 mts por capa	Establecido por el Ministerio
		Los materiales que se usan para este proceso son de diferente origen químico, entre las cuales se mencionan: laca selladoras y de acabado a base de nitrocelulosas o laca Duco, laca poliuretánicas, políesteres, productos en base acuosos, productos curados por UV, entre otros, que se aplican en secuencia de capas sucesivas, previo lijado o suavizado entre capa y capa. El proceso puede ser realizado en forma manual o mediante equipo mecánico. Considerando que el acabado pueda ser semi-mate o satinado y a poro cerrado o semi abierto, la cantidad	NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.10.

		de capas que se aplican deben estar de acuerdo con el sistema de pintado propuesto para el tipo de acabado solicitado por el cliente y según la textura de la superficie de madera a utilizar.	
		Mínimo 3 capas, aplicado en la totalidad de las superficies.	Establecido por el Ministerio
		El acabado a utilizar deberá ser aplicado en la totalidad del bien a fabricar	
1.16	Componentes de la mesa		
1.16.1	Patas		
1.16.1.1	Cantidad	04	Establecido por el Ministerio
1.16.1.2	Espesor	45 mm ± 1 mm	
1.16.1.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.1.4	Largo	668 mm ± 1 mm	
1.16.1.5	Ensamble (Véase plano P-00B y P-00C)	Caja	
1.16.1.6	Biselado del extremo inferior	Con un ángulo de 45° y 3 mm de alto.	NTP 260.006:2019. MOBILIARIO ESCOLAR. Mesa para nivel de educación secundaria. Requisitos. Numeral 7.1.1)
1.16.2	Lazo lateral superior		
1.16.2.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio.
1.16.2.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.2.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.2.4	Largo	410 mm ± 1 mm	
1.16.2.5	Ensamble (Véase plano P-09D)	Espiga	
1.16.3	Lazo frontal superior/posterior		
1.16.3.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio.
1.16.3.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.3.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.3.4	Largo	530 mm ± 1 mm	
1.16.3.5	Ensamble (Véase plano P-09E)	Espiga	
1.16.4	Lazo frontal inferior		
1.16.4.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio.
1.16.4.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.4.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.4.4	Largo	530 mm ± 1 mm	
1.16.4.5	Ensamble (Véase plano P-09D)	Espiga	
1.16.5	Lazo lateral inferior		
1.16.5.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio.
1.16.5.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.5.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.5.4	Largo	410 mm ± 1 mm	

PRONIED
 Versión 01.04
 SE INGENIERIA CIVIL
 FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por ROBLES
 CARLOS Torres Cajas PAU
 2024/04/23 10:11:01 a.m.
 Motivo: Day V. B.
 Fecha: 10.04.2024 10:11:01 a.m.

PRONIED
 Versión 01.04
 SE INGENIERIA CIVIL
 FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por CASTELLO
 PABLO Mario Lora PAU
 2024/04/23 10:11:01 a.m.
 Motivo: Day V. B.
 Fecha: 10.04.2024 10:11:01 a.m.

PRONIED
 Versión 01.04
 SE INGENIERIA CIVIL
 FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por CHAVEZ
 BONELLI Roberto Andres PAU
 2024/04/23 10:11:01 a.m.
 Motivo: Day V. B.
 Fecha: 10.04.2024 10:11:01 a.m.

PRONIED
 Versión 01.04
 SE INGENIERIA CIVIL
 FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por BLANCO
 GUERRERO Gerardo Elias PAU
 2024/04/23 10:11:01 a.m.
 Motivo: Day V. B.
 Fecha: 10.04.2024 10:11:01 a.m.

PRONIED
INSTITUCIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por RODRIGO
VÁSQUEZ, Titular de la FAL
2024-03-27 12:21:40
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 13:08:51 - 05:00

PRONIED
INSTITUCIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por CASTILLO
FABIAN, Titular de la FAL
2024-03-27 12:21:40
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 10:07:04 - 05:00

PRONIED
INSTITUCIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por CHAVEZ
RODRIGO, Titular de la FAL
2024-03-27 12:21:40
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:14:00 - 05:00

PRONIED
INSTITUCIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por ESPINOZA
J. ENRIQUE, Titular de la FAL
2024-03-27 12:21:40
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 10:08:12 - 05:00

1.16.5.5	Ensamble (Véase plano P-09D)	Espiga	Establecido por el Ministerio.
1.16.6	Refuerzos		
1.16.6.1	Laterales		
1.16.6.1.1	Cantidad	02	
1.16.6.1.2	Espesor	22 mm \pm 1 mm	
1.16.6.1.3	Ancho	22 mm \pm 1 mm	
1.16.6.1.4	Largo	410 mm \pm 1 mm	
1.16.6.2	Frontal/posterior		
1.16.6.2.1	Cantidad	02	
1.16.6.2.2	Espesor	22 mm \pm 1 mm	
1.16.6.2.3	Ancho	22 mm \pm 1 mm	
1.16.6.2.4	Largo	500 mm \pm 1 mm	
1.16.6.3	Cantidad de perforaciones	05 verticales y 04 horizontales por cada espiga.	Establecido por el Ministerio.
1.16.6.4	Sistema de fijación (Véase plano P-09B y P-09C)	"ojo chino"	
1.17	Dimensiones Tablero (Véase Anexo N°03. Lámina P-09)		
1.17.1	Largo	500 mm	RVM N° 019-2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N°15
1.17.2	Ancho	800 mm	
1.17.3	Espesor	22 mm \pm 1 mm	
1.17.4	Junta de tableros	Las juntas de madera para tableros de la mesa y asientos de ella podrán ser de tipo machihembrado, endentado o pegado con tecnología que supere los procesos descritos. Cualquiera que sea el proceso elegido debe observarse la precisión del maquinado, la utilización de herramientas o equipo apropiado para el encolado y la utilización de adhesivos normalizados y frescos. Tener en cuenta el balance de los anillos de crecimiento de la madera para prevenir alabeos no tolerados.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.7.2
1.17.5	Radio de curvatura (Véase plano P-09F, detalles 2 y 3)	8 mm	Establecido por el Ministerio
2	Defectos no tolerables en madera		
2.1	Perforaciones grandes	Mayor de 3 agujeros con diámetro mayores a 6 mm, por metro lineal y no alineados	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.4
2.2	Rajaduras y Grietas	Mayor a 20 mm de largo, 0,5 mm de ancho, y mayor a la tercera parte del espesor de la pieza.	
2.3	Inclinación del grano	Mayor a 10°	
2.4	Falla de compresión paralela	Máximo en dos lados consecutivos y no perjudiquen la solidez.	

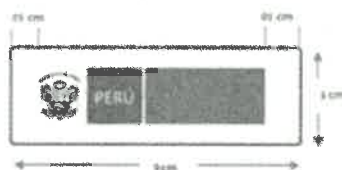
2.5	Defectos de forma	Mayor al 0.3% de la longitud de la pieza	
2.6	Presencia de hongos de pudrición	No se admiten	
2.7	Presencia de insectos activos	No se admiten	
2.8	Defectos por nudos	Mayor de 20 mm de diámetro y mayor a la cuarta parte del ancho del material	
2.9	Nudos muertos	No se admiten	
2.10	Mezcla de especies	No se admiten	
2.11	Presencia de médula y/o corteza	No se admiten	
2.12	Alabeos de las piezas	No se admiten si la flecha máxima es mayor de 1 cm por cada 300 cm de longitud.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3.7.
2.13	Inestabilidad en un plano	No se admiten	NTP 260.014:2021 MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Muestreo, 4ª Edición Anexo A
2.14	Acabado defectuoso	No se admiten	NTP 260.006:2019. MOBILIARIO ESCOLAR. Mesa para nivel de educación secundaria. Numeral 7.1 b)
2.15	Ensamble defectuoso	No se admiten	Establecido por el Ministerio
2.16	Armado asimétrico	No se admite si los ensamblajes entre elementos no forman el ángulo establecido.	
2.17	Junta desiguales	No se admiten si se observan aberturas o desniveles en las juntas de dos piezas del asiento.	
3	Defectos tolerables		
3.1	Perforaciones pequeñas	Agujeros de 1 mm a 3 mm de diámetro, que sumados sus diámetros den un máximo de 6 mm en un área de 100 cm ² . no alineados ni pasantes	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3

PRONIEDSE INFORMATICA EDUCATIVA
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por ROBLES
FRANCISCA Cayo FAL
2024.04.27 12:01:48
Motivo: Day V. B.
Fecha: 15.05.2025 13:08:42 -05:00**PRONIED**SE INFORMATICA EDUCATIVA
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por CASTILLO
FRANCISCA Viterio FAL
2024.04.27 12:01:48
Motivo: Day V. B.
Fecha: 15.05.2025 10:37:44 -05:00**PRONIED**SE INFORMATICA EDUCATIVA
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por ORTIZ
RODRIGO Roberto Andres FAL
2024.04.27 12:01:48
Motivo: Day V. B.
Fecha: 14.05.2025 12:14:06 -05:00**PRONIED**SE INFORMATICA EDUCATIVA
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por ORTIZ
RODRIGO Roberto Andres FAL
2024.04.27 12:01:48
Motivo: Day V. B.
Fecha: 14.05.2025 12:14:06 -05:00

[illegible]

El logo institucional tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	9 cm (ancho) x 3 cm (alto)
Grabado	Pironeado
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos min.



(Imagen referencial)

2.1.2.2. Identificación del fabricante

Para la identificación del fabricante de la mesa de madera para estudiante de 1° a 2° de secundaria, se colocará una lámina autoadhesiva en cada uno de los bienes a adquirir. Este rotulado tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	8-12 cm (ancho) x 4-5 cm (alto)
Material	Autoadhesivo
Color	Rojo
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos min.
Información a consignar	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la entidad usuaria en el encabezado - Nombre del procedimiento de selección - Descripción de los bienes (Código del bien y nombre del bien) - Nombre del contratista, dirección y teléfono
Ubicación	Parte inferior del bien

PRONIED
PROYECTOS NACIONALES
SE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por ROBLES
11/02/2024 10:00:00
2024/04/23 10:00:00
Módulo: Day V. B.
Fecha: 11.02.2024 10:00:00

PRONIED
PROYECTOS NACIONALES
SE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CASTILLO
11/02/2024 10:00:00
2024/04/23 10:00:00
Módulo: Day V. B.
Fecha: 11.02.2024 10:00:00

PRONIED
PROYECTOS NACIONALES
SE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CHAVEZ
11/02/2024 10:00:00
2024/04/23 10:00:00
Módulo: Day V. B.
Fecha: 11.02.2024 10:00:00

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°

DESCRIPCIÓN 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)

DIRECCIÓN

TELÉFONO

2.2. CONDICIONES DE EJECUCIÓN

2.2.1. Procedencia de la madera

El contratista debe garantizar el origen legal del producto forestal maderable que utiliza como materia prima para la fabricación de mobiliario, esta documentación deberá ser presentada hasta los 10 días de suscrito el contrato. Para ello, la madera que se adquiere debe estar sustentada con los siguientes documentos, según corresponda su origen:

- Para los casos de madera de especies forestales nativas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Transporte Forestal (GTF) que ampara la procedencia de la madera, conforme a lo establecido en el Artículo 166 del Reglamento para la Gestión

PRONIED
PROYECTOS NACIONALES
SE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por GRAYO
11/02/2024 10:00:00
2024/04/23 10:00:00
Módulo: Day V. B.
Fecha: 11.02.2024 10:00:00

Forestal aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, en el marco de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763. En los casos de títulos habilitantes, en la GTF debe estar consignada la resolución de aprobación del plan de manejo forestal o resolución que aprueba el aprovechamiento forestal (reingresos, movilización de sidos, etc.). Asimismo, los títulos habilitantes vinculados a las GTF se deben encontrar en la Lista Verde del Observatorio del OSINFOR.

- Para los casos de madera de especies forestales introducidas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) con la descripción de la especie que la identifique como introducida y el número de registro de la plantación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para los casos de madera importada, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) y los documentos de importación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de concesiones forestales, bosques locales y permisos forestales en tierras privadas, están obligadas a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de permisos de aprovechamiento forestales en bosques en tierras de comunidades nativas y comunidades campesinas (bosques naturales), están obligadas a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 101 del Reglamento para la Gestión Forestal y de Fauna Silvestre en Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas, aprobado por Decreto Supremo N° 021-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de plantaciones forestales de especies nativas y exóticas o introducidas establecidas en tierras de propiedad privadas; para el aprovechamiento deben de estar inscrita en el Registro Nacional de Plantaciones y se sustente con la Guía de Transporte Forestal conforme a lo establecido en los artículos 68 y 69 del Reglamento para la Gestión de Plantaciones Forestales y los Sistemas Agroforestales, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2015-MINAGRI.

En el caso que el contratista no pueda garantizar el origen legal de la madera, esta será causal de resolución del contrato por incumplimiento contractual, asimismo la entidad contratante podrá notificar a las entidades sancionadoras, en el marco del Art. 215 del Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.

2.2.2. Verificación del origen legal de la madera

La Entidad Contratante deberá adoptar las medidas necesarias para garantizar el origen legal de los productos forestales en los procesos de contrataciones con el Estado, requiriendo, como mínimo, la GTF e información obrante en el Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre (SNIFFS) y/o el Sistema de Información Gerencial del OSINFOR (SIGO_{GC}), debiendo realizar las acciones siguientes:

- La información que contiene la GTF, deberá verificarse en el módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC - SNIFFS) si fue emitido por el titular del Título Habilitante (TH), o titular de Centro de Transformación Primaria, o la Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre (ARFFS), y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberá solicitar la conformidad a la ARFFS donde se otorgó la GTF.
- La información que contiene la GTF (volumen y especies autorizados por la ARFFS), en los ámbitos donde se implementó el Libro Operaciones Electrónicas de Centros de Transformación Primaria (LOE CTP), del módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC- SNIFFS) se deberá verificar si fue emitido por el titular del TH, o titular de Centro de Transformación Primaria (CTP), o la ARFFS, y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberán solicitar la conformidad del contenido de la GTF a la ARFFS.
- En el caso de verificación de información en el SIGO_{GC}: <https://sigosfc.osinfor.gob.pe/observatorio-osinfor/>; se debe considerar la información consignada en la GTF como son el número del TH y del documento que aprueba el plan

PRONIED
PROMOTOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS PÚBLICAS

Formado digitalmente por ROBLES
TAMAYO, Ricardo Luis FAU
2024/07/23 14:05:00
Módulo: Dig V. B.
Fecha: 15.06.2023 10:05:01 -05:00

PRONIED
PROMOTOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS PÚBLICAS

Formado digitalmente por CASTILLO
PARRA, Mario Luis FAU
2024/07/23 14:05:00
Módulo: Dig V. B.
Fecha: 15.06.2023 10:29:23 -05:00

PRONIED
PROMOTOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS PÚBLICAS

Formado digitalmente por RIVERA
SANCHEZ, Roberto Andres FAU
2024/07/23 14:05:00
Módulo: Dig V. B.
Fecha: 15.06.2023 12:14:34 -05:00

PRONIED
PROMOTOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA
Y OBRAS PÚBLICAS

Formado digitalmente por RIVERA
SANCHEZ, Roberto Andres FAU
2024/07/23 14:05:00
Módulo: Dig V. B.
Fecha: 15.06.2023 12:14:34 -05:00

PRONIEDPROCESO DE HOMOLOGACIÓN
DE INFRAESTRUCTURA LOGÍSTICA
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por DOBLES
FERNANDEZ, Carlos F. J.
32514347221.es
Módulo: Obj V. B
Fecha: 11.05.2023 10:09:25 -05:00**PRONIED**PROCESO DE HOMOLOGACIÓN
DE INFRAESTRUCTURA LOGÍSTICA
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por CASTILLO
PARRALES, Víctor Hugo F. J.
32514347221.es
Módulo: Obj V. B
Fecha: 11.05.2023 10:28:49 -05:00

de manejo (plan operativo, plan de manejo forestal intermedio o declaración de manejo), toda vez, que el observatorio se basa en los resultados de las supervisiones de los planes de manejo (PM) de los títulos habilitantes.

Como resultado de la consulta, se deberá considerar la lista verde, que no representa riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

El código del TH que se encuentra consignado en la GTF deberá verificarse en el SIGOSFC: <https://observatorio.osinfor.gob.pe/Observatorio/Home/ListaVerde>; como resultado de la consulta, solo se deberá considerar la lista verde, que no representa riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

2.2.3. Lugar de entrega

El lugar de entrega de los bienes será determinado por cada entidad contratante, en la formulación de su requerimiento, para lo cual brindará el detalle de la(s) dirección(es) respectiva(s). En caso la entidad contratante determine que la entrega de los bienes será en recintos de instituciones educativas públicas, se podrá tomar también en consideración el formato adjunto en el Anexo N° 01. Asimismo, la entidad contratante deberá realizar mediante correo electrónico, la notificación al Contratista, respecto de cualquier cambio sobre la asignación de la dirección de destino, sin que dicho cambio suponga el incremento de costos o de tiempo de entrega, todo ello, antes de la elaboración de los documentos que acrediten la entrega de los bienes.

2.2.4. Inspecciones inopinadas

La entidad contratante podrá programar inspecciones inopinadas a las instalaciones de la fábrica y/o almacenes para verificar o supervisar el apilado de la materia prima, los procesos productivos y el cumplimiento de las especificaciones técnicas conforme al avance hasta el momento, sin que ello perjudique al desarrollo del proceso de la etapa de fabricación.

Dentro de dichas inspecciones, la entidad contratante podrá tomar muestras de los bienes que se encuentran terminados hasta ese momento para analizarlos con equipos de medición a fin de determinar el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Al finalizar las inspecciones inopinadas, se deberá suscribir el acta de visita inopinada, por el representante del contratista y la entidad contratante.

El formato referencial del "Acta de visita inopinada" se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.5. Control de calidad

El control de calidad involucra la participación del área encargada por la entidad contratante, el contratista y el organismo de evaluación de la conformidad e inicia con la verificación cuantitativa y culmina con la emisión del informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas o documento equivalente que la entidad define. Dicha etapa consta de las siguientes actividades:

2.2.5.1. Verificación cuantitativa

Una vez culminada la fabricación, el contratista deberá comunicarlo mediante el ingreso de una carta a través de mesa de partes, dirigida al área encargada dentro de la entidad, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes (por unidad de bien, no piezas), esto se llevará a cabo en presencia de un representante de la entidad en la fecha, lugar, hora y plazo que establezca, previa comunicación con el contratista.

De no contar con el 100% de los bienes fabricados y embalados, incluyendo la totalidad de las muestras, se considerará como incumplimiento por parte del contratista, ello no representa una observación, por lo que la entidad contratante procederá a aplicar las penalidades que corresponda de acuerdo con la Ley de Contrataciones del Estado.

Asimismo, se tendrá que reiniciar la verificación cuantitativa una vez que el contratista lo solicite nuevamente al ingresar una segunda carta de solicitud de verificación de cantidad por la culminación de la fabricación.

La verificación cuantitativa finaliza con la emisión del informe y/o documento que acredite su conformidad por parte del área encargada por la entidad contratante, en este se comunicará el

PRONIEDPROCESO DE HOMOLOGACIÓN
DE INFRAESTRUCTURA LOGÍSTICA
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por CHAVEZ
SANCHEZ, Roberto Andres F. J.
2514347221.es
Módulo: Obj V. B
Fecha: 14.05.2023 12:14:43 -05:00**PRONIED**PROCESO DE HOMOLOGACIÓN
DE INFRAESTRUCTURA LOGÍSTICA
FIRMA DIGITALFirmado digitalmente por BLANCO
QUISPE, Cesar F. J.
2514347221.es
Módulo: Obj V. B
Fecha: 14.05.2023 14:58:50 -05:00

PRONIED
 INSTITUCION NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CHIRIQUA
 FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CASTLEO
 PABLO MORALES LARA FAL
 2024/04/22 11:01
 Móvil: 999 99 99
 Fecha: 15.05.2023 10:26:19 -05:00

resultado y se le adjuntará el "Acta de verificación cuantitativa", suscrita por el contratista y el representante de la entidad contratante, en la que cual se consignará el cumplimiento de la obligación.

El formato referencial para el "Acta de verificación cuantitativa" se encuentra en el Anexo N° 04

2.2.5.2. Verificación técnica

Después de emitido el informe y/o documento que acredite la conformidad de la verificación cuantitativa, se iniciará la verificación técnica con la toma de muestras de los bienes fabricados, en presencia de un representante de la entidad contratante, el contratista y personal del organismo de evaluación de la conformidad, momento en el cual se suscribirá el "Acta de toma de muestras" o documento equivalente, esta actividad finalizará con la elaboración del informe de cumplimiento y/o el documento equivalente que la entidad contratante defina.

2.2.5.3. Sobre las muestras y la aplicación de métodos de ensayo.

El contratista debe proveer las muestras para cada tipo de bien según corresponda, con el propósito de que el organismo de evaluación de la conformidad realice la aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras tomadas de los bienes, según lo estipulado en el Anexo N° 02.

El número de muestras para los ensayos y/o pruebas para la certificación del bien, serán fabricadas por el contratista, de acuerdo con la NTP 260.014:2021, estas no deberán estar incluidas en las cantidades propuestas a ser entregadas en las instituciones de destino; sin embargo, las muestras sí se contabilizan para la verificación cuantitativa.

2.2.5.3.1. Toma de muestras

El organismo de evaluación de la conformidad tomará la cantidad de muestras del tipo de mobiliario, realizando una selección de manera aleatoria, en presencia además de un representante de la entidad contratante y el contratista, en este momento se suscribirá el "Acta de toma de muestras" por parte de todos los presentes mencionados para posteriormente llevarlos a sus instalaciones a fin de realizar la evaluación y/o procedimientos correspondientes, según lo estipulado en la NTP 260.014:2021 o norma vigente.

Los costos de las muestras, pruebas y/o aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras, así como los gastos generados por la presencia del personal del organismo de evaluación de la conformidad, deberán ser asumidos por el contratista, incluyendo volver a aplicar los métodos de ensayos en caso los bienes se encuentren observados.

El formato referencial del acta de toma de muestras se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.5.3.2. Métodos de ensayo

El contratista deberá entregar a través de mesa de partes, el informe de ensayos o documento equivalente en el plazo establecido por la entidad contratante, contabilizado a partir del día siguiente de la suscripción del "Acta de toma de muestras".

El área encargada revisará el "Informe de ensayos" o documento equivalente que deberá incluir los informes técnicos de las pruebas y/o métodos de ensayos específicos realizados a las muestras, de encontrarse alguna(s) observación(es), será(n) consignada(s) en el informe producto de las inspecciones técnicas según lo descrito en el numeral 2.2.5.3.3 y se le otorgará un plazo definido por la entidad para el levantamiento de las observaciones, de acuerdo a la complejidad de estas.

En ese sentido, el contratista una vez levantado las observaciones, deberá comunicarlo al área encargada e ingresar una carta por mesa de partes de la entidad, a fin de proceder con la verificación correspondiente en presencia del organismo de evaluación de la conformidad, para que se proceda con la nueva toma de muestras del lote observado (en caso las observaciones contemplen de nuevo la aplicación de métodos de ensayos); y en caso las observaciones no requieran de realizar nuevamente ensayos al lote a través de muestreo, el representante de la entidad podrá realizar la verificación correspondiente.

El contratista deberá contar con la totalidad del lote y adicionalmente el total de las muestras para subsanación de observaciones, de lo contrario se considerará como incumplimiento en el levantamiento de observaciones.

Si pese al plazo de subsanación otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación de las observaciones, la entidad contratante podrá resolver el contrato total o parcialmente, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades en las que hubiera incurrido.

PRONIED
 INSTITUCION NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CHIRIQUA
 FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CASTLEO
 DONALD ROBERTO FAL
 2024/04/22 11:01
 Móvil: 999 99 99
 Fecha: 14.05.2023 11:14:52 -05:00

PRONIED
 INSTITUCION NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CHIRIQUA
 FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CASTLEO
 QUERREDO GONZALEZ FAL
 2024/04/22 11:01
 Móvil: 999 99 99
 Fecha: 14.05.2023 11:01:35 -05:00

PRONIED
 INSTITUCION NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA CHIRIQUA
 FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CASTLEO
 PABLO MORALES LARA FAL
 2024/04/22 11:01
 Móvil: 999 99 99
 Fecha: 15.05.2023 10:26:19 -05:00

Si los bienes manifestamente no cumplen con las características y condiciones ofrecidas, la entidad contratante no efectuará la recepción de los mismos, debiendo considerarse como no ejecutada la etapa, aplicándose las penalidades que correspondan de acuerdo a ley.

2.2.5.3.3. Inspecciones técnicas

El área encargada por la entidad contratante podrá realizar inspecciones técnicas a los bienes en paralelo a la aplicación de métodos de ensayos realizados por el organismo de evaluación de la conformidad durante el periodo de verificación técnica, donde el contratista y la entidad contratante suscribirán el (las) "Acta(s) de verificación técnica".

De encontrarse alguna observación en la(s) inspección(es) técnica(s) realizadas por el área encargada por la entidad contratante, serán consignadas en un informe o documento equivalente y de corresponder, complementarán a las observaciones realizadas por el organismo de evaluación de la conformidad. Estas observaciones serán notificadas al contratista por medio físico o digital, según lo indiquen las condiciones del requerimiento.

El contratista deberá absolver las observaciones, para lo cual deberá ingresar una carta por mesa de partes de la entidad contratante en el plazo establecido, dirigida al área encargada donde comunicará el levantamiento de observaciones, en ese sentido, el área encargada programará la verificación de la subsanación de observaciones, y de corresponder la conformidad, dejará constancia de ello mediante la suscripción del "Acta de verificación técnica" por parte del contratista y la entidad contratante.

La entidad contratante puede complementar la(s) acta(s) de verificación técnica con registro de evidencias fílmicas y/o fotográficas de la situación encontrada en la(s) revisión(es) técnica(s).

De no encontrarse observación o de encontrarse las mismas subsanadas, el área encargada elaborará el informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas de la etapa de fabricación y empaque.

Los formatos referenciales del acta de verificación técnica y del acta de verificación de levantamiento de observaciones se encuentran en el Anexo N° 04.

III. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

3.1 DE LA SELECCIÓN:

Documentos de presentación obligatoria:

- Relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación del bien especificado, que cumple con las características físicas y mecánicas descritas en el numeral 2.1., según Anexo N° 05, formato adjunto a la presente ficha de homologación.

IV. ANEXOS

- Anexo N° 01: Formato del lugar de destino
 - Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
 - Cuadro B: Dirección(es) de destino
- Anexo N° 02: Pruebas y/o ensayos para la verificación de calidad
- Anexo N° 03: Planimetría
- Anexo N° 04: Actas referenciales para el proceso de ejecución contractual
- Anexo N° 05: Ficha de presentación de producto

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PAIPAN Viana Luis FAL
2024.04.27 22:18:55
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 10:29:26 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BARRIO
GUERRERO Gonzalo Elias FAL
2024.04.27 22:18:55
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 11:57:21 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
ROMERO Roberto Andres FAL
2024.04.27 22:18:55
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 12:13:05 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
VARGAS Tasso Cesar FAL
2024.04.27 22:18:55
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 13:08:51 -05:00

ANEXO N° 01
FORMATO PARA INDICAR LUGAR DE DESTINO

- Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
- Cuadro B: Dirección(es) de destino

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: ROBLES
136000 Tiziana Cabel FAU
22514347221 e@f
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 12.05.2023 13:09:01 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: CASTILLO
136000 Mario Luis FAU
22514347221 e@f
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 12.05.2023 10:26:37 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: CHAVEZ
136000 Roberto Andres FAU
22514347221 e@f
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2023 12:10:13 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: DRAVO
136000 Guadalupe Estel FAU
22514347221 e@f
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2023 11:01:15 -05:00

CUADRO A

DIRECCION DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS								
N° DE ORDEN	CÓDIGO MODULAR	CÓDIGO LOCAL	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1								
2								
TOTAL GENERAL								

CUADRO B

DIRECCIÓN(ES) DE DESTINO						
N° DE ORDEN	LOCAL DE DESTINO	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1						
2						
TOTAL GENERAL						

PRONIED
REGIÓN LIBERTAD
DIRECCIÓN GENERAL DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS
FIRMA DIGITAL

Período digitalizado por ROBLES,
TANCOC, Tania Cruz PAU
2014347221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 12:09:16 -05:00

PRONIED
REGIÓN LIBERTAD
DIRECCIÓN GENERAL DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS
FIRMA DIGITAL

Período digitalizado por CASTILLO,
PAZPÁL, María Luján EMJ
2014347221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 12:29:45 -05:00

PRONIED
REGIÓN LIBERTAD
DIRECCIÓN GENERAL DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS
FIRMA DIGITAL

Período digitalizado por CRISTÓBAL,
GONZÁLEZ, Roberto Ángel PAU
2014347221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:15:21 -05:00

PRONIED
REGIÓN LIBERTAD
DIRECCIÓN GENERAL DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS
FIRMA DIGITAL

Período digitalizado por BBAUC,
GONZÁLEZ, Omaros Elías PAU
2014347221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 11:41:02 -05:00

ANEXO N° 02

PRUEBAS Y/O ENSAYOS PARA LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD

- Normas técnicas para la verificación de mobiliario
- Control de calidad

PRONED
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
TAMAYO, Diana Cely FAL
20514347221 eaf
Móvil: Dig V° E°
Fecha: 15.06.2023 12:59:26 -05:00

PRONED
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FLORES, María Luján FAL
20514347221 eaf
Móvil: Dig V° E°
Fecha: 15.06.2023 10:29:58 -05:00

PRONED
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI, Roberto Andrés FAL
20514347221 eaf
Móvil: Dig V° E°
Fecha: 14.06.2023 12:15:31 -05:00

PRONED
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por MORA
GUERRERO, Doraely Elen FAL
20514347221 eaf
Móvil: Dig V° E°
Fecha: 14.06.2023 11:02:58 -05:00

NORMAS TECNICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD DE MOBILIARIO

El mobiliario a fabricar, al igual que la certificación de calidad se ceñirá a las siguientes normas y sus respectivas enmiendas y revisiones con actual vigencia, según corresponda por tipo de bien.

CUADRO N° 01: NORMAS TECNICAS QUE ESTABLECEN REQUISITOS PARA EL MOBILIARIO ESCOLAR	
CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
RVM-019-2023-MINEDU	Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular
NTP 260.006:2019	MUEBLES. Mobiliario escolar. Mesa para nivel de Educación secundaria. Requisitos. 4ª Edición.
NTP 260.010:2019	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Clasificación y tipos. 4ª Edición
NTP 260.011:2017	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Definiciones. 3a Edición
NTP 260.012:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Embalaje. 3a Edición
NTP 260.013:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Rotulado. 3a Edición
NTP 260.014:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Muestreo. 4ª Edición
NTP 260.015:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Requisitos. 5ª Edición

CUADRO N° 02: NORMAS TECNICAS QUE ESTABLECEN METODOS DE ENSAYO PARA LOS BIENES Y MATERIALES	
CÓDIGO	TÍTULO
NTP 260.025:2019	MOBILIARIO. Mesas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. 4ª Edición
ASTM D523-14(2018)	Standard Test Method for Specular Gloss. (Medición de brillo especular de recubrimientos superficiales)
ASTM D3359-17	Standard Test Method for Measuring Adhesion by Tape Test. (Adherencia de Recubrimientos Superficiales)

GLOSARIO

- **Abarquillado:** Es el alabeo de las caras en dirección transversal.
- **Alabeo:** Es la deformación que puede experimentar una pieza de madera por la curvatura de su eje longitudinal, transversal o ambos.
- **Arqueadura:** Es el alabeo de las caras en dirección longitudinal.
- **Características organolépticas:** Son aquellas características de la madera que pueden ser percibidas por los órganos sensoriales, tales como color, brillo, olor y sabor, grano, textura y vetado.
- **Cizallamiento o esfuerzo al cizallamiento:** Es aquel que ofrece un objeto cuando es desplazado una parte del mismo con respecto a otra en dirección paralela a su plano de contacto. También es conocido como resistencia al corte.
- **Contenido de humedad:** Es la cantidad de agua contenida en la madera; generalmente se expresa como porcentaje de su masa anhidra.
- **Contenido de humedad de equilibrio:** Es aquel contenido de humedad en la cual la madera está en equilibrio con el medio ambiente circundante.

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSTRUCTURA DIGITAL
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por BRUNO
SOLÍS GARCÍA Sandoz ERIK PAU
20114247221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 11:00:50 -05:00

Versión 01

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSTRUCTURA DIGITAL
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CRISTIAN
SOLÍS GARCÍA Sandoz ANDRÉS PAU
20114247221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:15:42 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSTRUCTURA DIGITAL
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CASTILLO
FABIAN MORA LUGO PAU
20114247221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.08.2023 10:30:18 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSTRUCTURA DIGITAL
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por ROBERTO
VILLACIS TIBERTO CAYO PAU
20114247221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.08.2023 13:00:45 -05:00

Página 16 de 37

- **Corteza:** Es la envoltura natural exterior de una especie forestal que la cubre desde las raíces hasta las ramas; comprende la corteza interna, delgada y viva (líber o floema) y la corteza externa, muerta y generalmente dura (súber).
- **Defectos Críticos:** Defectos que imposibilita el uso del producto y/o que puede 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.
- **Densidad básica:** Es aquel peso específico que expresa la relación entre la masa anhidra (ma) de una pieza de madera y su volumen verde (Vv), multiplicado por la densidad del agua, se expresa en g/cm³.
- **Dureza:** Es la medida de la resistencia que ofrece un material al desgaste y la penetración de herramientas o clavos en ella.
- **Encorvadura:** Es el alabeo de los cantos en dirección longitudinal.
- **Esfuerzo a la compresión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se intenta disminuir la dimensión del mismo.
- **Esfuerzo a la flexión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se produce la curvatura de los elementos xilémicos por la combinación de los tres esfuerzos primarios.
- **Especie forestal:** Es todo vegetal perenne y de estructura leñosa que, en la mayoría de los casos, proporciona madera y otros productos no maderables.
- **Fabricación y embalaje:** corresponde que el bien se encuentre acabado y embalado, preparado para ser utilizado en conformidad de la Entidad.
- **Fallas de compresión paralela:** Deformación de la madera causada por una excesiva compresión a lo largo de las fibras. Puede desarrollarse en el árbol en pie debido a la flexión del fuste por acción del viento. También puede producirse debido a los esfuerzos longitudinales internos ocasionados durante el apeado del árbol. En madera cepillada, dichas fallas se observan como hendiduras a través del grano.
- **Grano inclinado:** Es la desviación angular que presenta el grano con respecto al eje longitudinal de la pieza de madera. Por lo general es constante a todo el largo de la pieza.
- **Grieta:** Es la separación de los elementos constitutivos de la madera, cuyo desarrollo no alcanza a afectar las dos caras de la pieza.
- **Inspección:** Actividades tales como medir, examinar, ensayar, o evaluar una o más características de un producto o servicio y comparar los resultados con requisitos especificados, para establecer si se alcanza la conformidad para cada característica.
- **Inspección por atributos:** Inspección mediante el 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 periodo, bajo condiciones iguales.

Version 01

PRONIED
INTEGRAL NACIONAL
SE INSTRUCTIVA COPIA
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por: BRAYO
CLAYTON GONZALEZ CASAS
2014047201 xpt
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 11:00:40 -05:00

PRONIED
INTEGRAL NACIONAL
SE INSTRUCTIVA COPIA
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por: ORIVCE
SHELLY ALBERTO ANDRE PAU
2014047201 xpt
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:15:16 -05:00

PRONIED
INTEGRAL NACIONAL
SE INSTRUCTIVA COPIA
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por: CASTILLO
PAUL JOSE GARCIA PAU
2014047201 xpt
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 10:20:45 -05:00

PRONIED
INTEGRAL NACIONAL
SE INSTRUCTIVA COPIA
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por: ROBLES
FABRICIO TOME CASAS PAU
2014047201 xpt
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 12:09:51 -05:00

Página 17 de 37

- **Madera:** Tejido principal de sostén y conducción de agua de los tallos y raíces. Se caracteriza por la presencia de elementos traqueales.
- **Madera aserrada:** Es la pieza en forma de un paralelepípedo regular, cortada longitudinalmente por medio de sierras manuales o mecánicas.
- **Médula:** Parte central de los tallos, formada principalmente por tejido parenquimatoso o blando.
- **Módulo de elasticidad (MOE):** Es el valor numérico de la relación constante del esfuerzo unitario a la deformación unitaria.
- **Módulo de rotura (MOR):** Es el máximo esfuerzo de la fibra en flexión, calculado a partir del momento máximo de flexión, sobre la base de distribución de esfuerzo asumido.
- **Muestra:** Se compone de una o más unidades de producto extraídas de un lote, aleatoriamente y dirigidos a proveer información del lote.
- **Muestreo representativo:** Selección de un número de unidades de producto de la muestra en proporción al tamaño de las partes que integran el lote; identificados mediante un criterio racional.
- **Nudo:** Es el área de tejido leñoso resultante de la huella dejada por una rama, cuyas características organolépticas y propiedades físico-mecánicas son diferentes a las de la madera circundante.
- **Nudo malsano o muerto:** Es aquel que presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Nudo sano:** Es aquel que no presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Perforaciones:** Es la presencia en la madera de galerías u otros orificios producidos por diferentes tipos de insectos. De acuerdo a su tamaño, se clasifican en perforaciones pequeñas y grandes.
- **Perforaciones grandes:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuya gradación es de forma circular u ovalada y su diámetro es mayor de 3 mm.
- **Perforaciones pequeñas:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuyo diámetro es igual o menor de 3 mm.
- **Plan de muestreo:** El plan de muestreo indica el número de unidades del producto de cada lote que debe ser inspeccionado (tamaño de la muestra o series de tamaños de muestras) y los criterios para la determinación de la aceptabilidad del lote (número de aceptación y de rechazo).
- **Rajadura:** Es la separación de las fibras a lo largo de ellas, formando fisuras que se extienden a través de la pieza, desde una cara a la otra.
- **Pudrición:** Es la descomposición de la madera producida por la acción de los hongos xilófagos, acompañada de un proceso gradual de cambio en las características físicas, químicas y mecánicas de la madera.
- **Tamaño de muestra:** Es el número de unidades de producto contenidas en la muestra.
- **Tenacidad:** Es la capacidad de la madera para soportar impactos repetidos o esfuerzos proporcionales de poca duración, de acuerdo a la cantidad de energía que pueda absorber, hasta su falla o ruptura por flexión dinámica. Se mide por la cantidad de energía requerida para fracturar una muestra.
- **Transporte, entrega:** corresponde que el bien sea entregado sin deterioro por el transporte y colocado en el ambiente designado por la autoridad de cada Entidad de destino. Deberá estar conforme con la Entidad.

PRONED
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: SORIO
GUZMÁN Gonzalo Efraim FAU
2014247221 xpr
Módulo: Digi V. 3
Fecha: 14.06.2023 11:02:38 -05:00

Version 01

PRONED
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: ORTIZ
SOLÍS Roberto Andre FAU
2014247221 xpr
Módulo: Digi V. 3
Fecha: 14.06.2023 12:16:11 -05:00

PRONED
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: CASTILLO
PAZ AN Maria Leticia FAU
2014247221 xpr
Módulo: Digi V. 3
Fecha: 15.06.2023 10:31:29 -05:00

PRONED
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: ROBLES
YANZC Tzucel Celia FAU
2014247221 xpr
Módulo: Digi V. 3
Fecha: 15.06.2023 12:10:10 -05:00

Página 16 de 37

PLAN DE MUESTREO

Se precisa que las muestras se toman bajo el nivel de inspección S1 de la NTP 260.014.2017 vigente (incluyendo sus últimas revisiones).

CUADRO N°03: TAMAÑO DE LA MUESTRA PARA MOBILIARIO									
Tamaño del Lote			Niveles de Inspección Especial				Niveles de Inspección General		
			S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III
2	a	8	A	A	A	A	A	A	B
9	a	15	A	A	A	A	A	B	C
16	a	25	A	A	B	B	B	C	D
26	a	50	A	B	B	C	C	D	E
51	a	90	B	B	C	C	C	E	F
91	a	150	B	B	C	D	D	F	G
151	a	280	B	C	D	E	E	G	H
281	a	500	B	C	D	E	F	H	J
501	a	1200	C	C	E	F	G	J	K
1201	a	3200	C	D	E	G	H	K	L
3201	a	10000	C	D	F	G	J	L	M
10001	a	35000	C	D	F	H	K	M	N
35001	a	150000	D	E	G	J	L	N	P
150061	a	500000	D	E	G	J	M	P	Q
500001	a	más	D	E	H	K	N	Q	R

↓ = Use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100%
 ↑ = Use el primer plan de muestreo arriba de la flecha
 Ac = Número de aceptación
 Re = Número de rechazo

En concordancia con las letras código según el tamaño del lote, se utilizará la siguiente tabla para determinar de la muestra y los LCA correspondientes:

PRONED
 PROMOTOR NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA VIAL
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAYCO
 2024/04/22 10:25:20
 2024/04/22 10:25:20
 Fecha: 14.04.2024 11:02:25 -05:00

PRONED
 PROMOTOR NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA VIAL
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CRIVETZ
 2024/04/22 10:25:20
 2024/04/22 10:25:20
 Fecha: 14.04.2024 12:16:25 -05:00

PRONED
 PROMOTOR NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA VIAL
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
 2024/04/22 10:25:20
 2024/04/22 10:25:20
 Fecha: 15.04.2024 10:31:19 -05:00

PRONED
 PROMOTOR NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA VIAL
 FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROSALES
 2024/04/22 10:25:20
 2024/04/22 10:25:20
 Fecha: 15.04.2024 13:10:20 -05:00

- La selección de las muestras del lote, se debe tomar al azar y de manera tal que se obtengan unidades de todas las partes del lote.
- Si el número de unidades de producto no conformes encontrados en la muestra es igual o menor que el número de aceptación, el lote debería ser considerado aceptable. Si el número de unidades del producto no conformes es igual o mayor que el número de rechazo, el lote debería ser considerado no aceptable.
- El nivel de inspección determina la relación que existe entre el tamaño del lote y el tamaño de la muestra.
- La clasificación de Defectos para Mobiliario para Instituciones Educativas es la siguiente:

Defectos Menores

Acabado defectuoso
Bolsado irregular de
aristas
Clavado defectuoso

Formado digitalmente por GOBLUS
TAMUJC, Tlaxcala, Mayo 1991
2021/04/27/22:11
Módulo: Day 1
Fecha: 15/05/2023 15:12:29 -05:00

Printed: 3/28/2012 12:12 PM V2.2
SCHOOL: 2051 KORTZKY RD
2051 KORTZKY RD
Staten, Dan V. S.
March 14, 2012 12:12 PM

DESCRIPCION	NORMA Y/O DOCUMENTO TÉCNICO PARA ENSAYOS Y/O PROCEDIMIENTOS	ENSAYOS
MESA DE MADERA DE 1° a 2° DE SECUNDARIA	NTP 260.025:2019 MOBILIARIO. Mesas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. 4ª Edición	ESTABILIDAD CON CARGA VERTICAL EN MESAS
		DURABILIDAD HORIZONTAL
		DURABILIDAD VERTICAL
		CARGA ESTÁTICA VERTICAL
		CARGA ESTÁTICA HORIZONTAL
	Estudio sobre el contenido de humedad equilibrio de la madera en el Perú, elaborado por el CITE MADERA.	VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL PORCENTAJE CONTENIDO DE LA HUMEDAD EN LA MADERA DE ACUERDO AL LUGAR DE ENTREGA

Version 01

Firmato digitalmente per: **MAURO
 GUSTAFSSON** Gruppo Enea PAU
 2014047221 aut.
 Motivo: Dag V 8
 Perla: 14.08.2023 11:00:01 -05:01

Página 20 de 37

**ANEXO N° 3
PLANIMETRÍA**

PRONED
INGENIERIA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YANCC Tiberio Carlo FAJ
20240470211 aut
Motivo: Dig. V° B°
Fecha: 15.05.2025 13:19:38 -05:00

PRONED
INGENIERIA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTELLO
PUMPIRI Mario Luis FAJ
20240470211 aut
Motivo: Dig. V° B°
Fecha: 15.05.2025 10:02:12 -05:00

PRONED
INGENIERIA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

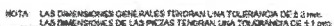
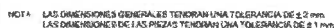
Firmado digitalmente por CHAVEZ
SPELLEI Roberto Andre FAJ
20240470211 aut
Motivo: Dig. V° B°
Fecha: 14.05.2025 12:18:47 -05:00

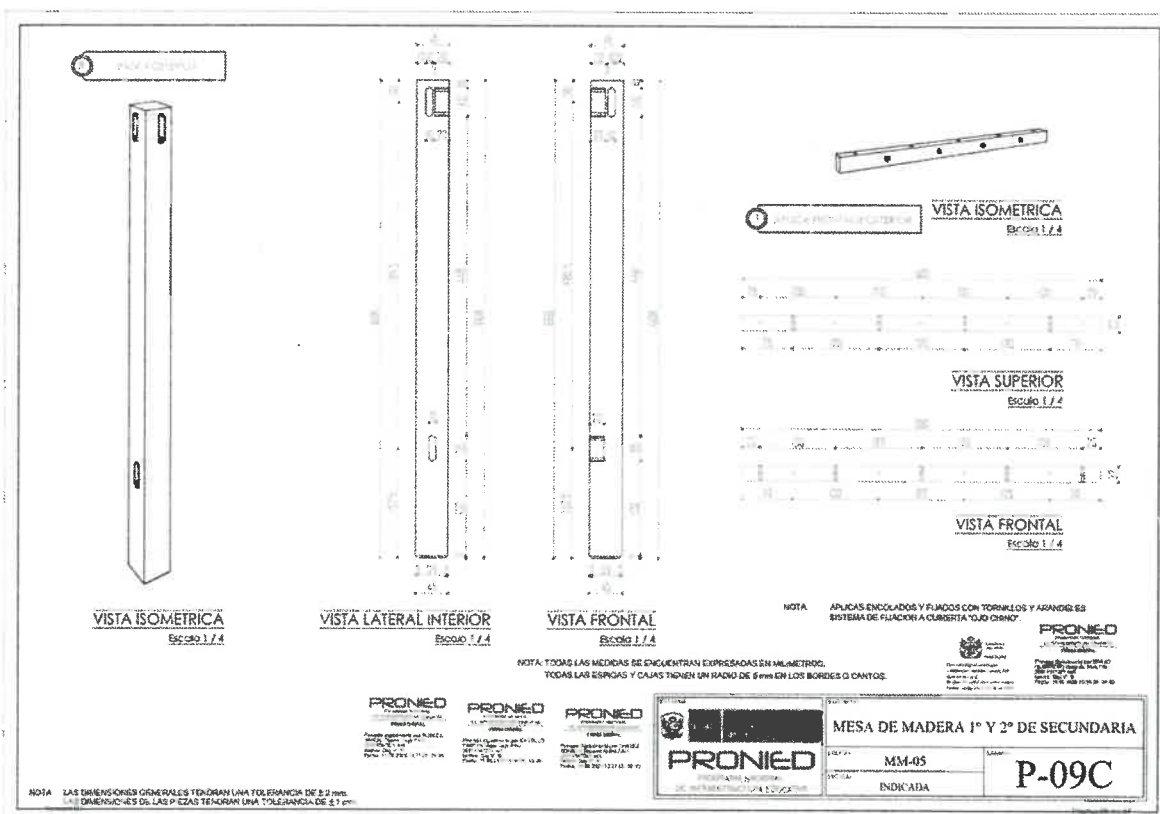
PRONED
INGENIERIA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

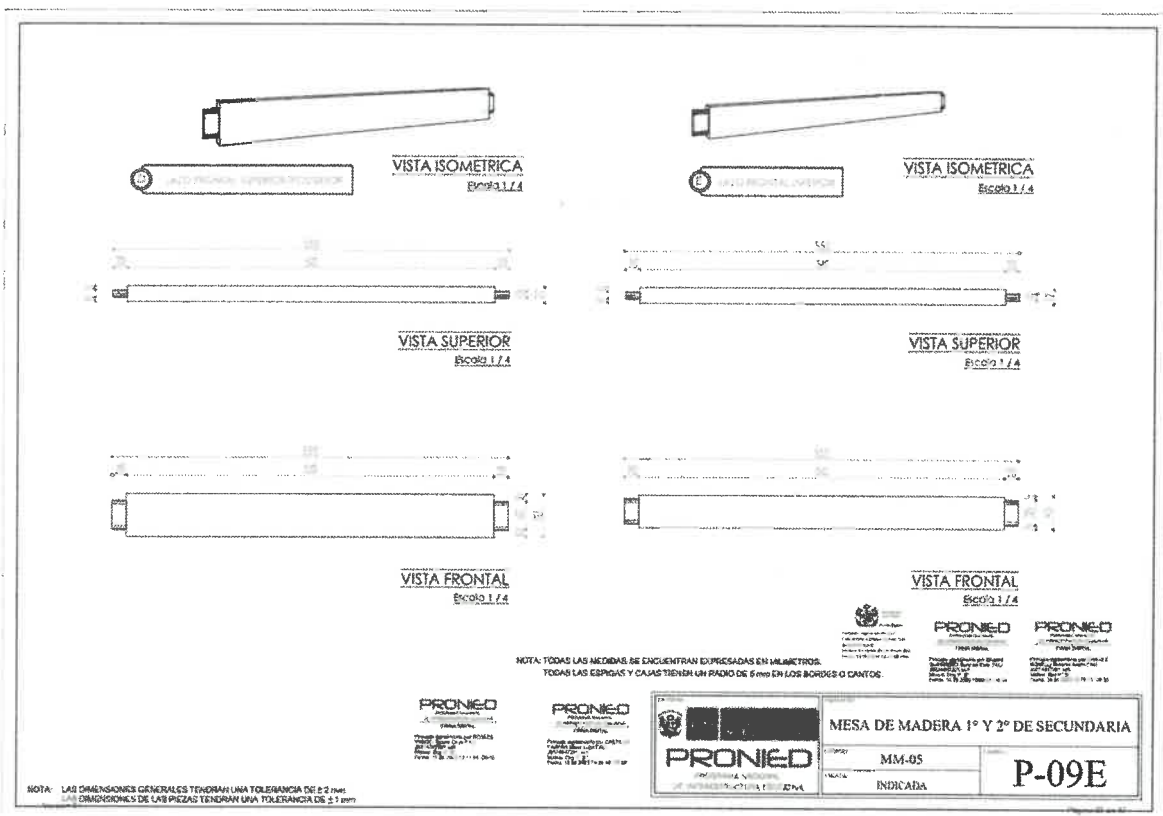
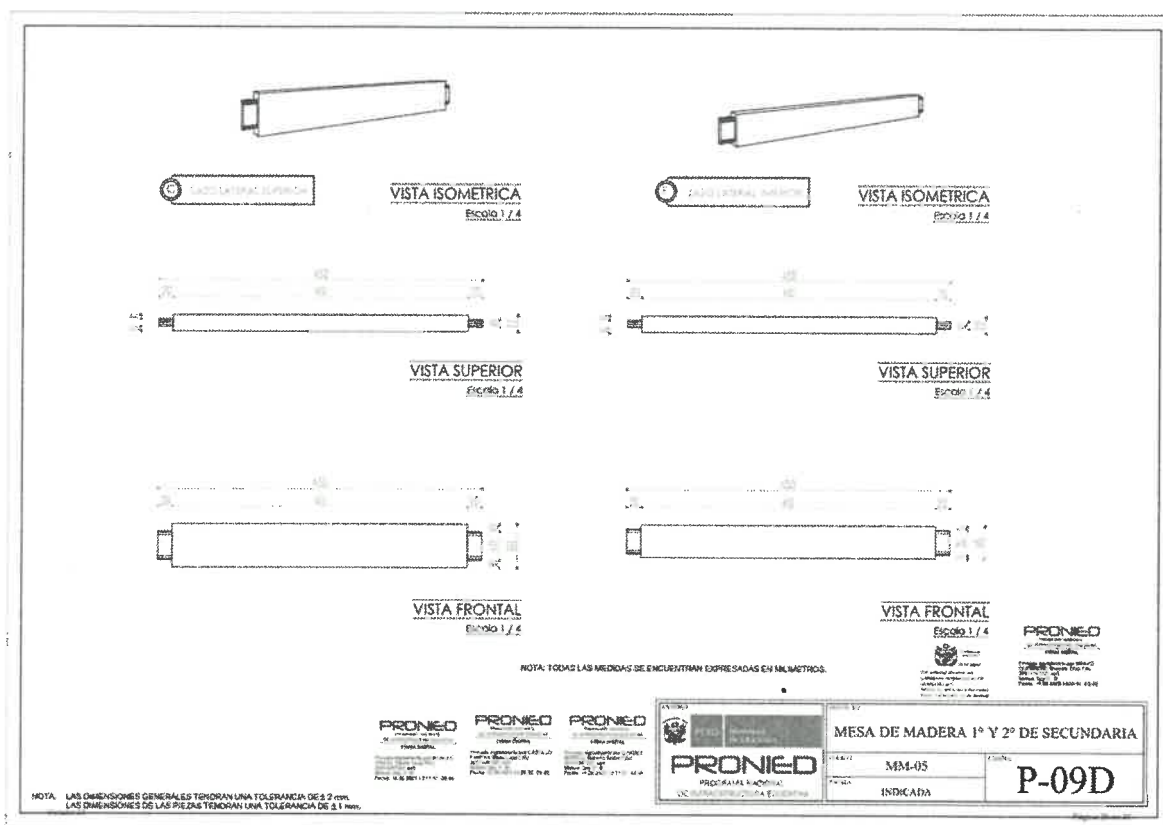
Firmado digitalmente por BRAVO
QUEVEDO Doroteo Euse FAJ
20240470211 aut
Motivo: Dig. V° B°
Fecha: 14.05.2025 11:00:09 -05:00

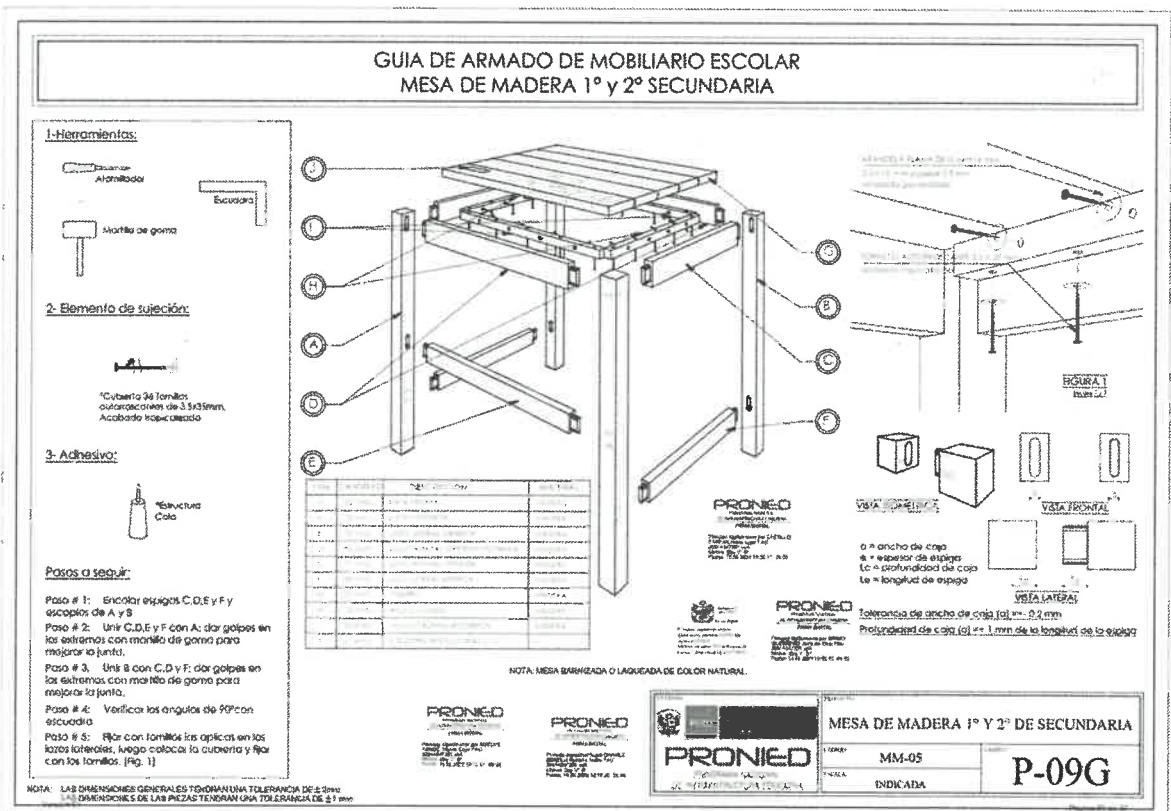
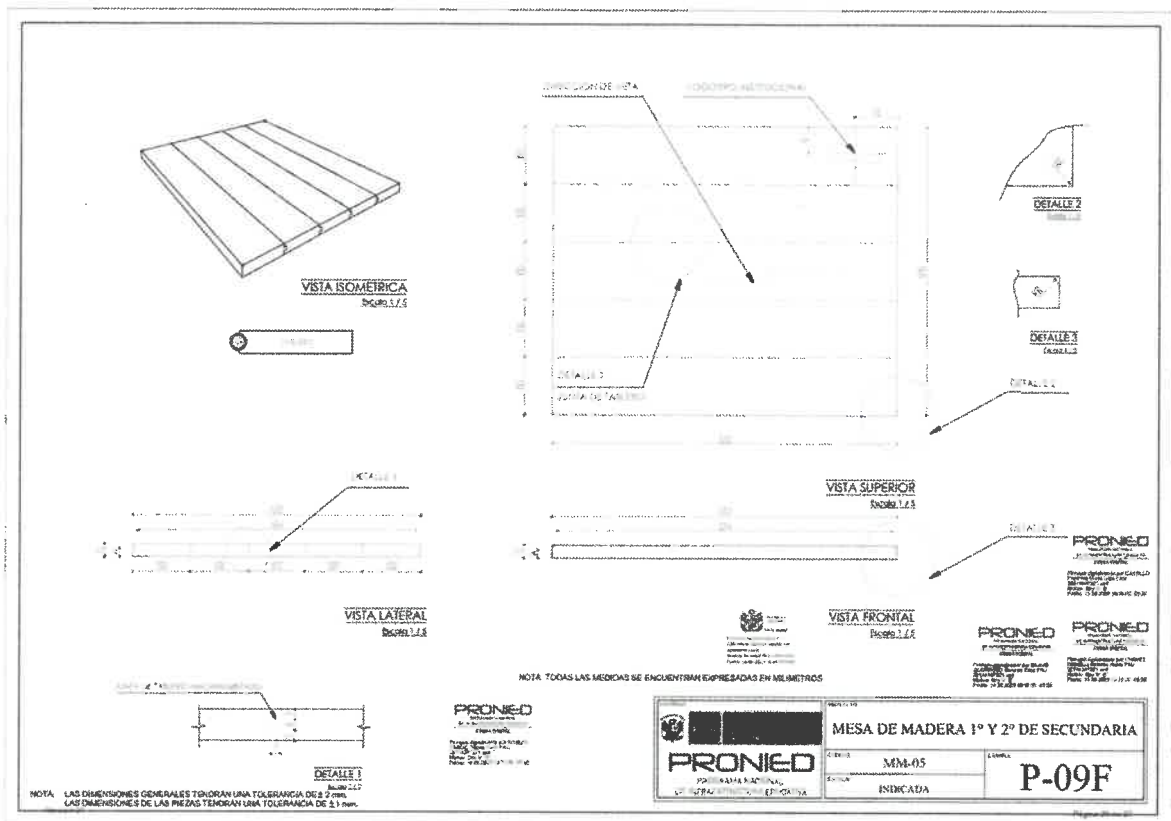
Versión 01

Página 21 de 37









ANEXO N° 04
MODELOS REFERENCIALES DE ACTAS
PARA EL PROCESO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

PRONED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por SCHILLER
FABIAN Marco Cesar FAG
20214347221 x88
Módulo: Cdp V. B.
Fecha: 15.06.2025 13:12:16 -05:00

PRONED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por CASTILLO
FABIAN Marco Cesar FAG
20214347221 x88
Módulo: Cdp V. B.
Fecha: 15.06.2025 13:08:20 -05:00

PRONED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por CHARVETZ
SCHILLER Roberto Andre FAG
20214347221 x88
Módulo: Cdp V. B.
Fecha: 14.06.2025 12:19:34 -05:00

PRONED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por BRUNO
DURANDEROS Gonzalez Cesar FAG
20214347221 x88
Módulo: Cdp V. B.
Fecha: 14.06.2025 14:58:52 -05:00

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

Encontrándose lo siguiente:

Printed on Recycled Paper
 Printed in the USA
 © 2005 by The McGraw-Hill Companies, Inc.
 All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without prior written permission from The McGraw-Hill Companies, Inc.

Formado digitalmente por CASTILLO
PAUL AN MARCO LAGO FALC
301 434 7221 ext
Módulo: Doc V 5
Fecha: 12/05/2023 10:28:55 AM:00

Version 01

Formato digitalmente por SPAD
CATEGORIA: Outros Class. FOL
20140347201.pdf
Módulo: Dig V 8
Página: 14 de 2022 10:58:26 - 09/05

Formale diplomando per CNAET
SCHELLI Roberto Andre F&J
20514547221 w
Motto: Dio è
Padre. 14/06/2020 12:19:42 08/08

ACTA DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA N°

SERVICIO :

MODALIDAD :

CONTRATO :

UBICACIÓN :

CONTRATISTA :

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, estando en las instalaciones de la empresa Contratista _____, se reunieron: de una parte, el(la) Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación de la empresa contratista _____; otra parte el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, quien actúa en representación del Área¹ _____, y el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación del Área usuaria, para realizar la verificación cuantitativa del Contrato N° _____, derivado de la _____ de acuerdo a las especificaciones técnicas del contrato, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes.

De la verificación realizada, se observan las siguientes cantidades:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CANTIDAD VERIFICADA

CONCLUSIÓN:

Siendo las _____ horas del día _____ de _____ del año 20____ se procedió a firmar el presente Acta por implico.

PRONIED
 INSTITUCIÓN NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA ESENCIAL
 FPMR DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAVO
 QUISPEO Gonzalo Efraim
 20240422T14:00
 Motivo: Day V. 3°
 Fecha: 14.04.2024 14:00:19 -05:00

ÁREA DESIGNADA POR LA
 ENTIDAD
 REPRESENTANTE

ÁREA USUARIA
 REPRESENTANTE

CONTRATISTA
 REPRESENTANTE

PRONIED
 INSTITUCIÓN NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA ESENCIAL
 FPMR DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
 SANCHEZ Andres Pablo
 20240422T14:00
 Motivo: Day V. 3°
 Fecha: 14.04.2024 12:10:04 -05:00

PRONIED
 INSTITUCIÓN NACIONAL
 DE INFRAESTRUCTURA ESENCIAL
 FPMR DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTELLANO
 PARRALES Maria Lujan Fátima
 20240422T14:00
 Motivo: Day V. 3°
 Fecha: 13.04.2024 10:37:04 -05:00

¹ La Entidad define quien es el Área competente de emitir la conformidad cuantitativa.

Version 01

Página 32 de 37

ACTA DE TOMA DE MUESTRAS

CONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCION _____

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, se reunieron en los Almacenes de la empresa Contratista _____, el Supervisor de la ENTIDAD, el Sr(s) _____ identificado con DNI N° _____, el representante de la empresa Contratista el Sr(s) _____ identificado con DNI N° _____ y el representante del Organismo de Evaluación de Conformidad, _____, el Sr(s) _____ identificado con DNI N° _____, con la finalidad de realizar la verificación técnica a través de ensayos de funcionalidad de los bienes materia del contrato antes citado, para tales efectos se procederá a tomar el número de muestras que pesaran por control de calidad, según lo establecido en el Anexo N° 02 de las Especificaciones Técnicas, tal como se detalla a continuación:

CUADRO N° 01: MUESTRAS Y ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD			
N° DE ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE MUESTRAS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
TOTAL DE MUESTRAS			

ANOTACIONES:

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas, en señal de conformidad con los términos de la presente acta, suscriben los intervinientes.

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA ECUATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ACBLES
FIRMEC Tiberio Cajas PAU
2024.04.22 11:40:21 a.m.
Módulo: Dig. V° B°
Fecha: 13.04.2023 13:13:36 -05:00

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA ECUATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FIRMEC Maria Lugo PAU
2024.04.22 11:40:21 a.m.
Módulo: Dig. V° B°
Fecha: 13.04.2023 13:27:15 -05:00

**LA ENTIDAD
REPRESENTANTE**

Nombre
D.N.I.

**EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN
CERTIFICADORA DE CALIDAD
REPRESENTANTE**

Nombre
D.N.I.

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA ECUATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAVO
GUERRERO Gonzalo Tiba PAU
2024.04.22 11:40:21 a.m.
Módulo: Dig. V° B°
Fecha: 14.04.2023 10:58:13 -05:00

**CONTRATISTA
REPRESENTANTE**

Nombre
D.N.I.

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA ECUATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHIRAZ
CHIRILLI Roberto Anaya PAU
2024.04.22 11:40:21 a.m.
Módulo: Dig. V° B°
Fecha: 14.04.2023 12:20:08 -05:00

ACTA DE VERIFICACIÓN TÉCNICA

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

Siendo las _____ horas del día _____ del mes _____ del año 20____, se reunieron en el local donde se realiza el proceso de fabricación y/o almacenaje de los bienes adjudicados mediante el procedimiento de selección antes mencionado, sito en la dirección antes indicada; de una parte, el Sr(a) _____ en representación de la ENTIDAD y de la otra parte el Sr(a) _____ en representación de la empresa Contratista a fin de llevar a cabo la inspección de los trabajos materia de la adquisición, encontrándose lo siguiente:

PRONIED
INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por HOSBES
FANOC Tania Cely FAU
2024.04.12 11:46
Motivo: Day V. E.
Fecha: 15.06.2025 13:13:48 -05:00

PRONIED
INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FANOC Tania Cely FAU
2024.04.12 11:46
Motivo: Day V. E.
Fecha: 15.06.2025 13:27:48 -05:00

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas se dio lectura a la presente Acta, y no habiendo objeciones a la misma, se procedió a suscribir la por parte de los presentes.

PRONIED
INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
SCHULL Roberto Andres FAU
2024.04.12 11:46
Motivo: Day V. E.
Fecha: 14.06.2025 13:29:36 -05:00

PRONIED
INSTRUMENTOS DE VERIFICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BLANCO
OLIVERA General Efraim FAU
2024.04.12 11:46
Motivo: Day V. E.
Fecha: 14.06.2025 10:53:06 -05:00

**LA ENTIDAD
REPRESENTANTE**

Nombre
Cargo
D.N.I.

**CONTRATISTA
REPRESENTANTE**

Nombre
D.N.I.

ACTA DE VERIFICACIÓN DE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONESCONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN _____

Por medio del presente documento, se deja constancia que el especialista de la ENTIDAD procedió con la verificación del levantamiento de observaciones en presencia del representante de la empresa Contratista el Sr(a) _____, en el marco del contrato N° _____.

1. _____ identificado con DNI N° _____ por parte de la ENTIDAD.
2. _____ representante de la Empresa Contratista identificado con DNI N° _____.

La verificación se realizó en los _____ (n°) almacenes declarados por el contratista, durante las siguientes fechas:

DIRECCIÓN LOCAL 01:

Fecha de verificación en Local 01: _____

DIRECCIÓN LOCAL 02:

Fecha de verificación en Local 01: _____

Durante la verificación se encontró lo siguiente:

CUADRO N° 01: RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN DEL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN ENCONTRADA	SUSANADO	
			SI	NO
		1		
		2		
		1		
		2		
		3		
		1		

ANOTACIONES:

PRONIED
INTEGRACIÓN NACIONAL
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por CRIVETZ
SONELLI Roberto Aníbal FAU
2014047201 web
Módulo: Dig. V. S.
Fecha: 14.08.2023 12:21:05 -05:00

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas, del día _____ en señal de conformidad con los términos de la presente acta suscriben los intervinientes.

PRONIED
INTEGRACIÓN NACIONAL
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por CASTILLO
FADZAN Mario Luis FAU
2014047201 web
Módulo: Dig. V. S.
Fecha: 15.08.2023 10:08:20 -05:00

**LA ENTIDAD
REPRESENTANTE**

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
INTEGRACIÓN NACIONAL
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA
FIRMA DIGITAL

Version 01

Permito digitalmente por BRAVO
QUISPEADO Gonzalo Elias FAU
2014047201 web
Módulo: Dig. V. S.
Fecha: 14.08.2023 12:57:56 -05:00

**CONTRATISTA
REPRESENTANTE**

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
INTEGRACIÓN NACIONAL
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y LOGÍSTICA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por ROBLES
YANCO Tierno Juan FAU
2014047201 web
Módulo: Dig. V. S.
Fecha: 15.08.2023 13:14:56 -05:00

ANEXO N° 5
FICHA DE PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

PRONIED
PROYECTO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROSALES
YANGC, Tzenn Cays FAU
20314307221, 881
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 13:14:11 -05:00

PRONIED
PROYECTO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PARRAS, Mario Luis FAU
20314307221, 881
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 10:36:34 -05:00

PRONIED
PROYECTO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI, Roberto Andres FAU
20314307221, 881
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:21:21 -05:00

PRONIED
PROYECTO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BARRIO
QUERRECHO, Gonzalo Elias FAU
20314307221, 881
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 10:57:50 -05:00

Anexo N° 05

Ficha de presentación del producto

El Postor deberá completar los datos de la tabla siguiente:

Nombre del requerimiento		
Né	Especies(s) maderable(s) con la(s) que atenderá el requerimiento (véase Nota 1)	Nombre o Razón social del postor
1		
2		
...		

Nota 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Selección del capítulo III Información Complementaria,

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YABOC Tiberio Ceyn FAU
20514347221.ssh
Módulo: Dig.V. B
Fecha: 15.08.2023 12:14:20 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PADRAN Mario Luis FAU
20514347221.ssh
Módulo: Dig.V. B
Fecha: 15.08.2023 10:09:04 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CRISTO
BONELLI Roberto Andres FAU
20514347221.ssh
Módulo: Dig.V. B
Fecha: 14.08.2023 12:22:10 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BOLAÑO
OJEDASO Servando Tiberio FAU
20514347221.ssh
Módulo: Dig.V. B
Fecha: 14.08.2023 10:57:41 -05:00

FICHA DE HOMOLOGACIÓN

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Código del CUBSO	: 56121505-00389566
Denominación del requerimiento	: Mesa de madera para estudiante de 3° a 4° de secundaria
Denominación técnica	: Mesa de estudiante de secundaria de madera de 60 cm x 60 cm x 72 cm
Unidad de medida	: Unidad
Resumen	: Mesa de madera sólida con accesorios de fijación para 01 estudiante, de 720 mm de altura total, 500 mm de largo y 600 mm de ancho. Destinada a la población estudiantil de 3° a 4° del nivel secundaria de la Educación Básica Regular.

II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

La mesa de madera sólida para estudiante de 3° a 4° de secundaria, está conformado por los siguientes componentes:

- Estructura de Mesa
- Tablero de mesa
- Ensamblaje y accesorios

2.1. CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

2.1.1. Características y especificaciones del bien

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INSTRUCTORES CALIFICADOS
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por ROBLES
YANOS YANOS CARRERA PAU
2024/04/22 12:21:00
Mostrar: 10/10
Fecha: 15.06.2023 12:44:58 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INSTRUCTORES CALIFICADOS
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por CASTILLO
FABIAN MARI SANTI PAU
2024/04/22 12:21:00
Mostrar: 10/10
Fecha: 15.06.2023 10:57:06 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INSTRUCTORES CALIFICADOS
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por CHAVEZ
OSWALDO ROBERTO FERRER PAU
2024/04/22 12:21:00
Mostrar: 10/10
Fecha: 14.06.2023 12:38:11 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INSTRUCTORES CALIFICADOS
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por BLAYO
OSWALDO ROBERTO FERRER PAU
2024/04/22 12:21:00
Mostrar: 10/10
Fecha: 14.06.2023 12:08:56 -05:00

N°	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
1. Estructura y tablero de mesa			
1.1	Especies de madera (Véase Nota 01)	Aguano masha (<i>Machaenium inundatum</i> (Mart. ex Benth.) Ducke)	Establecido por el Ministerio
		Andiroba (<i>Carapa guianensis</i> Aubl.)	
		Cachimbo rojo (<i>Cariniana domestica</i> (Mart.) Miers)	
		Copaliba (<i>Copeifera reticulata</i> Ducke)	
		Huayruro (<i>Omosia coccinea</i> (Aubl.) Jacks.)	
		Legarto Caspi (<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.)	
		Mashonasia, tulpay (<i>Clusia racemosa</i> Ruiz & Pav.)	
		Moena amarilla (<i>Aniba guianensis</i> Aubl.)	
		Requia (<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.)	
		Uicumano (<i>Podocarpus oleifolius</i>)	
		Tornillo (<i>Cedrela cateniformis</i> (Ducke) Ducke)	

Versión 01

Página 1 de 37

1.2	Densidad básica	0.45 g/cm ³ a 0.70 g/cm ³	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.1
1.3	Flexión estática	MOR \geq 501 kg/cm ² MOE \geq 90 t/cm ²	
1.4	Compresión perpendicular	ELP \geq 41 kg/cm ²	
1.5	Cizallamiento	\geq 61 kg/cm ²	
1.6	Dureza Janka en lados	\geq 301 kg/cm ²	
1.7	Tenacidad	\geq 1.8 kg-m	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.5.1
1.8	Secado (Véase Nota 02)	Para establecer el CHE (Contenido de Humedad Equilibrado) de la madera a ser utilizado en los diferentes usos, en función del lugar donde prestará servicio, se deberá tomar como referencia la información brindada en el aplicativo "Calculadora CHE Perú" disponible en el Play Store.	
1.9	Durabilidad natural y Preservación	La madera a emplearse que presenten una buena durabilidad natural (Clases A y B de la norma ASTM D-2017) pueden utilizarse sin preservación. La maderas que corresponden a las Clases C y D (Moderadamente Resistente y No Resistente), es recomendable su preservación, utilizando un producto que garantice la inocuidad para el uso en el mobiliario escolar	
1.10	Dimensiones estructurales	Véase Anexo N° 03 Lámina P-11	RVM N° 019-2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N°15
1.11	Habilitado	Debe efectuarse considerando las medidas establecidas en los planos de fabricación, la calidad de la madera y mermas que se producen hasta la obtención de las piezas elaboradas.	Establecido por el Ministerio.
1.12	Encolado	Cotas PVA u otros adhesivos de similar característica o mejor, las piezas a encolar deben estar exentas de polvo u otros materiales que impidan una buena adherencia. El adhesivo debe contener como mínimo 48 % de sólidos, no tener una antigüedad mayor a 6 meses de la fecha de fabricación. El adhesivo debe colocarse en la superficie de las dos piezas a encolar (en el caso de ensamblar en la caja y la espina).	NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.8.

PRONIED
Firma Digital

Firmado digitalmente por ROBERTO YANCO. Datos: 13.05.2023 12:45:17 -05:00

PRONIED
Firma Digital

Firmado digitalmente por CASTILLO PABLO Mario Luis FAU. Datos: 13.05.2023 15:58:12 -05:00

PRONIED
Firma Digital

Firmado digitalmente por CRISTIAN BONELLI Roberto Andres FAU. Datos: 14.05.2023 12:38:19 -05:00

PRONIED
Firma Digital

Firmado digitalmente por OSVALDO GUERRERO Gonzalo Este FAU. Datos: 14.05.2023 12:09:04 -05:00

		El tiempo de prensado y la presión a aplicar debe realizarse en base a lo indicado en las especificaciones técnicas del adhesivo elegido, a fin de garantizar el fraguado de la unión encolada.	Establecido por el Ministerio
1.13	Armado (Véase planos P-11, P-11A, P-11B, P-11F y P-11G).	La fijación del tablero a la estructura de la mesa se efectuará con dos (02) aplicas laterales, una (01) aplica frontal y una (01) posterior, cada una de las cuales irá encolada por un canto con los leños laterales, frontal o posterior superior de la estructura y fijada con cuatro (04) tornillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante de 3,5 x 35 mm tropicalizado, y arandelas planas de 16 mm de diámetro externo y de 3/16" de diámetro interno, con acabado galvanizado, equidistantes entre sí, en forma horizontal; luego, se realizará la fijación de la aplica al tablero con cinco (05) tornillos autorroscantes en forma vertical.	Establecido por el Ministerio
1.14	Lijado	Se deben emplear lijas para madera con base de papel, tela o tela-papel, para lijado manual o mecánico. Con lija de grano 60 u 80 para un primer lijado, luego una lija de grano 80 o 100. Antes del barnizado o laqueado final una de grano 150, 180 o 220.	Establecido por el Ministerio
1.15	Acabado	Laca selladora mate o semimata translúcida o laca catalizadas o un material de recubrimiento con dureza y durabilidad equivalente o superior	NTP 260.006:2019 MOBILIARIO ESCOLAR. Mesa para nivel de educación secundaria. Requisitos. Numeral 7.2.4.
		Consideraciones técnicas mínimas de la laca selladora: - Base de nitrocelulosa. - Aditivos plásticos y metálicos - Sólidos en Volumen $27 \pm 2\%$ - Espesor de Película Seca 2.0 – 3.0 mils por capa	Establecido por el Ministerio
		Los materiales que se usan para este proceso son de diferente origen químico, entre los cuales se mencionan: laca selladoras y de acabado a base de nitrocelulosa o laca Duco, laca poliuretánicas, políesteres, productos en base acuosa, productos curados por UV, entre otros, que se aplican en secuencia de capas sucesivas, previo lijado o suavizado entre capa y capa. El proceso puede ser realizado en forma manual o mediante equipo mecánico.	NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.10.

PRONIED
INFORMES VOTIVOS
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por ROSLYS
YAGOC Toledo Cruz PAU
2024/04/22 14:45
Módulo: Day V. E.
Fecha: 15.04.2024 12:45:34 -05:00

PRONIED
INFORMES VOTIVOS
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CASTILLO
FACILIO María Leticia PAU
2024/04/22 14:45
Módulo: Day V. E.
Fecha: 15.04.2024 13:08:24 -05:00

PRONIED
INFORMES VOTIVOS
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CHAVEZ
DANIELA Marcela Andrea PAU
2024/04/22 14:45
Módulo: Day V. E.
Fecha: 14.04.2024 12:08:28 -05:00

PRONIED
INFORMES VOTIVOS
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por GARCIA
GUERRERO Gerardo Tito PAU
2024/04/22 14:45
Módulo: Day V. E.
Fecha: 14.04.2024 12:08:11 -05:00

Versión 01

Página 3 de 37

		Considerando que el acabado puede ser semi-mate o satinado y a poro cerrado o semi abierto, la cantidad de capas que se aplican deben estar de acuerdo con el sistema de pintado propuesto para el tipo de acabado solicitado por el cliente y según la textura de la superficie de madera a utilizar.	
		Mínimo 3 capas, aplicado en la totalidad de las superficies.	Establecido por el Ministerio
		El acabado a utilizar deberá ser aplicado en la totalidad del bien a fabricar	
1.16	Componentes de la mesa		
1.16.1	Patas		
1.16.1.1	Cantidad	04	Establecido por el Ministerio
1.16.1.2	Espesor	45 mm ± 1 mm	
1.16.1.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.1.4	Largo	598 mm ± 1 mm	
1.16.1.5	Ensamble (Véase plano P-11B y P-11C)	Caja	
1.16.1.6	Biselado del extremo inferior	Con un ángulo de 45° y 3 mm de alto.	NTP 260.006:2019. MOBILIARIO ESCOLAR. Mesa para nivel de educación secundaria. Requisitos. Numeral 7.1.)
1.16.2	Lazo lateral superior		
1.16.2.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio.
1.16.2.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.2.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.2.4	Largo	410 mm ± 1 mm	
1.16.2.5	Ensamble (Véase plano P-11D)	Espiga	
1.16.3	Lazo frontal superior/posterior		
1.16.3.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio.
1.16.3.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.3.3	Ancho	60 mm ± 1 mm	
1.16.3.4	Largo	530 mm ± 1 mm	
1.16.3.5	Ensamble (Véase plano P-11E)	Espiga	
1.16.4	Lazo frontal inferior		
1.16.4.1	Cantidad	01	Establecido por el Ministerio.
1.16.4.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.4.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.4.4	Largo	530 mm ± 1 mm	
1.16.4.5	Ensamble (Véase plano P-11D)	Espiga	
1.16.5	Lazo lateral inferior		
1.16.5.1	Cantidad	02	Establecido por el Ministerio.
1.16.5.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.5.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.5.4	Largo	410 mm ± 1 mm	

PRONIED
Firma digital

Permitido digitalmente por BONITO
YAROC Tzuc Cus FAU
2024/04/22 12:45:52 -05:00
Fecha: 13.06.2023 12:45:52 -05:00

PRONIED
Firma digital

Permitido digitalmente por CASTILLO
PARFAL Maya Lusa FAU
2024/04/22 12:45:52 -05:00
Fecha: 13.06.2023 12:45:52 -05:00

PRONIED
Firma digital

Permitido digitalmente por CHAVIZ
BONELLO Roberto Andre FAU
2024/04/22 12:45:52 -05:00
Fecha: 14.06.2023 12:45:52 -05:00

PRONIED
Firma digital

Permitido digitalmente por BRAVO
GUERRERO Daniel Elio FAU
2024/04/22 12:45:52 -05:00
Fecha: 14.06.2023 12:45:52 -05:00

Version 01

Página 4 de 37

1.16.5.5	Ensamble (Véase plano P-11D)	Espiga	
1.16.6	Refuerzos		
1.16.6.1	Laterales		
1.16.6.1.1	Cantidad	02	
1.16.6.1.2	Espesor	22 mm \pm 1 mm	
1.16.6.1.3	Ancho	22 mm \pm 1 mm	
1.16.6.1.4	Largo	410 mm \pm 1 mm	
1.16.6.2	Frontal/posterior		
1.16.6.2.1	Cantidad	02	
1.16.6.2.2	Espesor	22 mm \pm 1 mm	
1.16.6.2.3	Ancho	22 mm \pm 1 mm	
1.16.6.2.4	Largo	500 mm \pm 1 mm	
1.16.6.3	Cantidad de perforaciones	05 verticales y 04 horizontales por cada apica.	
1.16.6.4	Sistema de fijación (Véase plano P-11B y P-11C)	"ojo chino"	
1.17	Dimensiones Tablero (Véase Anexo N°03, Lámina P-11)		
1.17.1	Largo	500 mm	
1.17.2	Ancho	600 mm	RVM N° 019-2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N°15
1.17.3	Espesor	22 mm \pm 1 mm	Establecido por el Ministerio.
1.17.4	Junta de tableros	Las juntas de madera para tableros de la mesa y asientos de silla podrán ser de tipo machihembrado, entallado o pegado con tecnología que supere los procesos descritos. Cualquiera que sea el proceso elegido debe observarse la precisión del maquinado, la utilización de herramientas o equipo apropiado para el encolado y la utilización de adhesivos normalizados y frescos. Tener en cuenta el balance de los anillos de crecimiento de la madera para prevenir alabeos no tolerados.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.7.2
1.17.5	Radios de curvatura (Véase plano P-11F, detalles 2 y 3)	8 mm	Establecido por el Ministerio
2	Defectos no tolerables en madera		
2.1	Perforaciones grandes	Mayor de 3 agujeros con diámetro mayores a 6 mm, por metro lineal y no alineados	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.4
2.2	Rajaduras y Grietas	Mayor a 20 mm de largo, 0.5 mm de ancho, y mayor a la tercera parte del espesor de la pieza	
2.3	Inclinación del grano	Mayor a 10°	

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
SE INFRACSTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROSALES YABEC, Ricardo Cruz FAU
2024.04.23 12:45:13
Módulo: Gey V° B°
Fecha: 13.04.2023 12:45:13 -05:00

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
SE INFRACSTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO TAPIA, Diana Luz FAU
2024.04.23 12:45:13
Módulo: Gey V° B°
Fecha: 13.04.2023 12:45:01 -05:00

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
SE INFRACSTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ BONELLI, Roberto Andre FAU
2024.04.23 12:45:13
Módulo: Gey V° B°
Fecha: 14.04.2023 12:38:44 -05:00

PRONIED
INFORMACIÓN NACIONAL
SE INFRACSTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BOLAÑO QUEROZUECO, Ricardo Efra FAU
2024.04.23 12:45:13
Módulo: Gey V° B°
Fecha: 14.04.2023 12:09:22 -05:00

Versión 01

Página 5 de 37

2.4	Falla de compresión paralela	Máximo en dos lados consecutivos y no perjudiquen la solidez.	
2.5	Defectos de forma	Mayor al 0,3% de la longitud de la pieza	
2.6	Presencia de hongos de pudrición	No se admiten	
2.7	Presencia de insectos activos	No se admiten	
2.8	Defectos por nudos	Mayor de 20 mm de diámetro y mayor a la cuarta parte del ancho del material	
2.9	Nudos muertos	No se admiten	
2.10	Mezcla de especies	No se admiten	
2.11	Presencia de médula y/o corteza	No se admiten	
2.12	Alebeos de las piezas	No se admiten si la flecha máxima es mayor de 1 cm por cada 300 cm de longitud.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3.7.
2.13	Inestabilidad en un plano	No se admiten	NTP 260.014:2021 MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Muestreo. 4ª Edición Anexo A
2.14	Acabado defectuoso	No se admiten	NTP 260.006:2019. MOBILIARIO ESCOLAR. Mesa para nivel de educación secundaria. Numeral 7.1 b)
2.15	Ensamble defectuoso	No se admiten	Establecido por el Ministerio
2.16	Armado asimétrico	No se admite si los ensamblajes entre elementos no forman el ángulo establecido	
2.17	Jointas desiguales	No se admiten si se observan aberturas o desniveles en las jointas de dos piezas del asiento.	
3	Defectos tolerables		
3.1	Perforaciones pequeñas	Agujeros de 1 mm a 3 mm de diámetro, que sumados sus diámetros den un máximo de 6 mm en un área de 100 cm ² , no alineados ni pasantes	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3

PRONIED
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
FIBRA ÓPTICA

Prescrito digitalmente por GÓMEZ
MAGOC, Néstor César FAL
2024/04/22T 09:48
Módulo: Day V. B
Fecha: 15.05.2023 10:48:45 -05:00

PRONIED
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
FIBRA ÓPTICA

Prescrito digitalmente por CASTILLO
MAGOC, Néstor César FAL
2024/04/22T 09:48
Módulo: Day V. B
Fecha: 15.05.2023 10:50:24 -05:00

PRONIED
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
FIBRA ÓPTICA

Prescrito digitalmente por GÓMEZ
GÓMEZ, Néstor César FAL
2024/04/22T 09:48
Módulo: Day V. B
Fecha: 14.05.2023 12:38:51 -05:00

PRONIED
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN
FIBRA ÓPTICA

Prescrito digitalmente por GÓMEZ
GÓMEZ, Néstor César FAL
2024/04/22T 09:48
Módulo: Day V. B
Fecha: 14.05.2023 12:39:01 -05:00

3.2	Mancha azul	No cuantificable mientras no afecte la resistencia de la madera	NTP 260.015.2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3
3.3	Boleado irregular aristas	de Todas las partes de la mesa deben presentar las esquinas redondeadas.	NTP 260.006.2019. MOBILIARIO ESCOLAR. Mesa para nivel de educación secundaria. Numeral 7.1 b) y d)
3.4	Redondeado irregular	Todas las piezas de la mesa deben presentar los bordes redondeados con la superficie lisa al tacto.	NTP 260.006.2019. MOBILIARIO ESCOLAR. Mesa para nivel de educación secundaria. Numeral 8
4.	Accesorios y piezas de ensamble		
4.1	Tomillos		
4.1.1	Cantidad	36	Establecido por el Ministerio
4.1.2	Tipo	Tomillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante y tropicalizado	
4.1.3	Dimensiones	3,5 mm x 35 mm	
4.2	Arandelas		
4.2.1	Cantidad	36	Establecido por el Ministerio
4.2.2	Tipo	Planas	
4.2.3	Diámetro externo	16 mm	
4.2.4	Diámetro interno	3/16"	
4.2.5	Acabado	Galvanizado	

PRONIED
INSTITUCION EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROSARIO YANCO Torres Cruz PAU
2024/04/23 12:47:05
Módulo: Day 1° E
Fecha: 12.04.2024 12:47:05 -05:00

PRONIED
INSTITUCION EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO PAZPANI Diana Lugo PAU
2024/04/23 10:59:31
Módulo: Day 1° E
Fecha: 12.04.2024 10:59:31 -05:00

PRONIED
INSTITUCION EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CRISTIAN SORRELLI Serrano Andra PAU
2024/04/23 12:09:07
Módulo: Day 1° E
Fecha: 14.04.2024 12:09:07 -05:00

PRONIED
INSTITUCION EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROSARIO QUEROZCO Serrano Cruz PAU
2024/04/23 12:09:07
Módulo: Day 1° E
Fecha: 14.04.2024 12:09:07 -05:00

Nota 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Selección, del capítulo III Información Complementaria.

Nota 02: Se utilizará el aplicativo web "CHE Perú", programa elaborado por el CITE MADERA para determinar el Contenido de Humedad de Equilibrio (CHE) de la madera a nivel nacional. Este se encuentra disponible en: <http://citemadera.itp.gob.pe/proyectos/chep/>, y en la tienda de Google Play como "Calculadora CHE Perú"

Nota 03: La fabricación de cada bien deberá ser realizada en su totalidad con una misma especie maderable.

2.1.2. Mercado y/o rotulado

2.1.2.1. Logotipo Institucional

Para identificar la procedencia institucional de la mesa de madera para estudiante de 3° a 4° de secundaria, se colocará mediante técnica de proyección el logotipo institucional de la entidad contratante, en cada uno de los bienes a adquirir de acuerdo a lo señalado en la Lámina P-11F.

El logo institucional tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	9 cm (ancho) x 3 cm (alto)
Grabado	Pirograbado
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos mín.



2.1.2.2. Identificación del fabricante

Para la identificación del fabricante de la mesa de madera para estudiante de 3° a 4° de secundaria, se colocará una lámina autoadhesiva en cada uno de los bienes a adquirir. Este rotulado tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	8-12 cm (ancho) x 4-8 cm (alto)
Material	Autoadhesivo
Color	Verde
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos mín.
Información a consignar	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la entidad usuaria en el encabezado - Nombre del procedimiento de selección - Descripción de los bienes (Código del bien y nombre del bien) - Nombre del contratista, dirección y teléfono
Ubicación	Parte inferior del bien

PROCEDIMIENTO DE SELECCION N°

DESCRIPCIÓN 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)

DIRECCIÓN

TELEFONO

PRONIED
PRONIOSA NACHMAN
DE ARCHITECTURUM CIVICUM
STANISLAV

Printed digitally for KIPPS
TANOC Tissue Care Pty Ltd
2021/04/20 09
Mobile: 08 9 87 87 87
Fax: 08 9 87 87 87

PRONIED
 POLSKIE PRZEMISŁY
 OLEJNICZE I PRZEMISŁY
 PRZETWÓRSTWA
 TŁUSZCZÓW

Envíalo digitalmente por CASTILLO
FADPAM Miro Lago FAD
2014347221 and
Miro Lago FAD
Fecha: 15.09.2023 16:00:46

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FINANCIADA

Friends & family members are invited to
DONATE to the 2011-2012 season
2011-2012 season
Mother Day V-B
Friday, 14 May 2011 12:30-2:00 PM

2.2. CONDICIONES DE EJECUCIÓN

2.2.1. Procedencia de la muestra

El contratista debe garantizar el origen legal del producto forestal maderable que utiliza como materia prima para la fabricación de mobiliario; esta documentación deberá ser presentada hasta los 10 días de suscripción del contrato. Para ello, la madera que se adquiere debe estar sustentada con los siguientes documentos, según corresponda su origen:

- Para los casos de madera de especies forestales nativas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Transporte Forestal (GTF) que ampara la procedencia de la madera, conforme a lo establecido en el Artículo 188 del Reglamento para la Gestión Forestal aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, en el marco de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29783. En los casos de títulos habitantes, en la GTF

PRONED
PRELIMINARY NOTICE
RE INFRASTRUCTURE CHANGES
TOWERS & DOCK

Printed by permission of BRACD
Copyright © 2004 by BRACD
All rights reserved.
Printed in the U.S.A.
Date: 11/11/2004 12:00:00 PM

PRONIED

PERUANA NACIONAL
DE INFORMACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Prescrito digitalmente por CASTILLO
FABIAN OLIVERA LUIS FAL
20240427 20:48
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.08.2023 11:00:27 -05:00

debe estar consignada la resolución de aprobación del plan de manejo forestal o resolución que apruebe el aprovechamiento forestal (reingresos, movilización de saldos, etc.). Asimismo, los títulos habilitantes vinculados a las GTF se deben encontrar en la Lista Verde del Observatorio del OSINFOR.

- Para los casos de madera de especies forestales introducidas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) con la descripción de la especie que la identifique como introducida y el número de registro de la plantación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para los casos de madera importada, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) y los documentos de importación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de concesiones forestales, bosques locales y permisos forestales en tierras privadas, están obligados a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de permisos de aprovechamiento forestales en bosques en tierras de comunidades nativas y comunidades campesinas (bosques naturales), están obligados a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 101 del Reglamento para la Gestión Forestal y de Fauna Silvestre en Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas, aprobado por Decreto Supremo N° 021-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de plantaciones forestales de especies nativas y exóticas o introducidas establecidas en tierras de propiedad privada; para el aprovechamiento deben de estar inscrita en el Registro Nacional de Plantaciones y se sustenta con la Guía de Transporte Forestal conforme a lo establecido en los artículos 68 y 69 del Reglamento para la Gestión de Plantaciones Forestales y los Sistemas Agroforestales, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2015-MINAGRI.

En el caso que el contratista no pueda garantizar el origen legal de la madera, esta será causal de resolución del contrato por incumplimiento contractual, asimismo la entidad contratante podrá notificar a las entidades sancionadoras, en el marco del Art. 215 del Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.

2.2.2. Verificación del origen legal de la madera

PRONIED

PERUANA NACIONAL
DE INFORMACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Prescrito digitalmente por ROBLETS
FABIAN OLIVERA LUIS FAL
20240427 21:48
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.08.2023 12:47:47 -05:00

La Entidad Contratante deberá adoptar las medidas necesarias para garantizar el origen legal de los productos forestales en los procesos de contrataciones con el Estado, requiriendo, como mínimo, la GTF e información obrante en el Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre (SNIFFS) y/o el Sistema de Información Gerencial del OSINFOR (SIGO_{OS}), debiendo realizar las acciones siguientes:

- La información que contiene la GTF, deberá verificarse en el módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC - SNIFFS) si fue emitido por el titular del Título Habilitante (TH), o titular de Centro de Transformación Primaria, o la Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre (ARFFS), y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberá solicitar la conformidad a la ARFFS donde se otorgó la GTF.
- La información que contiene la GTF (volumen y especies autorizadas por la ARFFS), en los ámbitos donde se implementó el Libro Operaciones Electrónicas de Centros de Transformación Primaria (LOE CTP), del módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC - SNIFFS); se deberá verificar si fue emitido por el titular del TH, o titular de Centro de Transformación Primaria (CTP), o la ARFFS, y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberán solicitar la conformidad del contenido de la GTF a la ARFFS.
- En el caso de verificación de información en el SIGO_{OS}: <https://sigosic.osinfor.gob.pe/observatorio-osinfor/>; se debe considerar la información consignada en la GTF como son el número del TH y del documento que aprueba el plan de manejo (plan operativo, plan de manejo forestal intermedio o declaración de manejo),

PRONIED

PERUANA NACIONAL
DE INFORMACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Prescrito digitalmente por CHAVEZ
SONIA LUISA
20240427 21:48
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:50:27 -05:00

PRONIED

PERUANA NACIONAL
DE INFORMACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE

Prescrito digitalmente por BLAYO
OLIVERA OLIVERA LUIS FAL
20240427 21:48
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:50:27 -05:00

Versión 01

Página 9 de 37

toda vez, que el observatorio se basa en los resultados de las supervisiones de los planes de manejo (PM) de los títulos habilitantes.

Como resultado de la consulta, se deberá considerar la lista verde, que no representa riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

El código del TH que se encuentra consignado en la GTF deberá verificarse en el SIGOSFC: <http://observatorio.ceinfor.gob.pa/Observatorio/Home/ListaVerde>; como resultado de la consulta, solo se deberá considerar la lista verde, que no representa riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

PRONIED

REGISTRADO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
FORMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por CASTILLO
7/20/2024 11:00:46 AM
2024-03-27 11:00:46 AM
Módulo: GTF V. 2
Fecha: 15/03/2024 11:00:46 AM

2.2.3. Lugar de entrega

El lugar de entrega de los bienes será determinado por cada entidad contratante, en la formulación de su requerimiento, para lo cual brindará el detalle de la(s) dirección(es) respectiva(s). En caso la entidad contratante determine que la entrega de los bienes será en recintos de instituciones educativas públicas, se podrá tomar también en consideración el formato adjunto en el Anexo N° 01. Asimismo, la entidad contratante deberá realizar mediante correo electrónico, la notificación al Contratista, respecto de cualquier cambio sobre la asignación de la dirección de destino, sin que dicho cambio suponga el incremento de costos o de tiempo de entrega, todo ello, antes de la elaboración de los documentos que acrediten la entrega de los bienes.

2.2.4. Inspecciones inopinadas

La entidad contratante podrá programar inspecciones inopinadas a las instalaciones de la fábrica y/o almacenes para verificar o supervisar el apilado de la materia prima, los procesos productivos y el cumplimiento de las especificaciones técnicas conforme al avance hasta el momento, sin que ello perjudique el desarrollo del proceso de la etapa de fabricación.

Dentro de dichas inspecciones, la entidad contratante podrá tomar muestras de los bienes que se encuentren terminados hasta ese momento para analizarlos con equipos de medición a fin de determinar el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Al finalizar las inspecciones inopinadas, se deberá suscribir el acta de visita inopinada, por el representante del contratista y la entidad contratante.

El formato referencial del "Acta de visita inopinada" se encuentra en el Anexo N° 04

2.2.5. Control de calidad

El control de calidad involucra la participación del área encargada por la entidad contratante, el contratista y el organismo de evaluación de la conformidad e inicia con la verificación cuantitativa y culmina con la emisión del Informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas o documento equivalente que la entidad define. Dicha etapa consta de las siguientes actividades:

2.2.5.1. Verificación cuantitativa

Una vez culminada la fabricación, el contratista deberá comunicarlo mediante el ingreso de una carta a través de mesa de partes, dirigida al área encargada dentro de la entidad, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes (por unidad de bien, no piezas), esto se llevará a cabo en presencia de un representante de la entidad en la fecha, lugar, hora y plazo que establezca, previa comunicación con el contratista.

De no contar con el 100% de los bienes fabricados y embelados, incluyendo la totalidad de las muestras, se considerará como incumplimiento por parte del contratista, ello no representa una observación, por lo que la entidad contratante procederá a aplicar las penalidades que corresponda de acuerdo con la Ley de Contrataciones del Estado.

Asimismo, se tendrá que reiniciar la verificación cuantitativa una vez que el contratista lo solicite nuevamente al ingresar una segunda carta de solicitud de verificación de cantidad por la culminación de la fabricación.

La verificación cuantitativa finaliza con la emisión del informe y/o documento que acredite su conformidad por parte del área encargada por la entidad contratante, en este se comunicará el resultado y se le adjuntará el "Acta de verificación cuantitativa", suscrita por el contratista y el

PRONIED

REGISTRADO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
FORMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por ROBLES
7/20/2024 11:00:46 AM
2024-03-27 11:00:46 AM
Módulo: GTF V. 2
Fecha: 15/03/2024 12:00:46 AM

PRONIED

REGISTRADO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
FORMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por CRUZ
7/20/2024 11:00:46 AM
2024-03-27 11:00:46 AM
Módulo: GTF V. 2
Fecha: 15/03/2024 12:00:46 AM

PRONIED

REGISTRADO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CIVIL
FORMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por BRAYO
7/20/2024 11:00:46 AM
2024-03-27 11:00:46 AM
Módulo: GTF V. 2
Fecha: 15/03/2024 12:00:46 AM

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONVENIO
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por CASTILLO
FABIAN Mario Luis FAU
2024042721 a05
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 14.05.2023 11:00:57 -05:00

representante de la entidad contratante, en la que cual se consignará el cumplimiento de la obligación.

El formato referencial para el "Acta de verificación cuantitativa" se encuentra en el Anexo N.° 04

2.2.5.2. Verificación técnica

Después de emitido el informe y/o documento que acredite la conformidad de la verificación cuantitativa, se iniciará la verificación técnica con la toma de muestras de los bienes fabricados, en presencia de un representante de la entidad contratante, el contratista y personal del organismo de evaluación de la conformidad, momento en el cual se suscribirá el "Acta de toma de muestras" o documento equivalente, esta actividad finalizará con la elaboración del informe de cumplimiento y/o el documento equivalente que la entidad contratante defina.

2.2.5.3. Sobre las muestras y la aplicación de métodos de ensayo.

El contratista debe proveer las muestras para cada tipo de bien según corresponda, con el propósito de que el organismo de evaluación de la conformidad realice la aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras tomadas de los bienes, según lo estipulado en el Anexo N.° 02.

El número de muestras para los ensayos y/o pruebas para la certificación del bien, serán fabricadas por el contratista, de acuerdo con la NTP 260.014.2021, estas no deberán estar incluidas en las cantidades propuestas a ser entregadas en las instalaciones de destino; sin embargo, las muestras sí se contabilizan para la verificación cuantitativa.

2.2.5.3.1. Toma de muestras

El organismo de evaluación de la conformidad tomará la cantidad de muestras del tipo de mobiliario, realizando una selección de manera aleatoria, en presencia además de un representante de la entidad contratante y el contratista, en este momento se suscribirá el "Acta de toma de muestras" por parte de todos los presentes mencionados para posteriormente llevarlos a sus instalaciones a fin de realizar la evaluación y/o procedimientos correspondientes, según lo estipulado en la NTP 260.014.2021 o norma vigente.

Los costos de las muestras, pruebas y/o aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras, así como los gastos generados por la presencia del personal del organismo de evaluación de la conformidad, deberán ser asumidos por el contratista, incluyendo volver a aplicar los métodos de ensayos en caso los bienes se encuentren observados.

El formato referencial del acta de toma de muestras se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.5.3.2. Métodos de ensayo

El contratista deberá entregar a través de mesa de partes, el informe de ensayos o documento equivalente en el plazo establecido por la entidad contratante, contabilizado a partir del día siguiente de la suscripción del "Acta de toma de muestras".

El área encargada revisará el "Informe de ensayos" o documento equivalente que deberá incluir los informes técnicos de las pruebas y/o métodos de ensayos específicos realizados a las muestras, de encontrarse alguna(s) observación(es), será(n) consignada(s) en el informe producto de las inspecciones técnicas según lo descrito en el numeral 2.2.5.3.3 y se le otorgará un plazo definido por la entidad para el levantamiento de las observaciones, de acuerdo a la complejidad de estas.

En ese sentido, el contratista una vez levantado las observaciones, deberá comunicarlo al área encargada e ingresar una carta por mesa de partes de la entidad, a fin de proceder con la verificación correspondiente en presencia del organismo de evaluación de la conformidad, para que se proceda con la nueva toma de muestras del lote observado (en caso las observaciones contemplen de nuevo la aplicación de métodos de ensayos); y en caso las observaciones no requieran de realizar nuevamente ensayos al lote a través de muestreo, el representante de la entidad podrá realizar la verificación correspondiente.

El contratista deberá contar con la totalidad del lote y adicionalmente el total de las muestras para subsanación de observaciones, de lo contrario se considerará como incumplimiento en el levantamiento de observaciones.

Si pese al plazo de subsanación otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación de las observaciones, la entidad contratante podrá resolver el contrato total o parcialmente, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades en las que hubiera incurrido.

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONVENIO
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por CHAVEZ
BONELLI Roberto Andres FAU
2024042721 a05
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 14.05.2023 12:09:44 -05:00

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONVENIO
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por BARRIO
QUEVEDO Carlos Elias FAU
2024042721 a05
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 14.05.2023 12:10:00 -05:00

Version 01

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONVENIO
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por RODRIGUEZ
FABIAN Mario Luis FAU
2024042721 a05
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 14.05.2023 12:48:00 -05:00

Página 11 de 37

Si los bienes manifiestamente no cumplen con las características y condiciones ofrecidas, la entidad contratante no efectuará la recepción de los mismos, debiendo considerarse como no ejecutada la etapa, aplicándose las penalidades que correspondan de acuerdo a ley.

2.2.5.3.3. Inspecciones técnicas

El área encargada por la entidad contratante podrá realizar inspecciones técnicas a los bienes en paralelo a la aplicación de métodos de ensayos realizados por el organismo de evaluación de la conformidad durante el periodo de verificación técnica, donde el contratista y la entidad contratante suscribirán el (los) "Acta(s) de verificación técnica".

De encontrarse alguna observación en la(s) inspección(es) técnica(s) realizadas por el área encargada por la entidad contratante, serán consignadas en un informe o documento equivalente y de corresponder, complementarán a las observaciones realizadas por el organismo de evaluación de la conformidad. Estas observaciones serán notificadas al contratista por medio físico o digital, según lo indiquen las condiciones del requerimiento.

El contratista deberá absolver las observaciones, para lo cual deberá ingresar una carta por mesa de partes de la entidad contratante en el plazo establecido, dirigida al área encargada donde comunicará el levantamiento de observaciones, en ese sentido, el área encargada programará la verificación de la subsanación de observaciones, y de corresponder la conformidad, dejará constancia de ello mediante la suscripción del "Acta de verificación técnica" por parte del contratista y la entidad contratante.

La entidad contratante puede complementar la(s) acta(s) de verificación técnica con registro de evidencias físicas y/o fotográficas de la situación encontrada en la(s) revisión(es) técnica(s).

De no encontrarse observación o de encontrarse las mismas subsanadas, el área encargada elaborará el informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas de la etapa de fabricación y empaque.

Los formatos referenciales del acta de verificación técnica y del acta de verificación de levantamiento de observaciones se encuentran en el Anexo N° 04.

III. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

3.1 DE LA SELECCIÓN:

Documentos de presentación obligatoria:

- Relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación del bien especificado, que cumple con las características físicas y mecánicas descritas en el numeral 2.1., según Anexo N° 05, formato adjunto a la presente ficha de homologación.

IV. ANEXOS

- Anexo N° 01: Formato del lugar de destino
 - Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
 - Cuadro B: Dirección(es) de destino
- Anexo N° 02: Pruebas y/o ensayos para la verificación de calidad
- Anexo N° 03: Planimetría
- Anexo N° 04: Actes referenciales para el proceso de ejecución contractual
- Anexo N° 05: Ficha de presentación de producto

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONSTRUCCION
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CRISTIAN
BONELLI Acosta Araya FAL
2024-04-27 12:21:44
Móvil: 095 11 811 1111
Fecha: 14.05.2023 12:29:54 -05:00

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONSTRUCCION
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRUNO
QUISPEZAC-Gonzalez Eche FAL
2024-04-27 12:21:44
Móvil: 095 11 811 1111
Fecha: 14.05.2023 12:14:58 -05:00

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONSTRUCCION
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASILLAS
PAULIN Maria Luján FAL
2024-04-27 12:21:44
Móvil: 095 11 811 1111
Fecha: 15.05.2023 11:01:10 -05:00

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONSTRUCCION
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YANICK Tizara Cayo FAL
2024-04-27 12:21:44
Móvil: 095 11 811 1111
Fecha: 15.05.2023 12:48:07 -05:00

Versión 01

Página 12 de 37

ANEXO N° 01
FORMATO PARA INDICAR LUGAR DE DESTINO

- Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
- Cuadro B: Dirección(es) de destino

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: GARCIA-25
YANOC, Teresa Clara FAU
2014047221 ead
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 12:49:16 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: CASTILLO
PAGUAS, María Lúcia FAU
2014047221 ead
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 11:01:32 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: CHAVEZ
SANTILLI, Roberto Andre FAU
2014047221 ead
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:46:06 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por: BRAGIO
GUTIERREZ, Gonzalo Clari FAU
2014047221 ead
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:19:14 -05:00

CUADRO A

DIRECCION DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS								
N° DE ORDEN	CÓDIGO MODULAR	CÓDIGO LOCAL	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1								
2								
TOTAL GENERAL								

CUADRO B

DIRECCIÓN(ES) DE DESTINO						
N° DE ORDEN	LOCAL DE DESTINO	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1						
2						
TOTAL GENERAL						

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YABEC Tómas Cely FAU
20514047221.pdf
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 13.08.2023 12:49:42 -05:00

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PAZOS Ana María Liza FAU
20514047221.pdf
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 13.08.2023 11:40:52 -05:00

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI Roberto Andrés FAU
20514047221.pdf
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:40:18 -05:00

PRONED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SERRAJO
DUTRÉNEZ Gonzalo Fito FAU
20514047221.pdf
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:18:23 -05:00

- Normas técnicas para la verificación de mobiliario
 - Control de calidad

PRONIED
MICROBIAL TECHNOLOGY
OF INTRACELLULAR CULTURE IN
FILMS DIGITAL

Fornitura di materiali per: BIAVO
SISTEMI DI CROCE ELLI P.A.U.
20134-047221-001
Materie: Org. V. B.
Fornita: 14.06.2023 12:10:30 -05:05

NORMAS TECNICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD DE MOBILIARIO

El mobiliario a fabricar, al igual que la certificación de calidad se ceñirá a las siguientes normas y sus respectivas enmiendas y revisiones con actual vigencia, según corresponde por tipo de bien.

CUADRO N° 01: NORMAS TECNICAS QUE ESTABLECEN REQUISITOS PARA EL MOBILIARIO ESCOLAR	
CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
RVM-019-2023-MINEDU	Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular
NTP 260.006:2019	MUEBLES. Mobiliario escolar. Mesa para nivel de Educación secundaria. Requisitos. 4ª Edición.
NTP 260.010:2019	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Clasificación y tipos. 4ª Edición
NTP 260.011:2017	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Definiciones. 3a Edición
NTP 260.012:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Embalaje. 3a Edición
NTP 260.013:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Rotulado. 3a Edición
NTP 260.014:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Muestreo. 4ª Edición
NTP 260.015:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Requisitos. 5ª Edición

CUADRO N° 02: NORMAS TECNICAS QUE ESTABLECEN METODOS DE ENSAYO PARA LOS BIENES Y MATERIALES	
CÓDIGO	TÍTULO
NTP 260.025:2019	MOBILIARIO. Mesas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. 4ª Edición
ASTM D523-14(2018)	Standard Test Method for Specular Gloss. (Medición de brillo especular de recubrimientos superficiales)
ASTM D3359-17	Standard Test Method for Measuring Adhesion by Tape Test. (Adherencia de Recubrimientos Superficiales)

GLOSARIO

- **Abarquillado:** Es el alabeo de las caras en dirección transversal.
- **Alabeo:** Es la deformación que puede experimentar una pieza de madera por la curvatura de su eje longitudinal, transversal o ambos.
- **Arqueadura:** Es el alabeo de las caras en dirección longitudinal.
- **Características organolépticas:** Son aquellas características de la madera que puedan ser percibidas por los órganos sensoriales, tales como color, brillo, olor y sabor, grano, textura y veteado.
- **Cizallamiento o esfuerzo al cizallamiento:** Es aquel que ofrece un objeto cuando es desplazado una parte del mismo con respecto a otra en dirección paralela a su plano de contacto. También es conocido como resistencia al corte.
- **Contenido de humedad:** Es la cantidad de agua contenida en la madera; generalmente se expresa como porcentaje de su masa anhidra.
- **Contenido de humedad de equilibrio:** Es aquel contenido de humedad en la cual la madera esté en equilibrio con el medio ambiente circundante.

PRONIED
RODRIGO MORALES
DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por BRAVO
QUISPERO Gonzalo Efraim FAU
2014047021 edit
Módulo: Dig. V. 01
Fecha: 14.06.2023 12:10:38 -05:00

PRONIED
RODRIGO MORALES
DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por CHAVEZ
SOLÍS Roberto Andre FAU
2014047021 edit
Módulo: Dig. V. 01
Fecha: 14.06.2023 12:40:31 -05:00

PRONIED
RODRIGO MORALES
DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por CASTILLO
FLORES Yara Lugo FAU
2014047021 edit
Módulo: Dig. V. 01
Fecha: 13.06.2023 11:41:13 -05:00

PRONIED
RODRIGO MORALES
DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por ROBLIN
VARELA Tania Celia FAU
2014047021 edit
Módulo: Dig. V. 01
Fecha: 13.06.2023 12:50:04 -05:00

Versión 01

Página 16 de 37

- **Corteza:** Es la envoltura natural exterior de una especie forestal que la cubre desde las raíces hasta las ramas; comprende la corteza interna, delgada y viva (líber o floema) y la corteza externa, muerta y generalmente dura (súber).
- **Defectos Críticos:** Defectos que imposibilita el uso del producto y/o que puede 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.
- **Densidad básica:** Es aquel peso específico que expresa la relación entre la masa anhidra (ma) de una pieza de madera y su volumen verde (Vv), multiplicado por la densidad del agua, se expresa en g/cm³.
- **Dureza:** Es la medida de la resistencia que ofrece un material al desgaste y la penetración de herramientas o clavos en ella.
- **Encorvadura:** Es el alabeo de los cantos en dirección longitudinal.
- **Esfuerzo a la compresión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se intenta disminuir la dimensión del mismo.
- **Esfuerzo a la flexión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se produce la curvatura de los elementos xilémicos por la combinación de los tres esfuerzos primarios.
- **Especie forestal:** Es todo vegetal perenne y de estructura leñosa que, en la mayoría de los casos, proporciona madera y otros productos no maderables.
- **Fabricación y embalaje:** corresponde que el bien se encuentre acabado y embalado, preparado para ser utilizado en conformidad de la Entidad.
- **Fallas de compresión paralela:** Deformación de la madera causada por una excesiva compresión a lo largo de las fibras. Puede desarrollarse en el árbol en pie debido a la flexión del fuste por acción del viento. También puede producirse debido a los esfuerzos longitudinales internos ocasionados durante el apeado del árbol. En madera cepillada, dichas fallas se observan como hendiduras a través del grano.
- **Grano inclinado:** Es la desviación angular que presenta el grano con respecto al eje longitudinal de la pieza de madera. Por lo general es constante a todo el largo de la pieza.
- **Grieta:** Es la separación de los elementos constitutivos de la madera, cuyo desarrollo no alcanza a afectar las dos caras de la pieza.
- **Inspección:** Actividades tales como medir, examinar, ensayar, o evaluar una o más características de un producto o servicio y comparar los resultados con requisitos especificados, para establecer si se alcanza la conformidad para cada característica.
- **Inspección por atributos:** Inspección mediante el 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.

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
DE INSTRUCCIONES CONFORMES
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por GARCÉS
FABRICIO Toledo Cruz PAU
2024050712:11
Motivo: Day V "E"
Fecha: 15.05.2024 12:51:12 -05:00

Versión 01

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
DE INSTRUCCIONES CONFORMES
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por GARCÉS
GUERRERO Gonzalo Elias PAU
2024042012:11
Motivo: Day V "E"
Fecha: 14.04.2024 12:10:44 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
DE INSTRUCCIONES CONFORMES
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
SOMELLI Roberto Andre PAU
2024041412:11
Motivo: Day V "E"
Fecha: 14.04.2024 12:10:45 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
DE INSTRUCCIONES CONFORMES
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PAZ Adela Maria Luisa PAU
2024042012:11
Motivo: Day V "E"
Fecha: 15.05.2024 11:41:23 -05:00

Página 17 de 37

- **Madera:** Tejido principal de sostén y conducción de agua de los tallos y raíces. Se caracteriza por la presencia de elementos traqueales.
- **Madera aserrada:** Es la pieza en forma de un paralelepípedo regular, cortada longitudinalmente por medio de sierras manuales o mecánicas.
- **Médula:** Parte central de los tallos, formada principalmente por tejido parenquimatoso o blando.
- **Módulo de elasticidad (MOE):** Es el valor numérico de la relación constante del esfuerzo unitario a la deformación unitaria.
- **Módulo de rotura (MOR):** Es el máximo esfuerzo de la fibra en flexión, calculado a partir del momento máximo de flexión, sobre la base de distribución de esfuerzo asumido.
- **Muestra:** Se compone de una o más unidades de producto extraídas de un lote, aleatoriamente y dirigidos a proveer información del lote.
- **Muestreo representativo:** Selección de un número de unidades de producto de la muestra en proporción al tamaño de las partes que integran el lote; identificados mediante un criterio racional.
- **Nudo:** Es el área de tejido leñoso resultante de la huella dejada por una rama, cuyas características organolépticas y propiedades físico-mecánicas son diferentes a las de la madera circundante.
- **Nudo malsano o muerto:** Es aquel que presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Nudo sano:** Es aquel que no presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Perforaciones:** Es la presencia en la madera de galerías u otros orificios producidos por diferentes tipos de insectos. De acuerdo a su tamaño, se clasifican en perforaciones pequeñas y grandes.
- **Perforaciones grandes:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuya gradación es de forma circular u ovalada y su diámetro es mayor de 3 mm.
- **Perforaciones pequeñas:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuyo diámetro es igual o menor de 3 mm.
- **Plan de muestreo:** El plan de muestreo indica el número de unidades del producto de cada lote que debe ser inspeccionado (tamaño de la muestra o series de tamaños de muestras) y los criterios para la determinación de la aceptabilidad del lote (número de aceptación y de rechazo).
- **Rajadura:** Es la separación de las fibras a lo largo de ella, formando fisuras que se extienden a través de la pieza, desde una cara a la otra.
- **Pudrición:** Es la descomposición de la madera producida por la acción de los hongos xilófagos, acompañada de un proceso gradual de cambio en las características físicas, químicas y mecánicas de la madera.
- **Tamaño de muestra:** Es el número de unidades de producto contenidas en la muestra.
- **Tenacidad:** Es la capacidad de la madera para soportar impactos repetidos o esfuerzos proporcionales de poca duración, de acuerdo a la cantidad de energía que pueda absorber, hasta su falla o ruptura por flexión dinámica. Se mide por la cantidad de energía requerida para fracturar una muestra.
- **Transporte, entrega:** corresponde que el bien sea entregado sin deterioro por el transporte y colocado en el ambiente designado por la autoridad de cada Entidad de destino. Deberá estar conforme con la Entidad.

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
FIRMA DIGITAL

Procedió digitalmente por PRONIED
YANOC Yelma Corp PAU
20214047221.pdf
Módulo: Dm V. E.
Fecha: 15.06.2023 12:41:45 -05:00

Versión 01

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
FIRMA DIGITAL

Procedió digitalmente por PRONIED
CORTIJO GARCIA Elena PAU
20214047221.pdf
Módulo: Dm V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:10:50 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
FIRMA DIGITAL

Procedió digitalmente por PRONIED
SCHNELL Roberto Andre PAU
20214047221.pdf
Módulo: Dm V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:46:50 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
FIRMA DIGITAL

Procedió digitalmente por CASTILLO
FLORES AN Giselma PAU
20214047221.pdf
Módulo: Dm V. E.
Fecha: 15.06.2023 11:41:36 -05:00

Página 18 de 37

PLAN DE MUESTREO

Se precisa que las muestras se tomen bajo el nivel de inspección S1 de la NTP 260.014.2017 vigente (incluyendo sus últimas revisiones).

CUADRO N°03: TAMAÑO DE LA MUESTRA PARA MOBILIARIO									
Tamaño del Lote			Niveles de Inspección Especial				Niveles de Inspección General		
			S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III
2	a	8	A	A	A	A	A	A	B
9	a	15	A	A	A	A	A	B	C
16	a	25	A	A	B	B	B	C	D
26	a	50	A	B	B	C	C	D	E
51	a	90	B	B	C	C	C	E	F
91	a	150	B	B	C	D	D	F	G
151	a	280	B	C	D	E	E	G	H
281	a	500	B	C	D	E	F	H	J
501	a	1200	C	C	E	F	G	J	K
1201	a	3200	C	D	E	G	H	K	L
3201	a	10000	C	D	F	G	J	L	M
10001	a	35000	C	D	F	H	K	M	N
35001	a	150000	D	E	G	J	L	N	P
150061	a	500000	D	E	G	J	M	P	Q
500001	a	más	D	E	H	K	N	Q	R

= Use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100%
 = Use el primer plan de muestreo arriba de la flecha
 Ac = Número de aceptación
 Re = Número de rechazo

En concordancia con las letras código según el tamaño del lote, se utilizará la siguiente tabla para determinar de la muestra y los LCA correspondientes:

PRONED
INSTRUMENTOS Y EQUIPOS
DE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por GONZALO GUERRERO GONZALEZ FLORES
20114347221.pdf
Módulo: Dig. V. P.
Fecha: 14.05.2023 12:11:05 -05:00

PRONED
INSTRUMENTOS Y EQUIPOS
DE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CRISTIAN SCHILLI GARCIA ANDRA FLORES
20114347221.pdf
Módulo: Dig. V. P.
Fecha: 14.05.2023 12:41:04 -05:00

PRONED
INSTRUMENTOS Y EQUIPOS
DE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CASTILLO ROSALES MARIA LUISA FLORES
20114347221.pdf
Módulo: Dig. V. P.
Fecha: 15.05.2023 11:41:36 -05:00

PRONED
INSTRUMENTOS Y EQUIPOS
DE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por GARCIA YANUC TIGRIS CARLOS FLORES
20114347221.pdf
Módulo: Dig. V. P.
Fecha: 15.05.2023 12:52:09 -05:00

- La selección de las muestras del lote, se debe tomar al azar y de manera tal que se obtengan unidades de todas las partes del lote.
- Si el número de unidades de producto no conformes encontrados en la muestra es igual o menor que el número de aceptación, el lote debería ser considerado aceptable. Si el número de unidades del producto no conformes es igual o mayor que el número de rechazo, el lote debería ser considerado no aceptable.
- El nivel de inspección determina la relación que existe entre el tamaño del lote y el tamaño de la muestra.
- La clasificación de Defectos para Mobiliario para Instituciones Educativas es la siguiente:

[illegible]

DESCRIPCION	NORMA Y/O DOCUMENTO TÉCNICO PARA ENSAYOS Y/O PROCEDIMIENTOS	ENSAYOS
MESA DE MADERA DE 3" x 4" DE SECUNDARIA	NTP 260.025:2019 MOBILIARIO. Mesas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. 4ª Edición	ESTABILIDAD CON CARGA VERTICAL EN MESAS
		DURABILIDAD HORIZONTAL
		DURABILIDAD VERTICAL
		CARGA ESTÁTICA VERTICAL
		CARGA ESTÁTICA HORIZONTAL
	Estudio sobre el contenido de humedad equilibrio de la madera en el Perú, elaborado por el CITE MADERA.	VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL PORCENTAJE CONTENIDO DE LA HUMEDAD EN LA MADERA DE ACUERDO AL LUGAR DE ENTREGA

Ferrado deplamente por CASTILLO
PASSAR para Santa Luz F&U
20140472271 sub
Bairro: Day V' B'
Cidade: 11.08.2023 11:40:44.0505

215

ANEXO N° 3
PLANIMETRÍA

PRONED
INGENIERIA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA ESTRUCTURAL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por ACOSTA
YANCY Tibero Cesar FALU
20514047021.pdf
Módulo: Dig. V° E°
Fecha: 15.08.2023 12:58:12 -05:00

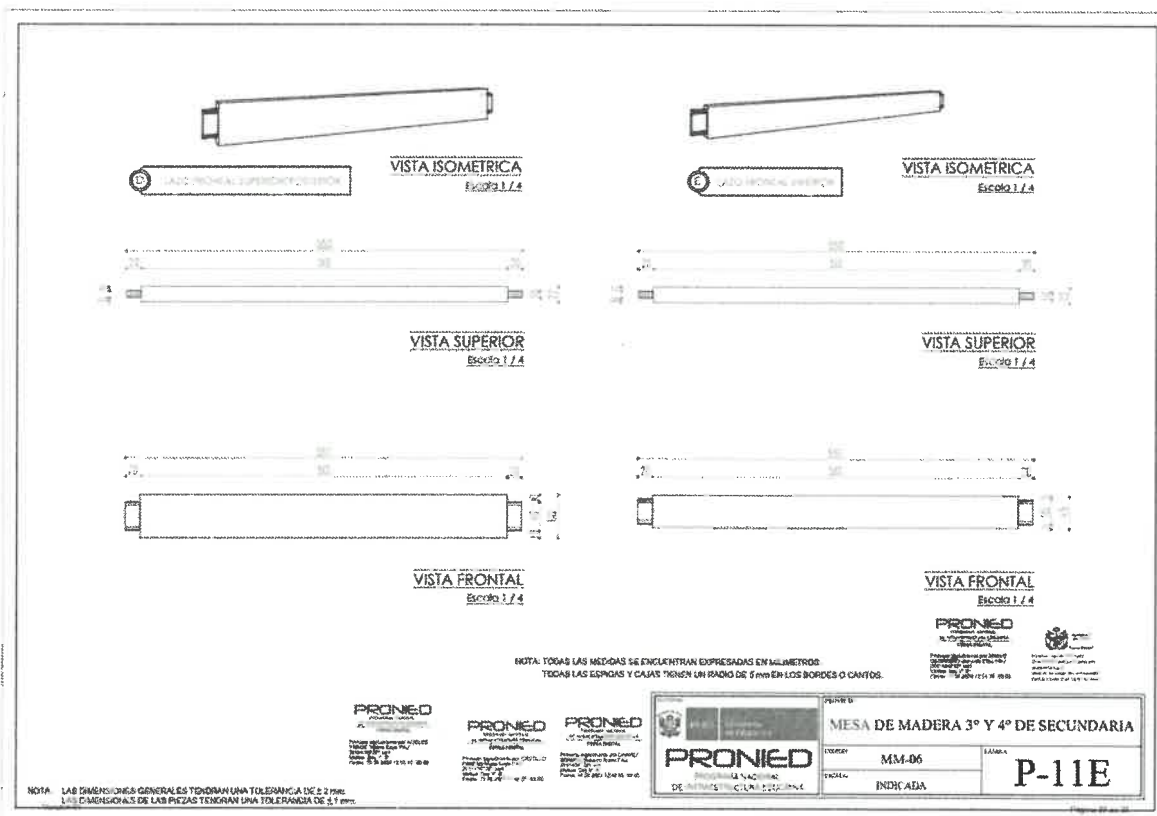
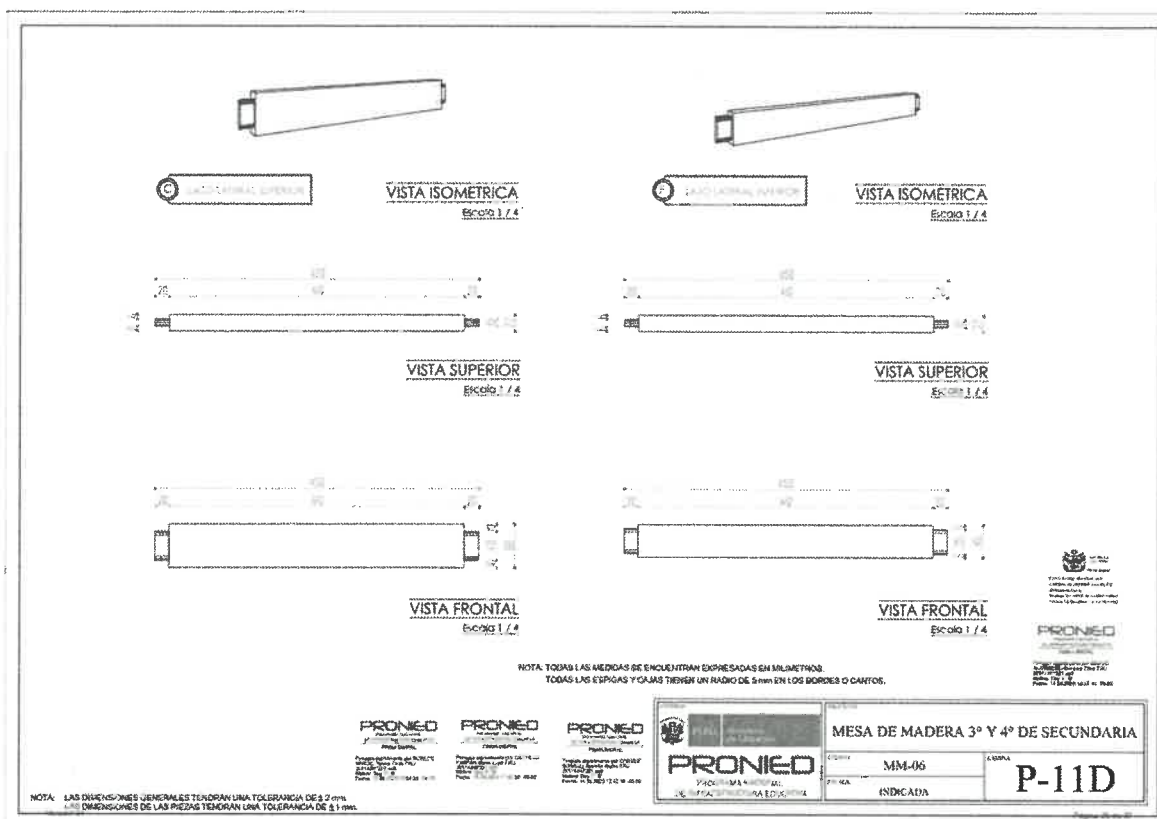
PRONED
INGENIERIA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA ESTRUCTURAL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CASTILLO
PASIPAY Mario Luis FALU
20514047021.pdf
Módulo: Dig. V° E°
Fecha: 15.08.2023 11:41:55 -05:00

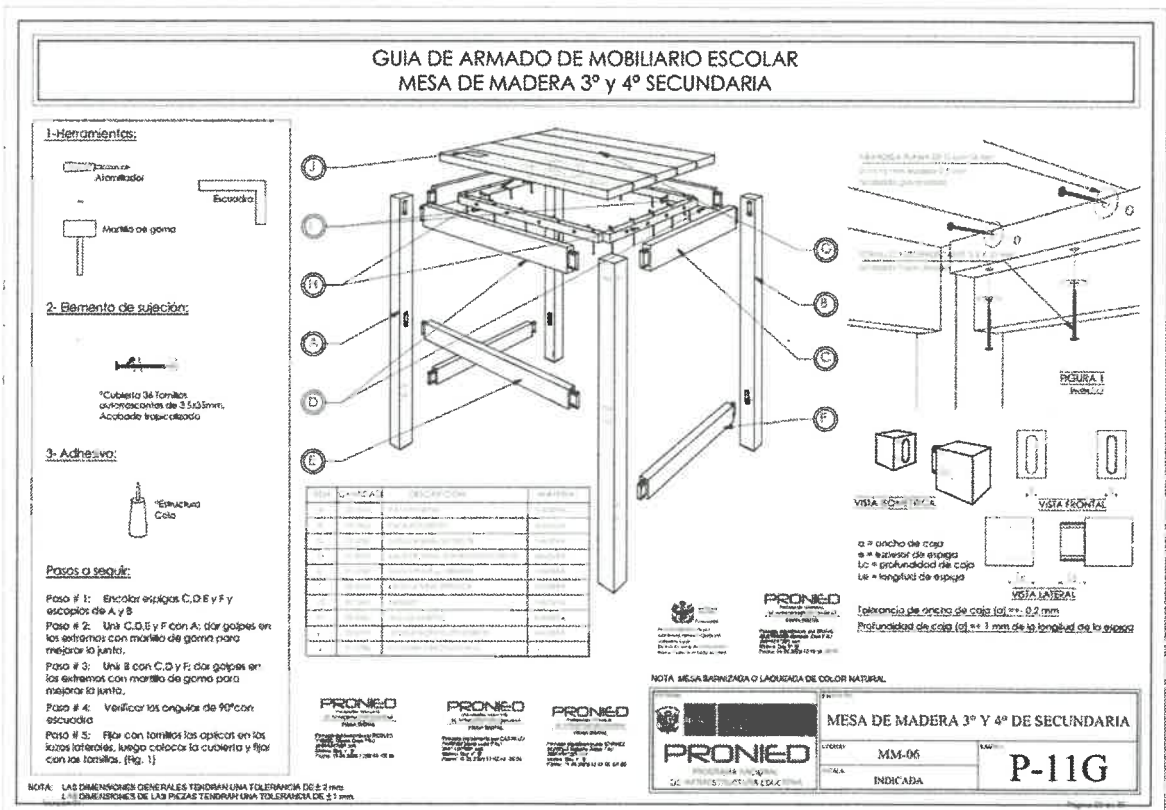
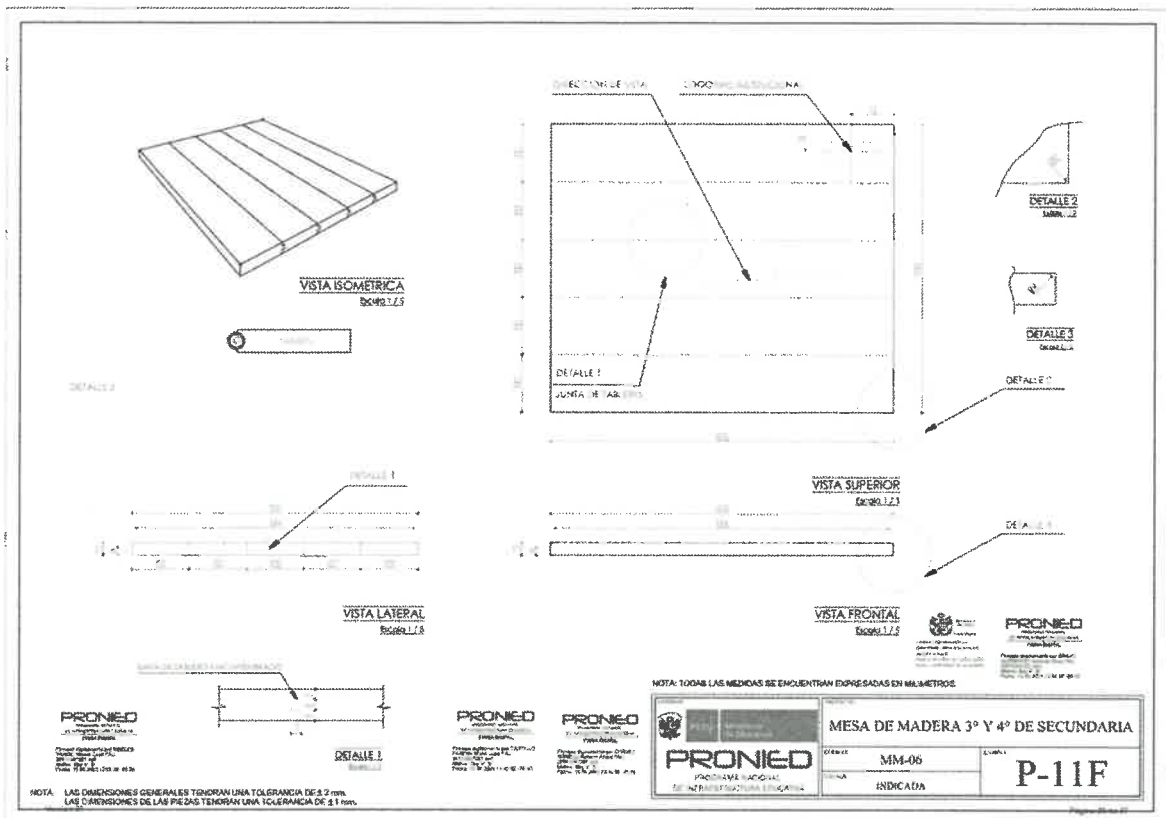
PRONED
INGENIERIA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA ESTRUCTURAL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI Roberto Andres FALU
20514047021.pdf
Módulo: Dig. V° E°
Fecha: 14.08.2023 12:41:24 -05:00

PRONED
INGENIERIA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA ESTRUCTURAL
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por BRAYO
GUERRERO Gonzalo Elias FALU
20514047021.pdf
Módulo: Dig. V° E°
Fecha: 14.08.2023 12:11:25 -05:00









ANEXO N° 04
MODELOS REFERENCIALES DE ACTAS
PARA EL PROCESO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalizados por SOBLES
TANCO, Tizara Cayo FAU
2014047221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.06.2023 12:58:16 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalizados por CASTILLO
FARFAS, María Lúcia FAU
2014047221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.06.2023 11:40:58 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalizados por CHAVEZ
BONELLI, Roberto Andres FAU
2014047221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:43:01 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalizados por BRAVO
GUTIERREZ, Gerson Chao FAU
2014047221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:12:44 -05:00

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

Siendo las _____ horas del día _____ del mes _____ del año 20____, se reunieron en el local donde se realiza el proceso de fabricación y/o almacenaje de los bienes adquiridos mediante el contrato arriba mencionado, así en la ubicación antes señalada, de una parte, el Sr(a) _____ en representación de la ENTIDAD, y de la otra parte el Sr(a) _____ en representación de la empresa Contratista

Encontrándose lo siguiente:

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas se dio lectura a la presente Acta, y no habiendo objeciones a la misma, procediendo a suscribirla los presentes en señal de conformidad.

PRONIED
Societas Privata s.p. z o.o.
ul. Armii Krajowej 10/12
01-644 Warszawa, POLSKA

Procedo depositando per CASTELLO
PASOPAN Mario Luigi FRU
2014047201 aut
Servizio Day V° 5°
Perché 10.06.2013 11.40.06.00.00

LA ENTIDAD REPRESENTANTE

Nombre
Cargo
D.N.I.

PRONIED
 S.A.
 DE INFRASTRUCTURA COASTAL
 FINCA 000001

Formule disponibili per DRAGO
QUESTO: Gruppo F4J
25143672Vt 49R
Molise: Dm V-5
Punta: 14.38.2025 12:14:14 (UTC)

Version 01

**CONTRATISTA
REPRESENTANTE**

Nombre

D.N.I.

PRONEC
PROGRAMA NACIONAL
DE INSTRUCCIÓN CONTINUA
FORMA DOCENTE

For more information, call 800-828-8282
 800-828-8282
 800-828-8282
 800-828-8282
 800-828-8282

PRONED
SE INTERESSA CANTIERI
ROMA 02/04

Per informazioni per: SIGLE
VARCO T&E Corp P&U
2001 KM7251 unit
Moline, Ill 61201
Phone: 1-309-392-1100

Página 31 de 37

ACTA DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA N°

SERVICIO :
MODALIDAD :
CONTRATO :
UBICACIÓN :
CONTRATISTA :

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, estando en las instalaciones de la empresa Contratista _____, se reunieron: de una parte, el(la) Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación de la empresa contratista _____; otra parte el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, quien actúa en representación del área _____; y el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación del área usuaria, para realizar la verificación cuantitativa del Contrato N° _____, derivado de la _____ de acuerdo a las especificaciones técnicas del contrato, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes.

De la verificación realizada, se observan las siguientes cantidades:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CANTIDAD VERIFICADA

CONCLUSIÓN:

Siendo las _____ horas del día _____ de _____ del año 20____, se procedió a firmar el presente Acta por triplicado.

PRONIED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAVO
OLIVERO Gerardo Efraim FAU
2024047221 web
Motivo: Obj. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:12:58 -05:00

PRONIED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FARFAN María Luján FAU
2024047221 web
Motivo: Obj. V. E.
Fecha: 15.08.2023 11:42:11 -05:00

PRONIED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
SANCHEZ Gabriela Andrea FAU
2024047221 web
Motivo: Obj. V. E.
Fecha: 14.08.2023 11:43:01 -05:00

ÁREA DESIGNADA POR LA
ENTIDAD
REPRESENTANTE

ÁREA USUARIA
REPRESENTANTE

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

PRONIED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
FLORES Tiberio Cayo FAU
2024047221 web
Motivo: Obj. V. E.
Fecha: 15.08.2023 12:58:52 -05:00

¹ La Entidad define quien es el área competente de emitir la conformidad cuantitativa.
Versión 01

Página 32 de 37

ACTA DE TOMA DE MUESTRAS

CONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN _____

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, se reunieron en los Almacenes de la empresa Contratista _____, el Supervisor de la ENTIDAD, el Sr(a) _____ identificado con DNI N° _____, el representante de la empresa Contratista el Sr(a) _____ identificado con DNI N° _____ y el representante del Organismo de Evaluación de Conformidad, _____ el Sr(a) _____ con la finalidad de realizar la verificación técnica a través de ensayos de funcionalidad de los bienes materia del contrato antes citado, para tales efectos se procederá a tomar el número de muestras que pesarán por control de calidad, según lo establecido en el Anexo N° 02 de las Especificaciones Técnicas, tal como se detalla a continuación:

CUADRO N° 01: MUESTRAS Y ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD			
N° DE ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE MUESTRAS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
TOTAL DE MUESTRAS			

ANOTACIONES: _____

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas, en señal de conformidad con los términos de la presente acta, suscriben los intervinientes.

PRONED
Perú
SE INSTRUCTIVA EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FABIAN Mario Luis FAU
2024.04.27 12:11:45
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2024 11:42:19 -05:00

LA ENTIDAD
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN
CERTIFICADORA DE CALIDAD
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONED
Perú
SE INSTRUCTIVA EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
TANQUE Tania Cayo FAU
2024.04.27 12:11:45
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2024 12:07:12 -05:00

PRONED
Perú
SE INSTRUCTIVA EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por GARCIA
GUERRERO German Elias FAU
2024.04.27 12:11:45
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2024 12:11:45 -05:00

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONED
Perú
SE INSTRUCTIVA EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
SANCHEZ Roberto Andres FAU
2024.04.27 12:11:45
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2024 12:45:08 -05:00

Version 01

Página 33 de 37

ACTA DE VERIFICACIÓN TÉCNICA

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

Siendo las _____ horas del día _____ del mes _____ del año 20____, se reunieron en el local donde se realiza el proceso de fabricación y/o almacenaje de los bienes adquiridos mediante el procedimiento de selección arriba mencionado, sito en la dirección antes indicada; de una parte, el Sr(a) _____ en representación de la ENTIDAD y de la otra parte el Sr(a) _____ en representación de la empresa Contratista a fin de llevar a cabo la inspección de los trabajos materia de la adquisición, encontrándose lo siguientes:

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas se dio lectura a la presente Acta, y no habiendo objeciones a la misma, se procedió a suscribirla por parte de los presentes.

PRONIED
HABILITADO ELECTRONICAMENTE
SECRETARÍA DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAVO
QUISPEO Gerardo Elias FAU
2514347221 ept
Módulo Day 1° B°
Fecha: 14.06.2024 12:13:33 -05:00

PRONIED
HABILITADO ELECTRONICAMENTE
SECRETARÍA DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PARRAS Gloria Lidia FAU
2514347221 ept
Módulo Day 1° B°
Fecha: 14.06.2024 11:40:27 -05:00

**LA ENTIDAD
REPRESENTANTE**

Nombre
Cargo
D.N.I.

**CONTRATISTA
REPRESENTANTE**

Nombre
D.N.I.

PRONIED
HABILITADO ELECTRONICAMENTE
SECRETARÍA DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
TORREALBA Roberto Andres FAU
2514347221 ept
Módulo Day 1° B°
Fecha: 14.06.2024 12:44:09 -05:00

PRONIED
HABILITADO ELECTRONICAMENTE
SECRETARÍA DE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROSALES
YANQUEE Ricardo Cesar FAU
2514347221 ept
Módulo Day 1° B°
Fecha: 14.06.2024 12:57:34 -05:00

PRONIED
Ingeniería, Arquitectura y Construcción
SE INGENIERIA Y CONSTRUCCION
Firma Digital

Permisó digitalmente por CASTILLO
FABIAN Maria Luis FNU
2024/04/23 11:42:05
Motivo: Dig V° B°
Fecha: 15/04/2023 11:42:05 -05:00

ACTA DE VERIFICACIÓN DE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

CONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN _____

Por medio del presente documento, se deja constancia que el especialista de la ENTIDAD procedió con la verificación del levantamiento de observaciones en presencia del representante de la empresa Contratista el Sr(a) _____ en el marco del contrato N° _____

1. _____ identificado con DNI N° _____ por parte de la ENTIDAD.
2. _____ representante de la Empresa Contratista identificado con DNI N° _____

La verificación se realizó en los _____ (n°) almacenes declarados por el contratista, durante las siguientes fechas:

DIRECCIÓN LOCAL 01:

Fecha de verificación en Local 01: _____

DIRECCIÓN LOCAL 02:

Fecha de verificación en Local 01: _____

Durante la verificación se encontró lo siguiente:

CUADRO N° 01. RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN DEL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN ENCONTRADA	SUSANADO	
			SI	NO
		1. _____		
		2. _____		
		1. _____		
		2. _____		
		3. _____		
		1. _____		

ANOTACIONES:

PRONIED
Ingeniería, Arquitectura y Construcción
SE INGENIERIA Y CONSTRUCCION
Firma Digital

Permisó digitalmente por CASTILLO
SCHULLER Roberto Andres FNU
2024/04/23 12:44:27
Motivo: Dig V° B°
Fecha: 14/04/2023 12:44:27 -05:00

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas, del día _____ en señal de conformidad con los términos de la presente acta suscriben los intervinientes.

LA ENTIDAD
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
Ingeniería, Arquitectura y Construcción
SE INGENIERIA Y CONSTRUCCION
Firma Digital

Permisó digitalmente por BRAYCO
QUISPERO Gonzalo Cesar FNU
2024/04/23 12:13:24
Motivo: Dig V° B°
Fecha: 14/04/2023 12:13:24 -05:00

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
Ingeniería, Arquitectura y Construcción
SE INGENIERIA Y CONSTRUCCION
Firma Digital

Permisó digitalmente por SCHULES
TANCO Tiana Celia FNU
2024/04/23 12:58:14
Motivo: Dig V° B°
Fecha: 15/04/2023 12:58:14 -05:00

Version 01

1

Página 36 de 37

ANEXO N° 5
FICHA DE PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

PRONIED
PROGRAMA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FORMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YASDC Sandoval Cruz PAU
20514347321.pdf
Motivo: Day V° E°
Fecha: 13.08.2023 12:58:08 -05:00

PRONIED
PROGRAMA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FORMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PASADIA Maria Luisa PAU
20514347321.pdf
Motivo: Day V° E°
Fecha: 13.08.2023 11:40:41 -05:00

PRONIED
PROGRAMA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FORMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONOLLA Eslavita Andrea PAU
20514347321.pdf
Motivo: Day V° E°
Fecha: 14.08.2023 12:44:01 -05:00

PRONIED
PROGRAMA REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FORMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SIBAYO
OLESENDO Gonzalez Elias PAU
20514347321.pdf
Motivo: Day V° E°
Fecha: 14.08.2023 12:13:01 -05:00

Anexo N° 05

Ficha de presentación del producto

El Pastor deberá completar los datos de la tabla siguiente:

Nombre del requerimiento		
Né	Especies(s) maderable(s) con la(s) que atenderá el requerimiento (véase Nota 1)	Nombre o Razón social del postor
1		
2		
...		

Nota 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Selección del capítulo III Información Complementaria.

PRONIED
PROJEKCIJE INŽENJERING
IZ INFRASTRUKTURA KOVANA
FORMA INŽENJERING

Firmato digitalmente per ROULET
 VINCO Toronto East P&U
 2021-04-27 20:11 am
 Monday, Day V 21
 Fecha: 11.05.2023 12:14:08 PM

PRONED
reagent vacuum
DE HYDROLYSIS CHAMBER
FABRIC INC. TEL.

Periodo significativo per CASTELLO
780P/Mk Mario Luigi F&U
2014247221 web
Minuto Day V° B'
Firma: 12.08.2003 11:40:47 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUTURA CONSERVA
FINANCIADA

Per questo appuntamento per **CHIAVITZ**
BONELLI Roberto Andrea FAG
 20234047221 agb
 Milano, Day V-B
 Pagine: 14, 56, 2023-12-28 22:25:03

PRONIED
INTERNO VOCE
DI INFRASTRUTTURE DIGITALI
FORMA DIGITAL

**Protezione digitalmente firmata per ESILVIO
GIUSEPPE Chiusale Esce FNU
20204247221.asp
Status: Day V 2
Tempo: 14.08.2020 12:15:00 -20.01**

FICHA DE HOMOLOGACIÓN

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Código del CUBSO : 56121505-00389568

Denominación del requerimiento : Mesa de madera para estudiante de 5° de secundaria

Denominación técnica : Mesa de estudiante de secundaria de madera de 50 cm X 80 cm X 75 cm

Unidad de medida : Unidad

Resumen : Mesa de madera sólida con accesorios de fijación para 01 estudiante, de 750 mm de altura total, 500 mm de largo y 600 mm de ancho. Destinada a la población estudiantil de 5° del nivel secundaria de la Educación Básica Regular.

II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

La mesa de madera sólida para estudiante de 5° de secundaria, está conformado por los siguientes componentes:

- Estructura de Mesa
- Tablero de mesa
- Ensamblaje y accesorios

2.1. CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

2.1.1. Características y especificaciones del bien

PRONIED
PERSONAL VACANTE
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por NOELIS
YANOC -Buenos Aires FAU
2024.04.27 11:21 am
Motivo: Day V° B°
Fecha: 11.04.2023 14:42:30 -05:00

PRONIED
PERSONAL VACANTE
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PABLO María Lugo FAU
2024.04.27 11:21 am
Motivo: Day V° B°
Fecha: 11.04.2023 11:53:36 -05:00

PRONIED
PERSONAL VACANTE
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CRISTÓBAL
BONELLI Roberto Arana FAU
2024.04.27 11:21 am
Motivo: Day V° B°
Fecha: 14.04.2023 12:58:21 -05:00

PRONIED
PERSONAL VACANTE
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por (RUA/O
QUEBRERO) Gonzalo Elias FAU
2024.04.27 11:21 am
Motivo: Day V° B°
Fecha: 14.04.2023 12:06:21 -05:00

Versión 01

N°	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
1. Estructura y tablero de mesa			
1.1	Especies de madera (Véase Nota 01)	Aguano masha (<i>Machaerum inundatum</i> (Mart. ex Benth.) Ducke)	Establecido por el Ministerio
		Andiroba (<i>Carapa guianensis</i> Aubl.)	
		Cachimbo rojo (<i>Cariniana domestica</i> (Mart.) Miers)	
		Copaiba (<i>Copaifera reticulata</i> Ducke)	
		Huayruro (<i>Ormosia coccinea</i> (Aubl.) Jacks.)	
		Lagarto Caspi (<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.)	
		Mashonaste, tulpay (<i>Clusia racemosa</i> Ruiz & Pav.)	
		Moena amarilla (<i>Aniba guianensis</i> Aubl.)	
		Requia (<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.)	
		Uicumano (<i>Podocarpus oleifolius</i>)	
		Tomillo (<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke)	

Página 1 de 37

1.2	Densidad básica	0,45 g/cm ³ a 0,70 g/cm ³	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.1
1.3	Flexión estática	MOR ≥ 501 kg/cm ² MOE ≥ 90 t/cm ²	
1.4	Compresión perpendicular	ELP ≥ 41 kg/cm ²	
1.5	Cizallamiento	≥ 61 kg/cm ²	
1.6	Dureza Jankus en lados	≥ 301 kg/cm ²	
1.7	Tenacidad	≥ 1.8 kg-m	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.5.1
1.8	Secado (Véase Nota 02)	Para establecer el CHE (Contenido de Humedad Equilibrado) de la madera a ser utilizado en los diferentes usos, en función del lugar donde prestará servicio, se deberá tomar como referencia la información brindada en el aplicativo "Calculadora CHE Perú" disponible en el Play Store	
1.9	Durabilidad natural y Preservación	La madera a emplearse que presenten una buena durabilidad natural (Clases A y B de la norma ASTM D-2017) pueden utilizarse sin preservación. La maderas que corresponden a las Clases C y D (Moderadamente Resistente y No Resistente), es recomendable su preservación, utilizando un producto que garantice la inocuidad para el uso en el mobiliario escolar	Establecido por el Ministerio
1.10	Dimensiones estructurales	Véase Anexo N° 03 Lámina P-13	RVM N° 019- 2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N°15
1.11	Habilitado	Debe efectuarse considerando las medidas establecidas en los planos de fabricación, la calidad de la madera y mermas que se producen hasta la obtención de las piezas elaboradas.	Establecido por el Ministerio.
1.12	Encolado	<p>Colas PVA u otros adhesivos de similar característica o mejor, las piezas a encolar deben estar exentas de polvo u otros materiales que impidan una buena adherencia. El adhesivo debe contener como mínimo 48 % de sólidos, no tener una antigüedad mayor a 6 meses de la fecha de fabricación.</p> <p>El adhesivo debe colocarse en la superficie de las dos piezas a encolar (en el caso de ensambles, en la caña y la espiga).</p> <p>El tiempo de prensado y la presión a aplicar debe realizarse en base a lo indicado en las especificaciones técnicas del adhesivo elegido, a fin</p>	<p>NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.8.</p> <p>Establecido por el Ministerio</p>

PRONIED
Promotor Nacional
de Infraestructura Educativa
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: JONATAN
FABIAN, Rivas Cruz PAU
2024/04/22 11:08:00
Módulo: Gey V. S.
Fecha: 13.04.2023 14:02:04 -05:00

PRONIED
Promotor Nacional
de Infraestructura Educativa
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: CASTILLO
FABIAN, Maria Cruz PAU
2024/04/22 11:08:00
Módulo: Gey V. S.
Fecha: 13.04.2023 11:02:46 -05:00

PRONIED
Promotor Nacional
de Infraestructura Educativa
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: CRIVETZ
RONDELLO, Roberto Andres PAU
2024/04/22 11:08:00
Módulo: Gey V. S.
Fecha: 14.04.2023 12:58:30 -05:00

PRONIED
Promotor Nacional
de Infraestructura Educativa
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: SANCHEZ
QUINTERO, Genaro Eder PAU
2024/04/22 11:08:00
Módulo: Gey V. S.
Fecha: 14.04.2023 12:26:00 -05:00

		de garantizar el fraguado de la unión encolada.	
1.13	Armado (Véase planos P-13, P-13A, P-13B, P-13F y P-13G).	La fijación del tablero a la estructura de la mesa se efectuará con dos (02) aplicas laterales, una (01) aplica frontal y una (01) posterior, cada una de las cuales irá encolada por un canto con los lazos laterales, frontal o posterior superior de la estructura y fijada con cuatro (04) tornillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante de 3,5 x 35 mm tropicalizado, y arandelas planas de 16 mm de diámetro externo y de 3/16" de diámetro interno, con acabado galvanizado, equidistantes entre sí, en forma horizontal; luego, se realizará la fijación de la aplica al tablero con cinco (05) tornillos autorroscantes en forma vertical.	Establecido por el Ministerio
1.14	Lijado	Se deben emplear lijas para madera con base de papel, tela o tela-papel, para lijado manual o mecánico. Con lija de grano 60 u 80 para un primer lijado, luego una lija de grano 80 o 100. Antes del barnizado o laqueado final una de grano 150, 180 o 220.	Establecido por el Ministerio
1.15	Acabado	Laca selladora mate o semimate translúcida o laca catalizadas o un material de recubrimiento con dureza y durabilidad equivalente o superior	NTP 260.006.2019 MOBILIARIO ESCOLAR. Mesa para nivel de educación secundaria. Requisitos. Numeral 7.2.4.
		Consideraciones técnicas mínimas de la laca selladora: - Base de nitrocelulosa, aditivos plásticos y metálicos - Sólidos en Volumen 27 ± 2 % - Espesor de Película Seca 2.0 – 3.0 mils por capa	Establecido por el Ministerio
		Los materiales que se usan para este proceso son de diferente origen químico, entre los cuales se mencionan: laca selladora y de acabado a base de nitrocelulosa o laca Duco, laca poliuretánicas, potesteres, productos en base acuosos, productos curados por UV, entre otros, que se aplican en secuencia de capas sucesivas, previo lijado o suavizado entre capa y capa. El proceso puede ser realizado en forma manual o mediante equipo mecánico. Considerando que el acabado puede ser semi-mate o satinado y a poro cerrado o semi abierto, la cantidad	NTP 260.015.2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.10.

PRONIED
INSTRUMENTACIÓN
SE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por ROSA RIVERA
2024/04/22 14:44:12
Módulo: Day V. E.
Fecha: 15.06.2023 14:44:12 -05:00

PRONIED
INSTRUMENTACIÓN
SE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CAROLINA
2024/04/22 14:44:12
Módulo: Day V. E.
Fecha: 15.06.2023 14:44:12 -05:00

PRONIED
INSTRUMENTACIÓN
SE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CAROLINA
2024/04/22 14:44:12
Módulo: Day V. E.
Fecha: 15.06.2023 14:44:12 -05:00

PRONIED
INSTRUMENTACIÓN
SE INGENIERÍA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CAROLINA
2024/04/22 14:44:12
Módulo: Day V. E.
Fecha: 15.06.2023 14:44:12 -05:00

		de capas que se aplican deben estar de acuerdo con el sistema de pintado propuesto para el tipo de acabado solicitado por el cliente y según la textura de la superficie de madera a utilizar.		
		Mínimo 3 capas, aplicado en la totalidad de las superficies.	Establecido por el Ministerio	
		El acabado a utilizar deberá ser aplicado en la totalidad del bien a fabricar		
1.16	Componentes de la mesa			
1.16.1	Patás			Establecido por el Ministerio
1.16.1.1	Cantidad	04		
1.16.1.2	Espesor	45 mm ± 1 mm		
1.16.1.3	Ancho	45 mm ± 1 mm		
1.16.1.4	Largo	725 mm ± 1 mm		
1.16.1.5	Ensamble (Véase plano P-13B y P-13C)	Caja		
1.16.1.6	Biselado del extremo inferior	Con un ángulo de 45° y 3 mm de alto.		NTP 260.006:2019. MOBILIARIO ESCOLAR. Mesa para nivel de educación secundaria. Requisitos. Numeral 7.1.i)
1.16.2	Lazo lateral superior			Establecido por el Ministerio.
1.16.2.1	Cantidad	02		
1.16.2.2	Espesor	22 mm ± 1 mm		
1.16.2.3	Ancho	60 mm ± 1 mm		
1.16.2.4	Largo	410 mm ± 1 mm		
1.16.2.5	Ensamble (Véase plano P-13D)	Espiga		
1.16.3	Lazo frontal superior/posterior			Establecido por el Ministerio.
1.16.3.1	Cantidad	02		
1.16.3.2	Espesor	22 mm ± 1 mm		
1.16.3.3	Ancho	60 mm ± 1 mm		
1.16.3.4	Largo	530 mm ± 1 mm		
1.16.3.5	Ensamble (Véase plano P-13E)	Espiga		
1.16.4	Lazo frontal inferior			Establecido por el Ministerio.
1.16.4.1	Cantidad	01		
1.16.4.2	Espesor	22 mm ± 1 mm		
1.16.4.3	Ancho	45 mm ± 1 mm		
1.16.4.4	Largo	530 mm ± 1 mm		
1.16.4.5	Ensamble (Véase plano P-13D)	Espiga		
1.16.5	Lazo lateral inferior			Establecido por el Ministerio.
1.16.5.1	Cantidad	02		
1.16.5.2	Espesor	22 mm ± 1 mm		
1.16.5.3	Ancho	45 mm ± 1 mm		
1.16.5.4	Largo	410 mm ± 1 mm		

PRONIED
Ingeniería y Arquitectura
SE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por: SOLEDAD
TAMAYO - Soledad Cely FAU
2024/04/27 10:00
Motivo: Day V "B"
Fecha: 15.06.2025 14:44:27 -05:00

PRONIED
Ingeniería y Arquitectura
SE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por: CASTILLO
FABIAN - Fabian Luis FAU
2024/04/27 10:00
Motivo: Day V "B"
Fecha: 15.06.2025 11:52:58 -05:00

PRONIED
Ingeniería y Arquitectura
SE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por: CHAVEZ
SOLICIA - Solimar Andrea FAU
2024/04/27 10:00
Motivo: Day V "B"
Fecha: 14.06.2025 12:58:47 -05:00

PRONIED
Ingeniería y Arquitectura
SE INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Proyecto digitalizado por: BRAVO
QUEVEDO - Gabriela Elise FAU
2024/04/27 10:00
Motivo: Day V "B"
Fecha: 14.06.2025 12:28:55 -05:00

Versión 01

Página 4 de 37

1.16.5.5	Ensemble (Véase plano P-13D)	Espiga	
1.16.6	Refuerzos		
1.16.6.1	Laterales		
1.16.6.1.1	Cantidad	02	
1.16.6.1.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.6.1.3	Ancho	22 mm ± 1 mm	
1.16.6.1.4	Largo	410 mm ± 1 mm	
1.16.6.2	Frontal/posterior		
1.16.6.2.1	Cantidad	02	
1.16.6.2.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.6.2.3	Ancho	22 mm ± 1 mm	
1.16.6.2.4	Largo	520 mm ± 1 mm	
1.16.6.3	Cantidad de perforaciones	05 verticales y 04 horizontales por cada ápica.	
1.16.6.4	Sistema de fijación (Véase plano P-13B y P-13C)	"ojo chino"	
1.17	Dimensiones Tablero (Véase Anexo N°03, Lámina P-13)		
1.17.1	Largo	500 mm	
1.17.2	Ancho	600 mm	
1.17.3	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.17.4	Junta de tableros	Las juntas de madera para tableros de la mesa y asientos de silla podrán ser de tipo machihembrado, endentado o pegado con tecnología que supere los procesos descritos. Cualquiera que sea el proceso elegido debe observarse la precisión del maquinado, la utilización de herramientas o equipo apropiado para el encolado y la utilización de adhesivos normalizados y frescos. Tener en cuenta el balance de los anillos de crecimiento de la madera para prevenir alabos no tolerados.	RVM N° 019-2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N°15
1.17.5	Radio de curvatura (Véase plano P-13F, detalles 2 y 3)	8 mm	Establecido por el Ministerio.
2	Defectos no tolerados en madera		
2.1	Perforaciones grandes	Mayor de 3 agujeros con diámetro mayores a 6 mm, por metro lineal y no alineados	
2.2	Rajaduras y Grietas	Mayor a 20 mm de largo, 0,5 mm de ancho, y mayor a la tercera parte del espesor de la pieza.	
2.3	Inclinación del grano	Mayor a 10°	

PRONIED
PERUANA REGIONAL
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por ROSALES
YAGUO, Oscar Cruz FRU
2024/07/21 10:45
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 14:44:43 -05:00

PRONIED
PERUANA REGIONAL
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
PARRAS, Oscar Luis FRU
2024/07/21 10:45
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 11:53:05 -05:00

PRONIED
PERUANA REGIONAL
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CHAVEZ
DORVILLE, Roberto Andres FRU
2024/07/21 10:45
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:58:16 -05:00

PRONIED
PERUANA REGIONAL
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por DIAZ
OLIVERA, Gonzalo Chao FRU
2024/07/21 10:45
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:27:16 -05:00

Version 01

Página 5 de 37

PRONIED
PROYECTOS REGIONALES
SE INFRACSTRUCTURA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por 304675
148000, Rector Carlos FAU
2024-03-27 09:11
Módulo: Day V. 07
Fecha: 15.03.2023 14:44:57 -05:00

PRONIED
PROYECTOS REGIONALES
SE INFRACSTRUCTURA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por CASTILLO
148000, Rector Carlos FAU
2024-03-27 09:11
Módulo: Day V. 07
Fecha: 15.03.2023 11:00:28 -05:00

PRONIED
PROYECTOS REGIONALES
SE INFRACSTRUCTURA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por CHAVEZ
070200, Rector Carlos FAU
2024-03-27 09:11
Módulo: Day V. 07
Fecha: 14.03.2023 10:59:05 -05:00

PRONIED
PROYECTOS REGIONALES
SE INFRACSTRUCTURA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Procedido digitalmente por 000000
0400000, Rector Carlos FAU
2024-03-27 09:11
Módulo: Day V. 07
Fecha: 14.03.2023 12:27:15 -05:00

2.4	Falla de compresión paralela	Máximo en dos lados consecutivos y no perjudiquen la solidez.	
2.5	Defectos de forma	Mayor al 0,3% de la longitud de la pieza	
2.6	Presencia de hongos pudrición	No se admiten	
2.7	Presencia de insectos activos	No se admiten	
2.8	Defectos por nudos	Mayor de 20 mm de diámetro y mayor a la cuarta parte del ancho del material	
2.9	Nudos muertos	No se admiten	
2.10	Mezcla de especies	No se admiten	
2.11	Presencia de médula y/o corteza	No se admiten	
2.12	Alebeos de las piezas	No se admiten si la flecha máxima es mayor de 1 cm por cada 300 cm de longitud.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Requisitos Numeral 5.1.3.7.
2.13	Inestabilidad en un plano	No se admiten	NTP 260.014:2021 MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Muestreo. 4ª Edición Anexo A
2.14	Acabado defectuoso	No se admiten	NTP 260.006:2019. MOBILIARIO ESCOLAR. Mesa para nivel de educación secundaria. Numeral 7.1 b)
2.15	Ensamble defectuoso	No se admiten	Establecido por el Ministerio
2.16	Armedo asimétrico	No se admite si los ensamblajes entre elementos no forman el ángulo establecido.	
2.17	Juntas desiguales	No se admiten si se observan aberturas o desniveles en las juntas de dos piezas del asiento.	
3	Defectos tolerables		
3.1	Perforaciones pequeñas	Agujeros de 1 mm a 3 mm de diámetro, que sumados sus diámetros den un máximo de 6 mm en un área de 100 cm ² , no alineados ni pasantes	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Requisitos Numeral 5.1.3

Version 01

Página 6 de 37

3.2	Mancha azul	No cuantificable mientras no afecte la resistencia de la madera	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3
3.3	Boleado irregular de aristas	Todas las partes de la mesa deben presentar las esquinas redondeadas.	NTP 260.006:2019. MOBILIARIO ESCOLAR. Mesa para nivel de educación secundaria. Numeral 7.1 b) y d)
3.4	Redondeado irregular	Todas las piezas de la mesa deben presentar los bordes redondeados con la superficie lisa al tacto.	NTP 260.006:2019. MOBILIARIO ESCOLAR. Mesa para nivel de educación secundaria. Numeral 8
4.	Accesorios y piezas de ensamble		
4.1	Tornillos		
4.1.1	Cantidad	36	Establecido por el Ministerio
4.1.2	Tipo	Tornillos autoroscantes con recubrimiento antioxidante y tropicalizado	
4.1.3	Dimensiones	3.5 mm x 35 mm	
4.2	Arandelas		
4.2.1	Cantidad	36	Establecido por el Ministerio
4.2.2	Tipo	Planas	
4.2.3	Diámetro externo	16 mm	
4.2.4	Diámetro interno	3/16"	
4.2.5	Acabado	Galvanizado	

PRONIED
PROYECTOS NACIONALES
SE ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por ROBLES
YANOC, Rómulo César FAU
2024042721 a.s.
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.08.2023 14:45:17 -05:00

PRONIED
PROYECTOS NACIONALES
SE ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por CASTILLO
FERRAN, Rómulo Luis FAU
2024042721 a.s.
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.08.2023 11:30:36 -05:00

PRONIED
PROYECTOS NACIONALES
SE ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por CRUZ
DANIEL, Roberto Andrés FAU
2024042721 a.s.
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:07:03 -05:00

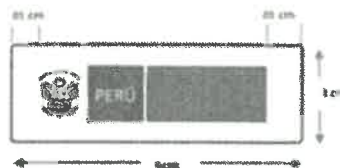
PRONIED
PROYECTOS NACIONALES
SE ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por GARCIA
GARCERAN, Daniel Luis FAU
2024042721 a.s.
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:07:03 -05:00

Versión 01

Página 7 de 37

Características	Especificación
Dimensiones	9 cm (ancho) x 3 cm (alto)
Grabado	Pirograbado
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos min.



(Imagen referencial)

2.1.2.2. Identificación del fabricante

Para la identificación del fabricante de la mesa de madera para estudiante de 5° de secundaria, se colocará una lámina autoadhesiva en cada uno de los bienes a adquirir. Este rotulado tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	8-12 cm (ancho) x 4-8 cm (alto)
Material	Autoadhesivo
Color	Marrón
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos min.
Información a consignar	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la entidad usuaria en el encabezado - Nombre del procedimiento de selección - Descripción de los bienes (Código del bien y nombre del bien) - Nombre del contratista, dirección y teléfono
Ubicación	Parte inferior del bien

PRONIED
PROYECTOS INICIATIVAS
DE INICIATIVAS PRODUCTIVAS
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROSA
TANCIC Tercero Cero PAU
2024.04.22 14:45:01
Motivo: Day 1° B°
Fecha: 15.04.2023 14:45:01 -05:00

PRONIED
PROYECTOS INICIATIVAS
DE INICIATIVAS PRODUCTIVAS
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PABLO Tercero Cero PAU
2024.04.22 14:45:01
Motivo: Day 1° B°
Fecha: 15.04.2023 14:45:01 -05:00

PRONIED
PROYECTOS INICIATIVAS
DE INICIATIVAS PRODUCTIVAS
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ORTIZ
RONELLY Tercero Cero PAU
2024.04.22 14:45:01
Motivo: Day 1° B°
Fecha: 15.04.2023 14:45:01 -05:00

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°

DESCRIPCIÓN 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)

DIRECCIÓN

TELÉFONO

CONDICIONES DE EJECUCIÓN

2.2.1. Procedencia de la madera

El contratista debe garantizar el origen legal del producto forestal maderable que utiliza como materia prima para la fabricación de mobiliario, esta documentación deberá ser presentada hasta los 10 días de suscrito el contrato. Para ello, la madera que se adquiere debe estar sustentada con los siguientes documentos, según corresponde su origen:

- Para los casos de madera de especies forestales nativas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Transporte Forestal (GTF) que ampara la procedencia de la madera, conforme a lo establecido en el Artículo 168 del Reglamento para la Gestión

PRONIED
PROYECTOS INICIATIVAS
DE INICIATIVAS PRODUCTIVAS
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SANCHEZ
QUISPE Tercero Cero PAU
2024.04.22 14:45:01
Motivo: Day 1° B°
Fecha: 15.04.2023 14:45:01 -05:00

Versión 01

Página 8 de 37

Forestal aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, en el marco de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29783. En los casos de títulos habilitantes, en la GTF debe estar consignada la resolución de aprobación del plan de manejo forestal o resolución que aprueba el aprovechamiento forestal (reingresos, movilización de seños, etc.). Asimismo, los títulos habilitantes vinculados a las GTF se deben encontrar en la Lista Verde del Observatorio del OSINFOR.

- Para los casos de madera de especies forestales introducidas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) con la descripción de la especie que la identifique como introducida y el número de registro de la plantación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para los casos de madera importada, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) y los documentos de importación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de concesiones forestales, bosques locales y permisos forestales en tierras privadas, están obligados a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de permisos de aprovechamiento forestales en bosques en tierras de comunidades nativas y comunidades campesinas (bosques naturales), están obligados a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 101 del Reglamento para la Gestión Forestal y de Fauna Silvestre en Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas, aprobado por Decreto Supremo N° 021-2015-MINAGRI.
- Para madera procedente de plantaciones forestales de especies nativas y exóticas o introducidas establecidas en tierras de propiedad privada, para el aprovechamiento deben de estar inscrita en el Registro Nacional de Plantaciones y se sustente con la Guía de Transporte Forestal conforme a lo establecido en los artículos 68 y 69 del Reglamento para la Gestión de Plantaciones Forestales y los Sistemas Agroforestales, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2015-MINAGRI.

En el caso que el contratista no pueda garantizar el origen legal de la madera, esta será causal de resolución del contrato por incumplimiento contractual, asimismo la entidad contratante podrá notificar a las entidades sancionadoras, en el marco del Art. 215 del Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.

2.2.2. Verificación del origen legal de la madera

La Entidad Contratante deberá adoptar las medidas necesarias para garantizar el origen legal de los productos forestales en los procesos de contrataciones con el Estado, requiriendo, como mínimo, la GTF e información obrante en el Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre (SNIFFS) y/o el Sistema de Información Gerencial del OSINFOR (SIGO_{GC}), debiendo realizar las acciones siguientes:

- La información que contiene la GTF, deberá verificarse en el módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC - SNIFFS) si fue emitido por el titular del Título Habilitante (TH), o titular de Centro de Transformación Primaria, o la Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre (ARFFS), y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberá solicitar la conformidad a la ARFFS donde se otorgó la GTF.
- La información que contiene la GTF (volumen y especies autorizados por la ARFFS), en los ámbitos donde se implementó el Libro Operaciones Electrónicas de Centros de Transformación Primaria (LOE CTP), del módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC- SNIFFS) se deberá verificar si fue emitido por el titular del TH, o titular de Centro de Transformación Primaria (CTP), o la ARFFS, y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberán solicitar la conformidad del contenido de la GTF a la ARFFS.
- En el caso de verificación de información en el SIGO_{GC}: <https://sigosfc.osinfor.gob.pe/observatorio-osinfor/>, se debe considerar la información consignada en la GTF como son el número del TH y del documento que aprueba el plan

PRONIED

Presidencia Nacional
SE INFORMACIÓN FORESTAL Y FAUNA SILVESTRE

FIRMA DIGITAL

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

Permisos otorgados por CASTILLO

de manejo (plan operativo, plan de manejo forestal intermedio o declaración de manejo), toda vez, que el observatorio se basa en los resultados de las supervisiones de los planes de manejo (PM) de los títulos habilitantes.

Como resultado de la consulta, se deberá considerar la lista verde, que no represente riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

El código del TH que se encuentra consignado en la GTF deberá verificarse en el SIGOSFC: <https://observatorio.oainfor.gob.pe/Observatorio/Home/ListaVerde>; como resultado de la consulta, solo se deberá considerar la lista verde, que no represente riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

PRONIED
REGISTRAR NACIONAL
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL
Privado digitalmente por CASTILLO
PABLO Mario Luis FAL
2024/04/23 a las
Medio Día V. E.
Fecha: 15/04/2024 11:22:14 -05:00

2.2.3. Lugar de entrega

El lugar de entrega de los bienes será determinado por cada entidad contratante, en la formulación de su requerimiento, para lo cual brindará el detalle de la(s) dirección(es) respectiva(s). En caso la entidad contratante determine que la entrega de los bienes será en recintos de instituciones educativas públicas, se podrá tomar también en consideración el formato adjunto en el Anexo N° 01. Asimismo, la entidad contratante deberá realizar mediante correo electrónico, la notificación al Contratista, respecto de cualquier cambio sobre la asignación de la dirección de destino, sin que dicho cambio suponga el incremento de costos o de tiempo de entrega, todo ello, antes de la elaboración de los documentos que acrediten la entrega de los bienes.

2.2.4. Inspecciones inopinadas

La entidad contratante podrá programar inspecciones inopinadas a las instalaciones de la fábrica y/o almacenes para verificar o supervisar el apilado de la materia prima, los procesos productivos y el cumplimiento de las especificaciones técnicas conforme al avance hasta el momento, sin que ello perjudique el desarrollo del proceso de la etapa de fabricación. Dentro de dichas inspecciones, la entidad contratante podrá tomar muestras de los bienes que se encuentren terminados hasta ese momento para analizarlos con equipos de medición a fin de determinar el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Al finalizar las inspecciones inopinadas, se deberá suscribir el acta de visita inopinada, por el representante del contratista y la entidad contratante.

El formato referencial del "Acta de visita inopinada" se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.5. Control de calidad

El control de calidad involucra la participación del área encargada por la entidad contratante, el contratista y el organismo de evaluación de la conformidad e inicia con la verificación cuantitativa y culmina con la emisión del informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas o documento equivalente que la entidad defina. Dicha etapa consta de las siguientes actividades:

2.2.5.1. Verificación cuantitativa

Una vez culminada la fabricación, el contratista deberá comunicarlo mediante el ingreso de una carta a través de mesa de partes, dirige al área encargada dentro de la entidad, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes (por unidad de bien, no piezas), esto se llevará a cabo en presencia de un representante de la entidad en la fecha, lugar, hora y plazo que establezca, previa comunicación con el contratista.

De no contar con el 100% de los bienes fabricados y embalados, incluyendo la totalidad de las muestras, se considerará como incumplimiento por parte del contratista, ello no represente una observación, por lo que la entidad contratante procederá a aplicar las penalidades que corresponde de acuerdo con la Ley de Contrataciones del Estado.

Asimismo, se tendrá que reiniciar la verificación cuantitativa una vez que el contratista lo solicite nuevamente al ingresar una segunda carta de solicitud de verificación de cantidad por la culminación de la fabricación.

La verificación cuantitativa finaliza con la emisión del informe y/o documento que acredite su conformidad por parte del área encargada por la entidad contratante, en este se comunicará el resultado y se le adjuntará el "Acta de verificación cuantitativa", suscrita por el contratista y el

PRONIED
REGISTRAR NACIONAL
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL
Privado digitalmente por ROGLES
TANCO TERRY Cayo FAL
2024/04/23 a las
Medio Día V. E.
Fecha: 15/04/2024 14:45:07 -05:00

PRONIED
REGISTRAR NACIONAL
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL
Privado digitalmente por CHAVEZ
SONELLI Roberto Andres FAL
2024/04/23 a las
Medio Día V. E.
Fecha: 14/04/2024 12:29:04 -05:00

PRONIED
REGISTRAR NACIONAL
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL
Privado digitalmente por BRAVO
OLIVERA Carlos Elias FAL
2024/04/23 a las
Medio Día V. E.
Fecha: 14/04/2024 12:29:35 -05:00

representante de la entidad contratante, en la que cual se consignará el cumplimiento de la obligación.

El formato referencial para el "Acta de verificación cuantitativa" se encuentra en el Anexo N.° 04

2.2.5.2. Verificación técnica

Después de emitido el informe y/o documento que acredite la conformidad de la verificación cuantitativa, se iniciará la verificación técnica con la toma de muestras de los bienes fabricados, en presencia de un representante de la entidad contratante, el contratista y personal del organismo de evaluación de la conformidad, momento en el cual se suscribirá el "Acta de toma de muestras" o documento equivalente, esta actividad finalizará con la elaboración del informe de cumplimiento y/o el documento equivalente que la entidad contratante defina.

2.2.5.3. Sobre las muestras y la aplicación de métodos de ensayo.

El contratista debe proveer las muestras para cada tipo de bien según corresponda, con el propósito de que el organismo de evaluación de la conformidad realice la aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras tomadas de los bienes, según lo estipulado en el Anexo N.° 02.

El número de muestras para los ensayos y/o pruebas para la certificación del bien, serán fabricadas por el contratista, de acuerdo con la NTP 260.014.2021, estas no deberán estar incluidas en las cantidades propuestas a ser entregadas en las instituciones de destino; sin embargo, las muestras sí se contabilizan para la verificación cuantitativa.

2.2.5.3.1. Toma de muestras

El organismo de evaluación de la conformidad tomará la cantidad de muestras del tipo de mobiliario, realizando una selección de manera aleatoria, en presencia además de un representante de la entidad contratante y el contratista, en este momento se suscribirá el "Acta de toma de muestras" por parte de todos los presentes mencionados para posteriormente llevarlos a sus instalaciones a fin de realizar la evaluación y/o procedimientos correspondientes, según lo estipulado en la NTP 260.014.2021 o norma vigente.

Los costos de las muestras, pruebas y/o aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras, así como los gastos generados por la presencia del personal del organismo de evaluación de la conformidad, deberán ser asumidos por el contratista, incluyendo volver a aplicar los métodos de ensayos en caso los bienes se encuentran observados.

El formato referencial del acta de toma de muestras se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.5.3.2. Métodos de ensayo

El contratista deberá entregar a través de mesa de partes, el informe de ensayos o documento equivalente en el plazo establecido por la entidad contratante, contabilizado a partir del día siguiente de la suscripción del "Acta de toma de muestras".

El área encargada revisará el "Informe de ensayos" o documento equivalente que deberá incluir los informes técnicos de las pruebas y/o métodos de ensayos específicos realizados a las muestras, de encontrarse alguna(s) observación(es), será(n) consignada(s) en el informe producto de las inspecciones técnicas según lo descrito en el numeral 2.2.5.3.3 y se le otorgará un plazo definido por la entidad para el levantamiento de las observaciones, de acuerdo a la complejidad de estas.

En ese sentido, el contratista una vez levantado las observaciones, deberá comunicarlo al área encargada e ingresar una carta por mesa de partes de la entidad, a fin de proceder con la verificación correspondiente en presencia del organismo de evaluación de la conformidad, para que se proceda con la nueva toma de muestras del lote observado (en caso las observaciones contemplen de nuevo la aplicación de métodos de ensayos); y en caso las observaciones no requieran de realizar nuevamente ensayos al lote a través de muestreo, el representante de la entidad podrá realizar la verificación correspondiente.

El contratista deberá contar con la totalidad del lote y adicionalmente el total de las muestras para subsanación de observaciones, de lo contrario se considerará como incumplimiento en el levantamiento de observaciones.

Si pese al plazo de subsanación otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación de las observaciones, la entidad contratante podrá resolver el contrato total o parcialmente, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades en las que hubiera incurrido.

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INSPECCION TECNICA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por ROL 25
YASCO Tzucul Cruz PAJ
201434721-04
Móvil: 984 220 140 24 00 00
Fecha: 13.08.2023 14:04:00

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INSPECCION TECNICA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por CASTILLO
PAMPAS Soto Luna PAJ
201434721-04
Móvil: 984 220 115 04 00 00
Fecha: 13.08.2023 11:58:04 00 00

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INSPECCION TECNICA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por CRUZ
BONELLI Rosendo Araya PAJ
201434721-04
Móvil: 984 220 123 39 40 00 00
Fecha: 14.08.2023 12:39:40 00 00

PRONIED
PERUANA NACIONAL
DE INSPECCION TECNICA
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por SOTO
QUERREDO Carlos Soto PAJ
201434721-04
Móvil: 984 220 123 39 40 00 00
Fecha: 14.08.2023 12:39:40 00 00

Si los bienes manifiestamente no cumplen con las características y condiciones ofrecidas, la entidad contratante no efectuará la recepción de los mismos, debiendo considerarse como no ejecutada la etapa, aplicándose las penalidades que correspondan de acuerdo a ley.

2.2.5.3.3. Inspecciones técnicas

El área encargada por la entidad contratante podrá realizar inspecciones técnicas a los bienes en paralelo a la aplicación de métodos de ensayos realizados por el organismo de evaluación de la conformidad durante el periodo de verificación técnica, donde el contratista y la entidad contratante suscribirán el (las) "Acta(s) de verificación técnica".

De encontrarse alguna observación en la(s) inspección(es) técnica(s) realizadas por el área encargada por la entidad contratante, serán consignadas en un informe o documento equivalente y de corresponder, complementarán a las observaciones realizadas por el organismo de evaluación de la conformidad. Estas observaciones serán notificadas al contratista por medio físico o digital, según lo indiquen las condiciones del requerimiento.

El contratista deberá absolver las observaciones, para lo cual deberá ingresar una carta por mesa de partes de la entidad contratante en el plazo establecido, dirigida al área encargada donde comunicará el levantamiento de observaciones, en ese sentido, el área encargada programará la verificación de la subsanación de observaciones, y de corresponder la conformidad, dejará constancia de ello mediante la suscripción del "Acta de verificación técnica" por parte del contratista y la entidad contratante.

La entidad contratante puede complementar la(s) acta(s) de verificación técnica con registro de evidencias filmicas y/o fotográficas de la situación encontrada en la(s) revisión(es) técnica(s).

De no encontrarse observación o de encontrarse las mismas subsanadas, el área encargada elaborará el informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas de la etapa de fabricación y embalaje.

Los formatos referenciales del acta de verificación técnica y del acta de verificación de levantamiento de observaciones se encuentran en el Anexo N° 04.

III. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

3.1 DE LA SELECCIÓN:

Documentos de presentación obligatorios:

- Relación de especies de maderas a utilizar en el proceso de fabricación del bien especificado, que cumpla con las características físicas y mecánicas descritas en el numeral 2.1., según Anexo N° 05, formato adjunto a la presente ficha de homologación.

IV. ANEXOS

- Anexo N° 01: Formato del lugar de destino
 - Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
 - Cuadro B: Dirección(es) de destino
- Anexo N° 02: Pruebas y/o ensayos para la verificación de calidad
- Anexo N° 03: Planimetría
- Anexo N° 04: Actas referenciales para el proceso de ejecución contractual
- Anexo N° 05: Ficha de presentación de producto

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalizados por CASTILLO
FANCOC, Tareas Cero PAU
2024/04/23 11:58:42
Módulo: Day V - B
Fecha: 11-04-2024 11:58:42 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalizados por BLANCO
QUEROZO, Tareas Cero PAU
2024/04/23 12:29:42
Módulo: Day V - B
Fecha: 14-04-2024 12:29:42 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalizados por CHAVEZ
SOLÍS, Tareas Cero PAU
2024/04/23 12:59:02
Módulo: Day V - B
Fecha: 14-04-2024 12:59:02 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Permisos digitalizados por ROSALES
FANCOC, Tareas Cero PAU
2024/04/23 14:40:42
Módulo: Day V - B
Fecha: 15-04-2024 14:40:42 -05:00

Versión 01

Página 12 de 37

ANEXO N° 01
FORMATO PARA INDICAR LUGAR DE DESTINO

- Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
- Cuadro B: Dirección(es) de destino

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROSALES
FABIAN ROSALES CARRERA FALU
20514347221 aut
Motivo: Dig. V° B°
Fecha: 15.06.2023 14:48:58 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FABIAN ROSALES CARRERA FALU
20514347221 aut
Motivo: Dig. V° B°
Fecha: 15.06.2023 14:50:17 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
SONELLI ROSALES ANDREA FALU
20514347221 aut
Motivo: Dig. V° B°
Fecha: 15.06.2023 12:59:08 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAVO
DIEGO ROBERTO ROSALES ANDREA FALU
20514347221 aut
Motivo: Dig. V° B°
Fecha: 14.06.2023 12:59:49 -05:00

CUADRO A

DIRECCIÓN DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS								
N° DE ORDEN	CÓDIGO MODULAR	CÓDIGO LOCAL	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1								
2								
TOTAL GENERAL								

CUADRO B

DIRECCIÓN(ES) DE DESTINO						
N° DE ORDEN	LOCAL DE DESTINO	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1						
2						
TOTAL GENERAL						

PRONIED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YANGUI, Tiberio Carlos FAU
28514047221.usb
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 15.08.2023 14:47:17 -05:00

PRONIED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PAMPAS María Lugo FRI
28514047221.usb
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 15.08.2023 11:58:22 -05:00

PRONIED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
SOLÍS, Roberto Andre FAU
22814047221.usb
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 14.08.2023 10:00:11 -05:00

PRONIED
PROCESADOR NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SUAREZ
GUTIERREZ, Doracelis Elías FAU
22814047221.usb
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 14.08.2023 12:30:05 -05:00

ANEXO N° 02
PRUEBAS Y/O ENSAYOS PARA LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD
 • Normas técnicas para la verificación de mobiliario
 • Control de calidad

PRONIED
 GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
 SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
 FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por SOBLES
 FARIAS Tiana Cely FAL
 DNI: 47221 481
 Móvil: Dig. V. E.
 Fecha: 15.06.2023 14:47:33 -05:00

PRONIED
 GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
 SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
 FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por CASTILLO
 PABLAN David Luis FAL
 DNI: 47221 481
 Móvil: Dig. V. E.
 Fecha: 15.06.2023 11:10:21 -05:00

PRONIED
 GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
 SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
 FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por CHAVEZ
 SORZOLI Roberto Araya FAL
 DNI: 47221 481
 Móvil: Dig. V. E.
 Fecha: 14.06.2023 10:55:19 -05:00

PRONIED
 GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
 SECRETARÍA REGIONAL DE EDUCACIÓN
 FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por BRAVO
 GUISSEPPE Gabriela Elías FAL
 DNI: 47221 481
 Móvil: Dig. V. E.
 Fecha: 14.06.2023 12:30:13 -05:00

NORMAS TÉCNICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD DE MOBILIARIO

El mobiliario a fabricar, al igual que la certificación de calidad se ceñirá a las siguientes normas y sus respectivas enmiendas y revisiones con actual vigencia, según corresponde por tipo de bien.

CUADRO N° 01: NORMAS TÉCNICAS QUE ESTABLECEN REQUISITOS PARA EL MOBILIARIO ESCOLAR	
CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
RVM-019-2023-MINEDU	Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular
NTP 260.006:2019	MUEBLES. Mobiliario escolar. Mesa para nivel de Educación secundaria. Requisitos. 4ª Edición.
NTP 260.010:2019	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Clasificación y tipos. 4ª Edición
NTP 260.011:2017	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Definiciones. 3a Edición
NTP 260.012:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Embalaje. 3a Edición
NTP 260.013:2017	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Rotulado. 3a Edición
NTP 260.014:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Muestreo. 4ª Edición
NTP 260.015:2021	MUEBLES. Mobiliario escolar para instituciones educativas. Requisitos. 5ª Edición

CUADRO N° 02: NORMAS TÉCNICAS QUE ESTABLECEN MÉTODOS DE ENSAYO PARA LOS BIENES Y MATERIALES	
CÓDIGO	TÍTULO
NTP 280.025:2019	MOBILIARIO. Mesas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. 4ª Edición
ASTM D523-14(2018)	Standard Test Method for Specular Gloss. (Medición de brillo especular de recubrimientos superficiales)
ASTM D3359-17	Standard Test Method for Measuring Adhesion by Tape Test. (Adherencia de Recubrimientos Superficiales)

GLOSARIO

- **Abarquillado:** Es el alabeo de las caras en dirección transversal.
- **Alabeo:** Es la deformación que puede experimentar una pieza de madera por la curvatura de su eje longitudinal, transversal o ambos.
- **Arquadura:** Es el alabeo de las caras en dirección longitudinal.
- **Características organolépticas:** Son aquellas características de la madera que pueden ser percibidas por los órganos sensoriales, tales como color, brillo, olor y sabor, grano, textura y veteado.
- **Cizallamiento o esfuerzo al cizallamiento:** Es aquel que ofrece un objeto cuando es desplazado una parte del mismo con respecto a otra en dirección paralela a su plano de contacto. También es conocido como resistencia al corte.
- **Contenido de humedad:** Es la cantidad de agua contenida en la madera; generalmente se expresa como porcentaje de su masa anhidra.
- **Contenido de humedad de equilibrio:** Es aquel contenido de humedad en la cual la madera está en equilibrio con el medio ambiente circundante.

PRONIED
PROCESO DE INICIACIÓN
DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
FOLIA 20/21

Version 01

PRONIED
PRACOWNICY WOLNYMI
DEKONTAMINACJĄ IZOLACJĄ
KONTAKTOWĄ

Periodo disponível em OWL: 2
 BOM DIA: Roberto Andre 23/11
 205-4247221 web
 Mês: Dez V 8
 Fone: 14 38 3276 x 20 28 2016

PRONIED
PROJEKTOWANIE I WYKONANIE
INŻYNIERSKICH PRAC PROJEKTOWYCH
FIRMA DZIAŁALNA

Periodo disponibile per CASTELL
FALL 2024 Data Logo Fall
2014042201 100
10000 Day 1 0
Fonte: 25.05.2023 11:50:08 (3.4)

PRONIC
PROCESSION TECHNOLOGY
XMAS STRUCTURA ENGINEER
FABRICA DIGITAL

Formado diplomante por ROLFS
YAMOC, Stuart Case PAU
28214047221 and
Mother: Day V B
Fecher: 13.05.2025 14:48:00 - 20.05

Página 16 de 37

PRONED

PERUANA VACUUM
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
PABLO MORA LUIS PAU
2014307207 aut
Módulo: Dig V° E°
Fecha: 15.06.2023 11:56:47 -05:00

- **Corteza:** Es la envoltura natural exterior de una especie forestal que la cubre desde las raíces hasta las ramas; comprende la corteza interna, delgada y viva (líber o floema) y la corteza externa, muerta y generalmente dura (súber).
- **Defectos Críticos:** Defectos que imposibilita el uso del producto y/o que puede 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.
- **Densidad básica:** Es aquel peso específico que expresa la relación entre la masa anhidra (ma) de una pieza de madera y su volumen verde (Vv), multiplicado por la densidad del agua, se expresa en g/cm³.
- **Dureza:** Es la medida de la resistencia que ofrece un material al desgaste y la penetración de herramientas o clavos en ella.
- **Encorvadura:** Es el alabeo de los cantos en dirección longitudinal.
- **Esfuerzo a la compresión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se intenta disminuir la dimensión del mismo
- **Esfuerzo a la flexión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se produce la curvatura de los elementos xilémicos por la combinación de los tres esfuerzos primarios.
- **Especie forestal:** Es todo vegetal perenne y de estructura leñosa que, en la mayoría de los casos, proporciona madera y otros productos no maderables.
- **Fabricación y embalaje:** corresponde que el bien se encuentre acabado y embalado, preparado para ser utilizado en conformidad de la Entidad.
- **Fallas de compresión paralela:** Deformación de la madera causada por una excesiva compresión a lo largo de las fibras. Puede desarrollarse en el árbol en pie debido a la flexión del fuste por acción del viento. También puede producirse debido a los esfuerzos longitudinales internos ocasionados durante el apedado del árbol. En madera cepillada, dichas fallas se observan como hendiduras a través del grano.
- **Grano inclinado:** Es la desviación angular que presenta el grano con respecto al eje longitudinal de la pieza de madera. Por lo general es constante a todo el largo de la pieza.
- **Grieta:** Es la separación de los elementos constitutivos de la madera, cuyo desarrollo no alcanza a afectar las dos caras de la pieza.
- **Inspección:** Actividades tales como medir, examinar, ensayar, o evaluar una o más características de un producto o servicio y comparar los resultados con requisitos especificados, para establecer si se alcanza la conformidad para cada característica.
- **Inspección por atributos:** Inspección mediante el 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 periodo, bajo condiciones iguales.

PRONED
PERUANA VACUUM
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Version 01 Permitido digitalmente por ROBLES
VIRGILIO MORA CAYO PAU
2014307207 aut
Módulo: Dig V° E°
Fecha: 15.06.2023 14:40:24 -05:00

PRONED
PERUANA VACUUM
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por BRUNO
OLIVERO MORA LUIS PAU
2014307207 aut
Módulo: Dig V° E°
Fecha: 14.06.2023 13:38:38 -05:00

PRONED
PERUANA VACUUM
DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por OLIVERO
BRUNO MORA LUIS PAU
2014307207 aut
Módulo: Dig V° E°
Fecha: 14.06.2023 13:00:45 -05:00

Página 17 de 37

- **Madera:** Tejido principal de sostén y conducción de agua de los tallos y raíces. Se caracteriza por la presencia de elementos traqueales.
- **Madera aserrada:** Es la pieza en forma de un paralelepípedo regular, cortada longitudinalmente por medio de sierras manuales o mecánicas.
- **Médula:** Parte central de los tallos, formada principalmente por tejido parenquimatoso o blando.
- **Módulo de elasticidad (MOE):** Es el valor numérico de la relación constante del esfuerzo unitario a la deformación unitaria.
- **Módulo de rotura (MOR):** Es el máximo esfuerzo de la fibra en flexión, calculado a partir del momento máximo de flexión, sobre la base de distribución de esfuerzo asumido.
- **Muestra:** Se compone de una o más unidades de producto extraídas de un lote, aleatoriamente y dirigidos a proveer información del lote.
- **Muestreo representativo:** Selección de un número de unidades de producto de la muestra en proporción al tamaño de las partes que integran el lote; identificados mediante un criterio racional.
- **Nudo:** Es el área de tejido leñoso resultante de la huella dejada por una rama, cuyas características organolépticas y propiedades físico-mecánicas son diferentes a las de la madera circundante.
- **Nudo malsano o muerto:** Es aquel que presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Nudo sano:** Es aquel que no presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Perforaciones:** Es la presencia en la madera de galerías u otros orificios producidos por diferentes tipos de insectos. De acuerdo a su tamaño, se clasifican en perforaciones pequeñas y grandes.
- **Perforaciones grandes:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuya gradación es de forma circular u ovalada y su diámetro es mayor de 3 mm.
- **Perforaciones pequeñas:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuyo diámetro es igual o menor de 3 mm.
- **Plan de muestreo:** El plan de muestreo indica el número de unidades del producto de cada lote que debe ser inspeccionado (tamaño de la muestra o series de tamaños de muestras) y los criterios para la determinación de la aceptabilidad del lote (número de aceptación y de rechazo).
- **Rajadura:** Es la separación de las fibras a lo largo de ella, formando fisuras que se extienden a través de la pieza, desde una cara a la otra.
- **Pudrición:** Es la descomposición de la madera producida por la acción de los hongos xilófagos, acompañada de un proceso gradual de cambio en las características físicas, químicas y mecánicas de la madera.
- **Tamaño de muestra:** Es el número de unidades de producto contenidas en la muestra.
- **Tenacidad:** Es la capacidad de la madera para soportar impactos repetidos o esfuerzos proporcionales de poca duración, de acuerdo a la cantidad de energía que pueda absorber, hasta su falla o ruptura por flexión dinámica. Se mide por la cantidad de energía requerida para fracturar una muestra.
- **Transporte, entrega:** corresponde que el bien sea entregado sin deterioro por el transporte y colocado en el ambiente designado por la autoridad de cada Entidad de destino. Deberá estar conforme con la Entidad.

PRONIED
Presidencia Nacional
de Infraestructura Civil
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
VÁSQUEZ, Fabiano Carlos FAL
2024/04/22 11:48:57 a.m.
Motivo: Dig. V. F.
Fecha: 15.05.2023 14:48:57 -05:00

Versión 01

PRONIED
Presidencia Nacional
de Infraestructura Civil
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BELLAS
OLIVERA, Gerardo Elias FAL
2024/04/22 11:48:57 a.m.
Motivo: Dig. V. F.
Fecha: 14.05.2023 12:30:44 -05:00

PRONIED
Presidencia Nacional
de Infraestructura Civil
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI, Roberto Andres FAL
2024/04/22 11:48:57 a.m.
Motivo: Dig. V. F.
Fecha: 14.05.2023 12:30:44 -05:00

PRONIED
Presidencia Nacional
de Infraestructura Civil
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FLORES, Maria-Luisa FAL
2024/04/22 11:48:57 a.m.
Motivo: Dig. V. F.
Fecha: 15.05.2023 11:47:17 -05:00

Página 18 de 37

PLAN DE MUESTREO

Se precisa que las muestras se toman bajo el nivel de inspección S1 de la NTP 260.014.2017 vigente (incluyendo sus últimas revisiones).

CUADRO N°03: TAMAÑO DE LA MUESTRA PARA MOBILIARIO									
Tamaño del Lote			Niveles de Inspección Especial				Niveles de Inspección General		
			S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III
2	a	8	A	A	A	A	A	A	B
9	a	15	A	A	A	A	A	B	C
15	a	25	A	A	B	B	B	C	D
26	a	50	A	B	B	C	C	D	E
51	a	90	B	B	C	C	C	E	F
91	a	150	B	B	C	D	D	F	G
151	a	280	B	C	D	E	E	G	H
281	a	500	B	C	D	E	F	H	J
501	a	1200	C	C	E	F	G	J	K
1201	a	3200	C	D	E	G	H	K	L
3201	a	10000	C	D	F	G	J	L	M
10001	a	35000	C	D	F	H	K	M	N
35001	a	150000	D	E	G	J	L	N	P
150061	a	500000	D	E	G	J	M	P	Q
500001	a	más	D	E	H	K	N	Q	R

↓ = Use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100%
 ↑ = Use el primer plan de muestreo arriba de la flecha
 Ac = Número de aceptación
 Re = Número de rechazo

En concordancia con las letras código según el tamaño del lote, se utilizará la siguiente tabla para determinar de la muestra y los LCA correspondientes:

PRONED
REGIONAL VICOQUE
SE INVENTORIARON LOS EQUIPAM
FINAN DIGITAL

Procedido digitalmente por: SORUZO
C.E. SORUZO Gonzalo Elias PAB/
2014047221 ver/
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:32:52 -05:00

PRONED
REGIONAL VICOQUE
SE INVENTORIARON LOS EQUIPAM
FINAN DIGITAL

Procedido digitalmente por: OVALLEZ
BORRERO Roberto Andre PAB/
2014047221 ver/
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 13:40:59 -05:00

PRONED
REGIONAL VICOQUE
SE INVENTORIARON LOS EQUIPAM
FINAN DIGITAL


Procedido digitalmente por: CASTILLO
PABLO Mario Luis PAB/
2014047221 ver/
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 11:51:19 -05:00

PRONED
REGIONAL VICOQUE
SE INVENTORIARON LOS EQUIPAM
FINAN DIGITAL

Procedido digitalmente por: SORUZO
SORUZO Tizaco Carlos PAB/
2014047221 ver/
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 14:42:15 -05:00

- La selección de las muestras del lote, se debe tomar al azar y de manera tal que se obtengan unidades de todas las partes del lote.
- Si el número de unidades de producto no conformes encontrados en la muestra es igual o menor que el número de aceptación, el lote debería ser considerado aceptable. Si el número de unidades del producto no conformes es igual o mayor que el número de rechazo, el lote debería ser considerado no aceptable.
- El nivel de inspección determina la relación que existe entre el tamaño del lote y el tamaño de la muestra.
- La clasificación de Defectos para Mobiliario para Instituciones Educativas es la siguiente:

<u>Defectos Críticos:</u>	<u>Defectos Mayores</u>	<u>Defectos Menores</u>
Falla de compresión paralela en elementos estructurales	Falla de compresión paralela en elementos no estructurales	Acabado defectuoso
Grano inclinado mayor al tolerado en elementos estructurales	Grano inclinado mayor al tolerado en elementos no estructurales	Boleado irregular de aristas
Pudrición	Perforaciones de insectos inactivos mayores a los permitidos	Clavado defectuoso
Presencia de insectos activos	Grietas	
Rotura	Armado Asimétrico	
Rajaduras	Mezcla de especies	
Nudos muertos	Junta desiguales	
Ensamble defectuoso	Alabeos de piezas mayores a los tolerados	
	Nudos sanos no tolerados	
	Inestabilidad en un plano	



PRONER
SOLUCIONES TECNOLÓGICAS
CONSTRUCCIONES Y OBRAS
EN ACERO Y ALUMINIO

Proyecto: Edificio de 1000 m²
SOLAR: 1000 m²
2014/01/25
Módulo: 1000 m²
Fecha: 14/08/2023 13:01:10

DESCRIPCION	NORMA Y/O DOCUMENTO TÉCNICO PARA ENSAYOS Y/O PROCEDIMIENTOS	ENSAYOS
MESA DE MADERA DE 5° DE SECUNDARIA	NTP 260.025:2010 MOBILIARIO. Mesas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. 4ª Edición	ESTABILIDAD CON CARGA VERTICAL EN MESAS
		DURABILIDAD HORIZONTAL
		DURABILIDAD VERTICAL
		CARGA ESTÁTICA VERTICAL
		CARGA ESTÁTICA HORIZONTAL
	Estudio sobre el contenido de humedad equilibrio de la madera en el Perú, elaborado por el CITE MADERA.	VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL PORCENTAJE CONTENIDO DE LA HUMEDAD EN LA MADERA DE ACUERDO AL LUGAR DE ENTREGA

Ordering Information:

Prezzi disponibili per CASTELLO
 100% All Stars Luge 1990
 2014047201 400
 Motori: 10 V 5
 Prezzo: 12.500.000 11.500.000 10.500.000

248

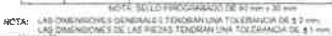
ANEXO N° 3
PLANIMETRÍA

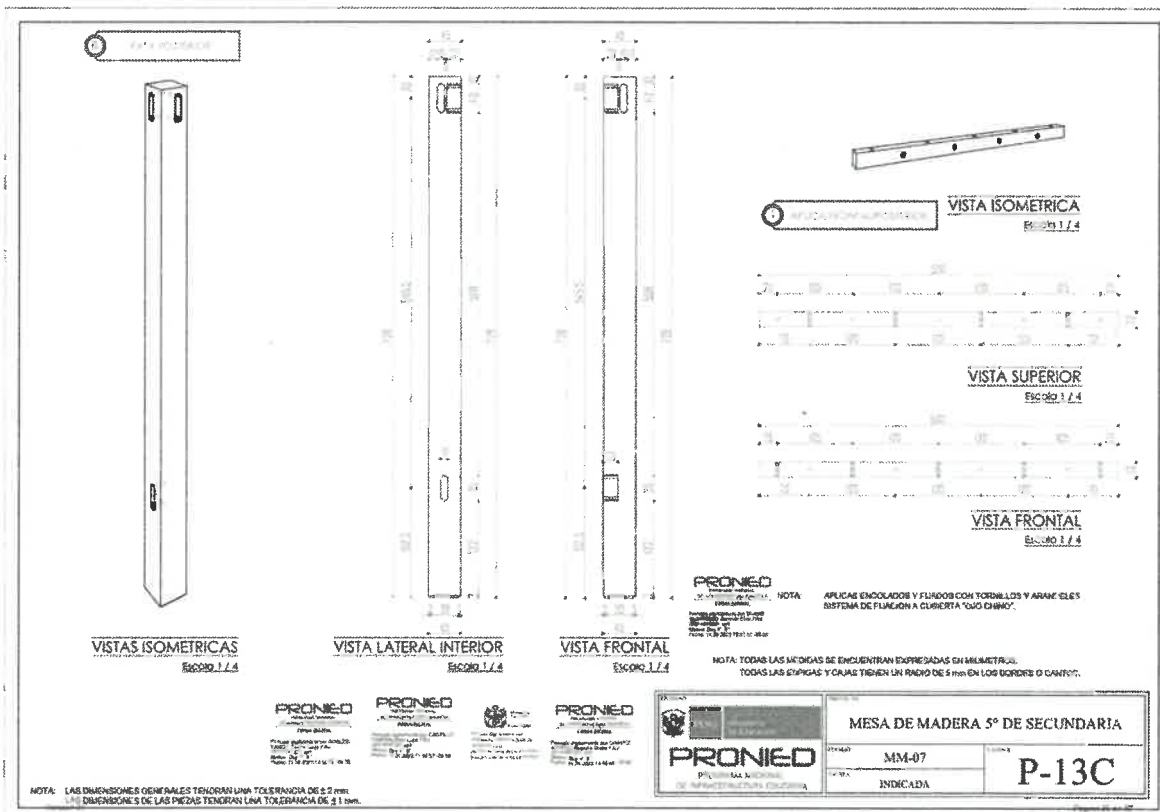
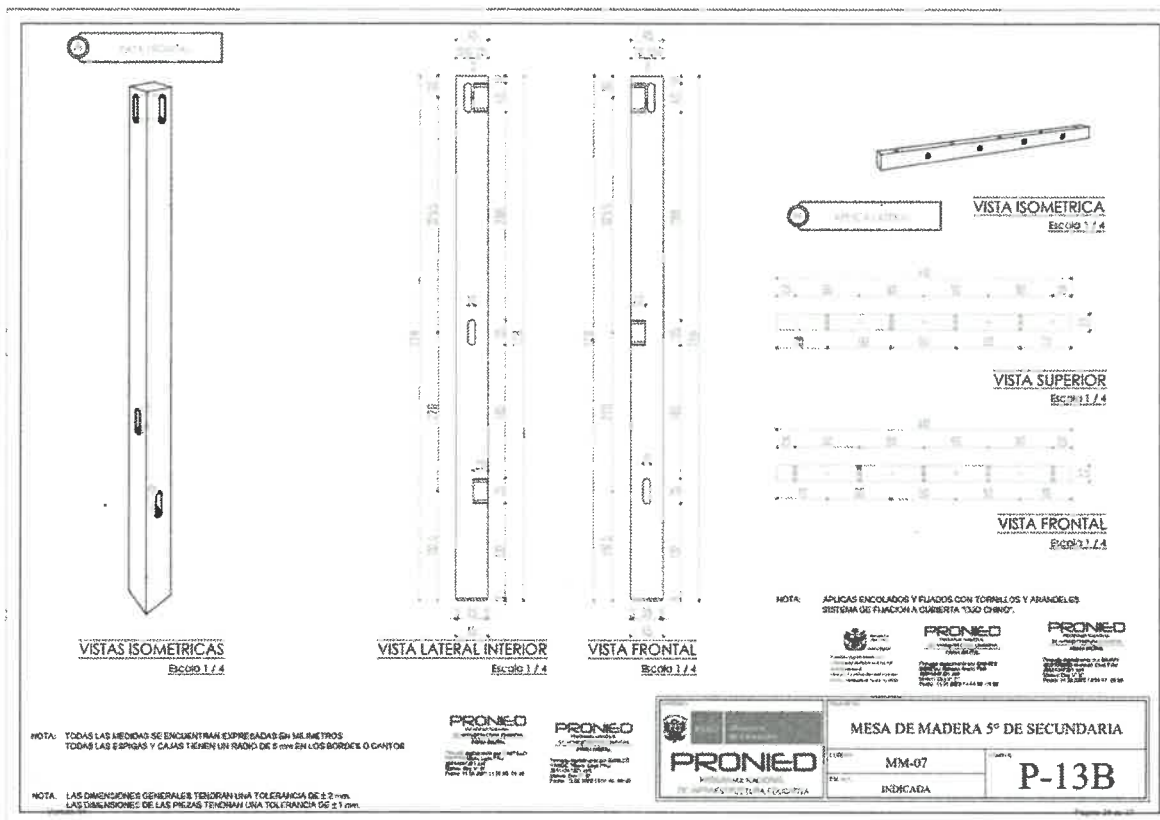
PRONED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INGENIERÍA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por ROBERTO
YANQUE, Titular Calle FAU
200-14247221 vch
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.08.2023 14:56:44 -05:00

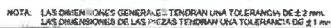
PRONED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INGENIERÍA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CASTILLO
FABIAN MARCO LOPE FAU
200-14247221 vch
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.08.2023 11:57:35 -05:00

PRONED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INGENIERÍA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por CRISTIAN
SCHELLEI GARCIA ANDRE FAU
200-14247221 vch
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 13:01:25 -05:00

PRONED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INGENIERÍA
FIRMA DIGITAL
Firmado digitalmente por DEIVIDO
GUTIERREZ, Titular Calle FAU
200-14247221 vch
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:01:07 -05:00









ANEXO N° 04
MODELOS REFERENCIALES DE ACTAS
PARA EL PROCESO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROLES
YANCC Torres Caza FAU
2014047221 x8h
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 15.05.2023 14:59:59 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PAIPAS Maria Loba FAU
2014047221 x8h
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 15.05.2023 12:00:52 -04:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHIRUZ
DONELLI Roberto Andre FAU
2014047221 x8h
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2023 16:46:24 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL
DE INFRAESTRUCTURA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAVO
GUTIERREZ Gonzalo Elias FAU
2014047221 x8h
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2023 12:33:54 -05:00

Versión 01

Página 30 de 37

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

Encontrándose lo siguiente:

Al término de la diligencia, siendo las horas se dio lectura a la presente Acta, y no habiendo objeciones a la misma, procediendo a suscribir la los presentes en señal de conformidad.

Periodo di riferimento per CASTLE
Fino al 30/06/2012
2012-06-30 12:00:00
2012-06-30 12:00:00
2012-06-30 12:00:00
2012-06-30 12:00:00

Nombre
Cargo
D.N.I.

Version 01

Perfetto! Spedite subito con BDAVO
 CLEVERO! Depositi Chied. F&U
 200.140.42221 apt.
 Maffei Day V° 5°
 Pagine: 14-08-2012 11:28:00 - 08/08

Formato digitalmente per WOLFE
V&PDC Trento Copy PAU
20010447221.pdf
Molten. Das V. 8
Fotografia 13.05.2003 14:54:22

Nombre
D.N.I.

Terminale diplomante par OIBSE2
SOMELLI Roberto Anselmi F&J
2021-04-04 12:01:01
Motif: Day V 8
Fichier: 14.04.2023 14:46:47 (2023)

Página 31 de 37

ACTA DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA N°

SERVICIO :
MODALIDAD :
CONTRATO :
UBICACIÓN :
CONTRATISTA :

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, estando en las instalaciones de la empresa Contratista _____, se reunieron: de una parte, el(los) Sr(s) _____, identificado con DNI N° _____, en representación de la empresa contratista _____; otra parte el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, quien actúa en representación del área¹ _____, y el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación del área usuaria, para realizar la verificación cuantitativa del Contrato N° _____, derivado de la _____ de acuerdo a las especificaciones técnicas del contrato, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes.

De la verificación realizada, se observan las siguientes cantidades:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CANTIDAD VERIFICADA

CONCLUSIÓN: _____

Siendo las _____ horas del día _____ de _____ del año 20____, se procedió a firmar el presente Acta por triplicado.

PRONIED
PROYECTOS Y OBRAS
SE INFRACSTRUCTURA EDAFICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: GILBERTO QUISPEZ GARCIA Efraim PAU
2024-04-22T11:48:11
Módulo: Org. V. E.
Fecha: 14.04.2024 12:02:10 -05:00

PRONIED
PROYECTOS Y OBRAS
SE INFRACSTRUCTURA EDAFICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: CASTILLO PAZPASA Mario Luis PAU
2024-04-22T11:48:11
Módulo: Org. V. E.
Fecha: 14.04.2024 12:02:10 -05:00

PRONIED
PROYECTOS Y OBRAS
SE INFRACSTRUCTURA EDAFICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: CHAVEZ DONCELLO Roberto Efraim PAU
2024-04-22T11:48:11
Módulo: Org. V. E.
Fecha: 14.04.2024 14:41:50 -05:00

ÁREA DESIGNADA POR LA
ENTIDAD
REPRESENTANTE

ÁREA USUARIA
REPRESENTANTE

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

PRONIED
PROYECTOS Y OBRAS
SE INFRACSTRUCTURA EDAFICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por: ACOSTA YANNOY Efraim PAU
2024-04-22T11:48:11
Módulo: Org. V. E.
Fecha: 14.04.2024 14:41:50 -05:00

¹ La Entidad define quien es el área competente de emitir la conformidad cuantitativa.
Versión 01

ACTA DE TOMA DE MUESTRAS

CONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN _____

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, se reunieron en los Almacenes de la empresa Contratista _____, el Supervisor de la ENTIDAD, el Sr(a) _____ identificado con DNI N° _____, el representante de la empresa Contratista el Sr(a) _____ identificado con DNI N° _____ y el representante del Organismo de Evaluación de Conformidad, _____, el Sr(a) _____, con la finalidad de realizar la verificación técnica a través de ensayos de funcionalidad de los bienes materia del contrato antes citado, para tales efectos se procederá a tomar el número de muestras que pesarán por control de calidad, según lo establecido en el Anexo N° 02 de las Especificaciones Técnicas, tal como se detalla a continuación:

CUADRO N° 01: MUESTRAS Y ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD			
N° DE ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE MUESTRAS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
TOTAL DE MUESTRAS			

ANOTACIONES: _____

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas, en señal de conformidad con los términos de la presente acta, suscriben los intervinientes.

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSCRIBIÓ EN EL REGISTRO
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
PASAPAN Mario Lopez PAU
2024/04/22 14:00
Módulo: Cero V. 01
Fecha: 15.06.2023 12:00:54 -05:00

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSCRIBIÓ EN EL REGISTRO
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por NOBLEZ
TARCO, Tereza Cruz PAU
2024/04/22 14:00
Módulo: Cero V. 01
Fecha: 15.06.2023 14:01:30 -05:00

LA ENTIDAD
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN
CERTIFICADORA DE CALIDAD
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSCRIBIÓ EN EL REGISTRO
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por MORALES
GUERRERO, Gabriela Elena PAU
2024/04/22 14:00
Módulo: Cero V. 01
Fecha: 14.06.2023 12:04:28 -05:00

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
REGISTRADO NACIONAL
SE INSCRIBIÓ EN EL REGISTRO
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CHAVEZ
BOZALU, Roberto Arana PAU
2024/04/22 14:00
Módulo: Cero V. 01
Fecha: 14.06.2023 14:47:11 -05:00



Procedimiento de Selección
Firma Digital
Firmado digitalmente por CASTILLO
FACIO Mario Luis FAU
2024042721:44:01
Móvil: Day V. S.
Fecha: 11.06.2023 12:01:10 -05:00

ACTA DE VERIFICACIÓN DE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

CONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN _____

Por medio del presente documento, se deja constancia que el especialista de la ENTIDAD procedió con la verificación del levantamiento de observaciones en presencia del representante de la empresa Contratista el Sr(a) _____ en el marco del contrato N° _____.

1. _____ identificado con DNI N° _____ por parte de la ENTIDAD.
2. _____ representante de la Empresa Contratista identificado con DNI N° _____.

La verificación se realizó en los _____ (n°) almacenes declarados por el contratista, durante las siguientes fechas:

DIRECCIÓN LOCAL 01:

Fecha de verificación en Local 01: _____

DIRECCIÓN LOCAL 02:

Fecha de verificación en Local 01: _____

Durante la verificación se encontró lo siguiente:

CUADRO N° 01: RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN DEL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN ENCONTRADA	SUSCRIBIDO	
			SI	NO
		1		
		2		
		1		
		2		
		3		
		1		

ANOTACIONES:



Procedimiento de Selección
Firma Digital
Firmado digitalmente por CHAVEZ
SOLÍS Roberto Andrés FAU
2024042721:44:01
Móvil: Day V. S.
Fecha: 14.06.2023 14:27:41 -05:00



Procedimiento de Selección
Firma Digital
Firmado digitalmente por ROBLES
WACD Tissa Daniel FAU
2024042721:44:01
Móvil: Day V. S.
Fecha: 15.06.2023 10:58:14 -05:00

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas, del día _____, en señal de conformidad con los términos de la presente acta suscriben los intervinientes.

LA ENTIDAD
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____



Version 01

Procedimiento de Selección
Firma Digital
Firmado digitalmente por CHAVEZ
SOLÍS Roberto Andrés FAU
2024042721:44:01
Móvil: Day V. S.
Fecha: 14.06.2023 12:59:43 -05:00

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

ANEXO N° 5
FICHA DE PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YAGUO Roberto Cesar FRAU
2024-08-27 09:11:46
Motivo: Day V. B.
Fecha: 15.08.2023 14:58:30 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PAZPAZO Maria Luisa FRAU
2024-08-27 09:11:46
Motivo: Day V. B.
Fecha: 15.08.2023 12:01:19 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONICELLI Roberto Andres FRAU
2024-08-27 09:11:46
Motivo: Day V. B.
Fecha: 14.08.2023 14:47:50 -05:00

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BLANCO
OLIVEROS Ricardo Tiberio FRAU
2024-08-27 09:11:46
Motivo: Day V. B.
Fecha: 14.08.2023 12:38:34 -05:00

Version 01

Página 36 de 37

Anexo N° 05

Ficha de presentación del producto

El Postor deberá completar los datos de la tabla siguiente:

Nombre del requerimiento		
Né	Especies(s) maderable(s) con la(s) que atenderá el requerimiento (véase Nota 1)	Nombre o Razón social del postor
1		
2		
...		

Nota 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Selección del capítulo III Información Complementaria.

PRONIED
PROCESOS NACIONALES
DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CRISTIAN
SOLÍS RIVERA Andre FAL
2024-07-20 10:11
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 14:48:42 -05:00

PRONIED
PROCESOS NACIONALES
DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CRISTIAN
SOLÍS RIVERA Andre FAL
2024-07-20 10:11
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 14.06.2023 12:39:27 -05:00

PRONIED
PROCESOS NACIONALES
DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FALSAO María Lore FAL
2024-07-20 10:11
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 15.06.2023 12:01:20 -05:00

PRONIED
PROCESOS NACIONALES
DE INFRAESTRUCTURA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YAGUO, Ricardo Cruz FAL
2024-07-20 10:11
Motivo: Dig. V. B.
Fecha: 15.06.2023 14:08:02 -05:00

FICHA DE HOMOLOGACIÓN

I. DESCRIPCIÓN GENERAL

Código del CUBSO : 56121510-00389570

Denominación del requerimiento : Mesa de madera para profesor

Denominación técnica : Escritorio de profesor de madera con dos gavetas de 50 cm X 109 cm X 75 cm

Unidad de medida : Unidad

Resumen : Mesa de madera sólida con accesorios de fijación para 01 profesor, de 750 mm de altura total, 1090 mm de largo y 500 mm de ancho. Destinada a ser utilizada en instituciones educativas por los profesores.

II. DESCRIPCIÓN ESPECÍFICA

La mesa de madera sólida para profesor, está conformado por los siguientes componentes:

- Estructura de Mesa
- Tablero de mesa
- Ensamblaje y accesorios

2.1. CARACTERÍSTICAS Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

2.1.1. Características y especificaciones del bien

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YANGC Torres Guea FAU
2024.03.27 10:01:00
Módulo: Dev V° B°
Fecha: 15 de 2023 13:01:58 -05:00

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PARRAMARMA Lazo FAU
2024.03.27 10:01:00
Módulo: Dev V° B°
Fecha: 15 de 2023 12:17:56 -05:00

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONILLA Roberto Andra FAU
2024.03.27 10:01:00
Módulo: Dev V° B°
Fecha: 14 de 2023 15:00:40 -05:00

PRONIED
INSTITUTO NACIONAL
DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAYO
OLIVERO Guevara Elias FAU
2024.03.27 10:01:00
Módulo: Dev V° B°
Fecha: 14 de 2023 12:48:54 -05:00

N°	Características	Especificación	Documento Técnico de Referencia
1. Estructura y tablero de mesa			
1.1	Especies de madera (Véase Nota 01)	Aguano masha (<i>Macheanum inundatum</i> (Mart. ex Benth.) Ducke)	Establecido por el Ministerio
		Androba (<i>Carapa guianensis</i> Aubl.)	
		Cachimbo rojo (<i>Cariniana domestica</i> (Mart.) Miers)	
		Copaiba (<i>Copaifera reticulata</i> Ducke)	
		Huayruró (<i>Ormosia coccinea</i> (Aubl.) Jacks.)	
		Lagarto Caspi (<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.)	
		Mashonasta, tulpay (<i>Clarisia racemosa</i> Ruiz & Pav.)	
		Moena amarilla (<i>Aniba guianensis</i> Aubl.)	
		Requia (<i>Guarea kunthiana</i> A. Juss.)	
		Ulcumano (<i>Podocarpus oleifolius</i>)	
		Tomillo (<i>Cedrelinga cateniformis</i> (Ducke) Ducke)	

Versión 01

Página 1 de 47

1.2	Densidad básica	0,45 g/cm³ a 0,70 g/cm³	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.1
1.3	Flexión estática	MOR ≥ 501 kg/cm² MOE ≥ 90 t/cm²	
1.4	Compresión perpendicular	ELP ≥ 41 kg/cm²	
1.5	Cizallamiento	≥ 61 kg/cm²	
1.6	Dureza Janka en leños	≥ 301 kg/cm²	
1.7	Tenacidad	$\geq 1,8$ kg-m	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.5.1
1.8	Secado (Véase Nota 02)	Para establecer el CHE (Contenido de Humedad Equilibrio) de la madera a ser utilizado en los diferentes usos, en función del lugar donde prestará servicio, se deberá tomar como referencia la información brindada en el aplicativo "Calculadora CHE Perú" disponible en el Play Store.	
1.9	Durabilidad natural y Preservación	La madera a emplearse que presenten una buena durabilidad natural (Clases A y B de la norma ASTM D-2017) puedan utilizarse sin preservación. La madera que correspondan a las Clases C y D (Moderadamente Resistente y No Resistente), es recomendable su preservación, utilizando un producto que garantice la inocuidad para el uso en el mobiliario escolar.	Establecido por el Ministerio
1.10	Dimensiones estructurales	Véase Anexo N° 03 Lámina P-15	RVM N° 019-2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N°21
1.11	Habilitado	Debe efectuarse considerando las medidas establecidas en los planos de fabricación, la calidad de la madera y mermas que se producen hasta la obtención de las piezas elaboradas.	Establecido por el Ministerio.
1.12	Encolado	<p>Colas PVA u otros adhesivos de similar características o mejor, las piezas a encolar deben estar exentas de polvo u otros materiales que impiden una buena adherencia. El adhesivo debe contener como mínimo 48 % de sólidos, no tener una antigüedad mayor a 6 meses de la fecha de fabricación.</p> <p>El adhesivo debe colocarse en la superficie de las dos piezas a encolar (en el caso de ensambles, en la cara y la espiga).</p> <p>El tiempo de prensado y la presión a aplicar debe realizarse en base a lo indicado en las especificaciones técnicas del adhesivo elegido, a fin</p>	<p>NTP 260.015:2021. MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.8.</p> <p>Establecido por el Ministerio</p>

PRONIED
PERU
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por ROBERTO
TAYOC Torres Cruz PAU
20514247221 e08
Módulo: Dm V° E°
Fecha: 13.06.2023 13:31:48 -05:00

PRONIED
PERU
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
PAIPAS Mario Luis PAU
20514247221 e08
Módulo: Dm V° E°
Fecha: 13.06.2023 12:14:00 -05:00

PRONIED
PERU
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CHAVEZ
RONELLI Roberto Andres PAU
20514247221 e08
Módulo: Dm V° E°
Fecha: 14.06.2023 15:05:50 -05:00

PRONIED
PERU
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por BLANCO
GUERRERO Gonzalo Tiza PAU
20514247221 e08
Módulo: Dm V° E°
Fecha: 14.06.2023 12:49:41 -05:00

		de garantizar el fraguado de la unión encolada.	
1.13	Armado (Véase planos P-15, P-15A, P-15B, P-15F y P-15G).	<p>La fijación del tablero a la estructura del escritorio se efectuará con dos (02) aplicas laterales, una (01) aplica frontal y una (01) posterior, cada una de las cuales irá encolada por un canto con los leños laterales, frontal o posterior superior de la estructura, fijada con cuatro (04) tornillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante de 3,5 x 35 mm tropicalizado, equidistantes entre sí, en forma horizontal; luego, se realizará la fijación de la aplica al tablero con cinco (05) tornillos autorroscantes en forma vertical. Las cabezas de los tornillos deben insertarse dentro de la madera, a una profundidad que permita la colocación de tapes de plástico u otro material que los cubra completamente.</p> <p>Para el armado de la cajonería y su fijación a la estructura del escritorio se deben utilizar tornillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante, de 3,5 x 35 mm tropicalizado.</p> <p>La fijación de las aplicas de portacorredera a los paneles laterales de la cajonería se deben efectuar con tornillos autorroscantes de 3,5 x 20 mm y acabado tropicalizado.</p> <p>Para el desplazamiento del cajón superior e inferior de la cajonería del escritorio se utilizarán dos (02) correderas telescópicas pesadas de 14".</p>	Establecido por el Ministerio
1.14	Lijado	Se deben emplear lijas para madera con base de papel, tela o tela-papel, para lijado manual o mecánico. Con lija de grano 60 u 80 para un primer lijado, luego una lija de grano 80 o 100. Antes del barnizado o laqueado final una de grano 150, 180 o 220.	Establecido por el Ministerio
1.15	Acabado	Consideraciones técnicas mínimas de la laca esmaladora: <ul style="list-style-type: none"> - Base de nitrocelulosa, - aditivos plásticos y metálicos - Sólidos en Volumen $27 \pm 2 \%$ - Espesor de Película Seca 2.0 - 3.0 más por capa 	Establecido por el Ministerio

PRONIED
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por RODRIGO
YANOS, Ricardo Carlos FAL
2024042721 aut
Módulo: Obj V. E.
Fecha: 15.06.2023 13:31:52 -05:00

PRONIED
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por CASTILLO
FADRIAN, Maria Leticia FAL
2024042721 aut
Módulo: Obj V. E.
Fecha: 15.06.2023 12:18:10 -05:00

PRONIED
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por CHAVEZ
BONELLI, Roberto Andres FAL
2024042721 aut
Módulo: Obj V. E.
Fecha: 14.06.2023 15:05:56 -05:00

PRONIED
FIRMA DIGITAL

Procedente digitalmente por BRAVO
OLIVEROS, Gonzalo Elias FAL
2024042721 aut
Módulo: Obj V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:49:42 -05:00

Versión 01

Página 3 de 47

PRONIED
PROCESOS N° 00000000000000000000
SE ADJUDICATORIA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por ROSALES
YAMOC Rosales Cayo FAL
2024-04-27 12:21:58
Módulo: Day V "B"
Fecha: 13.06.2023 13:21:58 -05:00

PRONIED
PROCESOS N° 00000000000000000000
SE ADJUDICATORIA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CASTILLO
PARRAS María Luisa FAL
2024-04-27 12:16:16
Módulo: Day V "B"
Fecha: 13.06.2023 12:16:16 -05:00

PRONIED
PROCESOS N° 00000000000000000000
SE ADJUDICATORIA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI Roberto Andrés FAL
2024-04-27 12:14:58
Módulo: Day V "B"
Fecha: 14.06.2023 12:14:58 -05:00

PRONIED
PROCESOS N° 00000000000000000000
SE ADJUDICATORIA CONVOCATORIA
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por OLIVERO
OLIVERO Gerardo Esao FAL
2024-04-27 12:14:58
Módulo: Day V "B"
Fecha: 14.06.2023 12:14:58 -05:00

Version 01

Página 4 de 47

	<p>Los materiales que se usan para este proceso son de diferente origen químico, entre los cuales se mencionan: lacas selladoras y de acabado a base de nitrocelulosa o lacas Duco, lacas poliuretánicas, políesteres, productos en base acuosos, productos curados por UV, entre otros, que se aplican en secuencia de capas sucesivas, previo lijado o suavizado entre capa y capa.</p> <p>El proceso puede ser realizado en forma manual o mediante equipo mecánico.</p> <p>Considerando que el acabado puede ser semi-mate o satinado y a poro cerrado o semi abierto, la cantidad de capas que se aplican deben estar de acuerdo con el sistema de pintado propuesto para el tipo de acabado solicitado por el cliente y según la textura de la superficie de madera a utilizar.</p> <p>Mínimo 3 capas, aplicado en la totalidad de las superficies.</p> <p>El acabado a utilizar deberá ser aplicado en la totalidad del bien a fabricar</p>		<p>NTP 260.015.2021.</p> <p>MUEBLES.</p> <p>Mobiliario para Instituciones Educativas.</p> <p>Requisitos</p> <p>Numeral 5.1.10.</p>
1.16	Componentes de la mesa		Establecido por el Ministerio
1.16.1	Patas		
1.16.1.1	Cantidad	04	Establecido por el Ministerio
1.16.1.2	Espesor	45 mm ± 1 mm	
1.16.1.3	Ancho	45 mm ± 1 mm	
1.16.1.4	Largo	728 mm ± 1 mm	
1.16.1.5	Ensamble (Véase plano P-158)	Caja	Establecido por el Ministerio
1.16.1.6	Biselado del extremo inferior	Con un ángulo de 45° y 3 mm de alto.	
1.16.2	Lazo lateral superior		Establecido por el Ministerio
1.16.2.1	Cantidad	02	
1.16.2.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.2.3	Ancho	70 mm ± 1 mm	
1.16.2.4	Largo	410 mm ± 1 mm	Establecido por el Ministerio
1.16.2.5	Ensamble (Véase plano P-15D)	Espiga	
1.16.3	Lazo lateral inferior		Establecido por el Ministerio
1.16.3.1	Cantidad	02	
1.16.3.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.3.3	Ancho	70 mm ± 1 mm	
1.16.3.4	Largo	410 mm ± 1 mm	Establecido por el Ministerio
1.16.3.5	Ensamble (Véase plano P-15D)	Espiga	
1.16.4	Lazo frontal/posterior		Establecido por el Ministerio
1.16.4.1	Cantidad	02	
1.16.4.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.4.3	Ancho	70 mm ± 1 mm	

1.16.4.4	Largo	1 000 mm ± 1 mm	
1.16.4.5	Ensamble (Véase plano P-15E y P-15F)	Espiga	
1.16.5	Refuerzos		
1.16.5.1	Laterales (Véase plano P-15B)		
1.16.5.1.1	Cantidad	02	
1.16.5.1.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.5.1.3	Ancho	22 mm ± 1 mm	
1.16.5.1.4	Largo	410 mm ± 1 mm	
1.16.5.2	Frontal/posterior (Véase plano P-15C)		
1.16.5.2.1	Cantidad	02	
1.16.5.2.2	Espesor	22 mm ± 1 mm	
1.16.5.2.3	Ancho	22 mm ± 1 mm	
1.16.5.2.4	Largo	600 mm ± 1 mm	
1.16.5.3	Cantidad de perforaciones	05 verticales y 04 horizontales por cada aplic.	
1.16.5.4	Sistema de fijación	(Véase planos P-15B y P-15C)	
1.16.6	Dimensiones Tablero (Véase Anexo N° 03, Lámina P-15)		
1.16.6.1	Largo	1 090 mm ± 1 mm	RVM N° 019-2023-MINEDU "Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular" Cuadro N° 06
1.16.6.2	Ancho	500 mm ± 1 mm	
1.16.6.3	Espesor	22 mm ± 1 mm	Establecido por el Ministerio
1.16.6.4	Junta de tableros	Las juntas de madera para tableros de la mesa y asientos de silla podrán ser de tipo machihembrado, ententado o pegado con tecnología que supere los procesos descritos. Cualquiera que sea el proceso elegido debe observarse la precisión del maquinado, la utilización de herramientas o equipo apropiado para el encolado y la utilización de adhesivos normalizados y frescos. En el producto resultante, el ancho de las piezas que conforman el tablero debe tener como mínimo 50 mm y como máximo 100 mm cara vista. Tener en cuenta el balance de los anillos de crecimiento de la madera para prevenir alabeos no tolerados.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.7.2
1.16.6.5	Radio de curvatura (Véase plano P-15G, detalles 2 y 3)	8 mm.	Establecido por el Ministerio
1.16.7	Celonería (Véase plano P-15H)		
1.16.7.1	Cantidad	01	
1.16.7.2	Altura	390 mm ± 1 mm	
1.16.7.3	Ancho	400 mm ± 1 mm	
1.16.7.4	Profundidad	444 mm ± 1 mm	Establecido por el Ministerio

PRONIED
Perú
SE INFRACSTRUCTURA CUBIERTA
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por BORLES
+44000 Telenor City PAU
20240427201 e8f
Móvil: 094 11 31
Fecha: 15.04.2023 13:22:06 -05:00

PRONIED
Perú
SE INFRACSTRUCTURA CUBIERTA
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por CASTILLO
+44000 Telenor City PAU
20240427201 e8f
Móvil: 094 11 31
Fecha: 15.04.2023 12:18:22 -05:00

PRONIED
Perú
SE INFRACSTRUCTURA CUBIERTA
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por CHAVEZ
+44000 Telenor City PAU
20240427201 e8f
Móvil: 094 11 31
Fecha: 14.04.2023 10:06:11 -05:00

PRONIED
Perú
SE INFRACSTRUCTURA CUBIERTA
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por BLANCO
+44000 Telenor City PAU
20240427201 e8f
Móvil: 094 11 31
Fecha: 14.04.2023 12:49:04 -05:00

Versión 01

Página 5 de 47

PRONIED
INSTRUMENTO NACIONAL
SE INFORMACIÓN Y ASISTENCIA
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por ROSALES
YANQUE, Ricardo Cayo FAU
2024/04/22 11:01:01
Módulo: Gey V. B.
Fecha: 11.04.2024 11:01:01 -05:00

PRONIED
INSTRUMENTO NACIONAL
SE INFORMACIÓN Y ASISTENCIA
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CASTILLO
FLORES, Diana Lilia FAU
2024/04/22 11:01:01
Módulo: Gey V. B.
Fecha: 11.04.2024 11:01:01 -05:00

PRONIED
INSTRUMENTO NACIONAL
SE INFORMACIÓN Y ASISTENCIA
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI, Roberto Andres FAU
2024/04/22 11:01:01
Módulo: Gey V. B.
Fecha: 11.04.2024 11:01:01 -05:00

PRONIED
INSTRUMENTO NACIONAL
SE INFORMACIÓN Y ASISTENCIA
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por BRAVO
ZACARIAS, David Eusebio FAU
2024/04/22 11:01:01
Módulo: Gey V. B.
Fecha: 11.04.2024 11:01:01 -05:00

1.16.7.5	Composición (Véase plano P-15H)	02 cajones
1.16.8	Aplica portacorredera (Véase plano P-15I)	
1.16.8.1	Cantidad	04
1.16.8.2	Espesor	5 mm ± 1 mm
1.16.8.3	Ancho	45 mm ± 1 mm
1.16.8.4	Largo	400 mm ± 1 mm
1.16.9	Panel lateral (Véase plano P-15I)	
1.16.9.1	Cantidad	02
1.16.9.2	Espesor	18 mm ± 1 mm
1.16.9.3	Ancho	390 mm ± 1 mm
1.16.9.4	Largo	426 mm ± 1 mm
1.16.9.5	Ensamble	Media madera
1.16.10	Tapa y fondo (Véase plano P-15J)	
1.16.10.1	Cantidad	02
1.16.10.2	Espesor	18 mm ± 1 mm
1.16.10.3	Ancho	375 mm ± 1 mm
1.16.10.4	Largo	434 mm ± 1 mm
1.16.11	Panel posterior (Véase plano P-15J)	
1.16.11.1	Cantidad	01
1.16.11.2	Espesor	18 mm ± 1 mm
1.16.11.3	Ancho	390 mm ± 1 mm
1.16.11.4	Largo	400 mm ± 1 mm
1.16.11.5	Ensamble	Media madera
1.16.12	Cajón superior (Véase plano P-15L)	
1.16.12.1	Cantidad	01
1.16.12.2	Altura total (frente)	120 mm ± 1 mm
1.16.12.3	Altura interna	90 mm ± 1 mm
1.16.12.4	Altura útil	70 mm ± 1 mm
1.16.12.5	Ancho	400 mm ± 1 mm
1.16.12.6	Profundidad	420 mm ± 1 mm
1.16.13	Falso frente	
1.16.13.1	Cantidad	01
1.16.13.2	Espesor	20 mm ± 1 mm
1.16.13.3	Ancho	120 mm ± 1 mm
1.16.13.4	Largo	400 mm ± 1 mm
1.16.13.5	Radio de curvatura de canto superior	5 mm
1.16.14	Frente	
1.16.14.1	Cantidad	01
1.16.14.2	Espesor	15 mm ± 1 mm
1.16.14.3	Ancho	90 mm ± 1 mm
1.16.14.4	Largo	314 mm ± 1 mm
1.16.14.5	Ensamble	Media madera y ranura
1.16.15	Costados	
1.16.15.1	Cantidad	02
1.16.15.2	Espesor	15 mm ± 1 mm
1.16.15.3	Ancho	90 mm ± 1 mm
1.16.15.4	Largo	400 mm ± 1 mm
1.16.15.5	Ensamble	Ranura
1.16.16	Trasera	
1.16.16.1	Cantidad	01
1.16.16.2	Espesor	15 mm ± 1 mm
1.16.16.3	Ancho	70 mm ± 1 mm
1.16.16.4	Largo	314 mm ± 1 mm
1.16.16.5	Ensamble	Media madera
1.16.17	Fondo	

Establecido por el
Ministerio

PRONIED
PERUANA S.A.S.
SE INSCRIPCIÓN CORPORATIVA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por ROSALEY
TAMAYO TIBERO GARCIA FALU
2024/04/27 11:58:26
Módulo: Day V. E.
Fecha: 15.06.2023 13:52:26 -05:00

PRONIED
PERUANA S.A.S.
SE INSCRIPCIÓN CORPORATIVA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
PARRA MORA LUIS FALU
2024/04/27 11:58:26
Módulo: Day V. E.
Fecha: 15.06.2023 12:16:26 -05:00

PRONIED
PERUANA S.A.S.
SE INSCRIPCIÓN CORPORATIVA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CRIVET
CORRELLI GARCIA ANDREA FALU
2024/04/27 11:58:26
Módulo: Day V. E.
Fecha: 14.06.2023 13:58:27 -05:00

PRONIED
PERUANA S.A.S.
SE INSCRIPCIÓN CORPORATIVA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por BRAVO
GUTIERREZ GARCIA ELIA FALU
2024/04/27 11:58:26
Módulo: Day V. E.
Fecha: 14.06.2023 13:49:20 -05:00

Versión 01

1.16.17.1	Cantidad	01	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.2.2.
1.16.17.2	Material	Tablero compensado	
1.16.17.5	Espesor	6 mm ± 0,3 mm	
1.16.17.3	Ancho	309 mm ± 1 mm	
1.16.17.4	Largo	390 mm ± 1 mm	
1.16.17.5	Calidad	A/C o B/C	
1.16.18	Cajón inferior (Véase plano P-15M)		Establecido por el Ministerio
1.16.18.1	Cantidad	01	
1.16.18.2	Altura total (frente)	200 mm ± 1 mm	
1.16.18.3	Altura interna	150 mm ± 1 mm	
1.16.18.4	Altura útil	130 mm ± 1 mm	
1.16.18.5	Ancho	400 mm ± 1 mm	
1.16.18.6	Profundidad	420 mm ± 1 mm	
1.16.19	Falso frente		
1.16.19.1	Cantidad	01	
1.16.19.2	Espesor	20 mm ± 1 mm	
1.16.19.3	Ancho	200 mm ± 1 mm	
1.16.19.4	Largo	400 mm ± 1 mm	
1.16.19.5	Radio de curvatura canto superior	5 mm	
1.16.20	Frente		
1.16.20.1	Cantidad	01	
1.16.20.2	Espesor	15 mm ± 1 mm	
1.16.20.3	Ancho	150 mm ± 1 mm	
1.16.20.4	Largo	314 mm ± 1 mm	
1.16.20.5	Ensamble	Media madera y ranura	
1.16.21	Costados		
1.16.21.1	Cantidad	02	
1.16.21.2	Espesor	15 mm ± 1 mm	
1.16.21.3	Ancho	150 mm ± 1 mm	
1.16.21.4	Largo	400 mm ± 1 mm	
1.16.21.5	Ensamble	Ranura	
1.16.22	Trasera		
1.16.22.1	Cantidad	01	
1.16.22.2	Espesor	15 mm ± 1 mm	
1.16.22.3	Ancho	130 mm ± 1 mm	
1.16.22.4	Largo	314 mm ± 1 mm	
1.16.22.5	Ensamble	Media madera	
1.16.23	Fondo		
1.16.23.1	Cantidad	01	
1.16.23.2	Material	Tablero compensado	
1.16.23.3	Espesor	6 mm ± 0,3 mm	
1.16.23.4	Ancho	309 mm ± 1 mm	
1.16.23.5	Largo	390 mm ± 1 mm	
1.16.23.6	Calidad	A/C o B/C	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.2.2.

Página 7 de 47

1.16.24	Dispositivo de deslizamiento	Correderas telescópicas (02), de 45 mm x 400 mm, acero galvanizado.	Establecido por el Ministerio.
2	Defectos no tolerables en madera		
2.1	Perforaciones grandes	Mayor de 3 agujeros con diámetro mayores a 6 mm, por metro lineal y no alineados	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.4
2.2	Rajaduras y Grietas	Mayor a 20 mm de largo, 0.5 mm de ancho, y mayor a la tercera parte del espesor de la pieza.	
2.3	Inclinación del grano	Mayor a 10°	
2.4	Falla de compresión paralela	Máximo en dos lados consecutivos y no perjudiquen la solidez.	
2.5	Defectos de forma	Mayor al 0,3% de la longitud de la pieza	
2.6	Presencia de hongos pudrición	No se admiten	
2.7	Presencia de insectos activos	No se admiten	
2.8	Defectos por nudos	Mayor de 20 mm de diámetro y mayor a la cuarta parte del ancho del material	
2.9	Nudos muertos	No se admiten	
2.10	Mezcla de especies	No se admiten	
2.11	Presencia de médula y/o corteza	No se admiten	
2.12	Alabeos de las piezas	No se admiten si la flecha máxima es mayor de 1 cm por cada 300 cm de longitud.	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3.7.
2.13	Inestabilidad en un plano	No se admiten	NTP 260.014:2021 MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Muestreo. 4° Edición Anexo A
2.14	Acabado defectuoso	No se admiten	NTP 260.021:2013 MUEBLES. Mesas para profesores de instituciones educativas. Requisitos. 3° Edición Numeral 8
2.15	Ensamble defectuoso	No se admiten	Establecido por el ministerio
2.16	Armado asimétrico	No se admite si los ensamblajes entre elementos no forman el ángulo establecido.	
2.17	Juntas desiguales	No se admiten si se observan aberturas o desniveles en las juntas de dos piezas del asiento.	

PRONIED
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBERTO YANCO Tiana Cayo FAU
2024042721.ash
Módulo: Day V. B
Fecha: 15.06.2023 13:30:25 -05:00

PRONIED
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO FARRAN Vilma Luján FAU
2024042721.ash
Módulo: Day V. B
Fecha: 15.06.2023 12:16:42 -05:00

PRONIED
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CRISTIAN DONELLI Roberto Andre FAU
2024042721.ash
Módulo: Day V. B
Fecha: 14.06.2023 15:48:29 -05:00

PRONIED
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SRAUCO GUERRERO Gonzalo Elías FAU
2024042721.ash
Módulo: Day V. B
Fecha: 14.06.2023 12:49:27 -05:00

Version 01

Página 8 de 47

PRONIED
SE INFORMACIÓN CONTINUA
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por ROBLES
FABIAN Tobar Cruz PAU
2024042021 447
Módulo: Day V. B
Fecha: 11.04.2023 13:02:50 -05:00

PRONIED
SE INFORMACIÓN CONTINUA
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por CASTILLO
FRANCISKA Soto Cruz PAU
2024042021 447
Módulo: Day V. B
Fecha: 11.04.2023 12:18:48 -05:00

PRONIED
SE INFORMACIÓN CONTINUA
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por CHAVEZ
SONELLI Soto Cruz PAU
2024042021 447
Módulo: Day V. B
Fecha: 14.04.2023 13:08:51 -05:00

PRONIED
SE INFORMACIÓN CONTINUA
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por BARRA
SUCESOR Soto Cruz PAU
2024042021 447
Módulo: Day V. B
Fecha: 14.04.2023 12:48:31 -05:00

Versión 01

3	Defectos tolerables		
3.1	Perforaciones pequeñas	Agujeros de 1 mm a 3 mm de diámetro, que sumados sus diámetros den un máximo de 6 mm en un área de 100 cm2, no alineados ni pesantes	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3
3.2	Mancha azul	No cuantificable mientras no afecte la resistencia de la madera	NTP 260.015:2021 MUEBLES. Mobiliario para Instituciones Educativas. Requisitos Numeral 5.1.3
3.3	Boleado irregular en las aristas de	Todas las partes de la mesa deben presentar las esquinas redondeadas.	NTP 260.021:2013. (Revisada el 2018) Mobiliario para instituciones educativas, mesas para profesores. Requisitos. 2ª Edición Numeral 8.1 b) y d)
3.4	Redondeado irregular	Todas las piezas de la mesa deben presentar los bordes redondeados con la superficie lisa al tacto.	NTP 260.021:2013. (Revisada el 2018) Mobiliario para instituciones educativas, mesas para profesores. Requisitos. 2ª Edición Numeral 9.
4.	Accesorios y piezas de ensamble		
4.1	Estructura de escritorio		
4.1.1	Tornillos 3,5 mm x 35 mm		
4.1.1.1	Cantidad	36	Establecido por el Ministerio
4.1.1.2	Tipo	Tornillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante y tropicalizado	
4.1.1.3	Dimensiones	3,5 mm x 35 mm	
4.2	Cajonera		
4.2.1	Tornillos 3,5 mm x 20 mm		
4.2.1.1	Cantidad	8	Establecido por el Ministerio
4.2.1.2	Tipo	Tornillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante y tropicalizado	
4.2.1.3	Dimensiones	3,5 mm x 20 mm	
4.2.2	Tornillos 3,5 mm x 35 mm		
4.2.2.1	Cantidad	24	Establecido por el Ministerio
4.2.2.2	Tipo	Tornillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante y tropicalizado	
4.2.2.3	Dimensiones	3,5 mm x 35 mm	
4.3	Cajón Superior		
4.3.1	Tornillos 3,5 mm x 20 mm		
4.3.1.1	Cantidad	2	

Página 9 de 47

4.3.1.2	Tipo	Tomillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante y tropicalizado	Establecido por el Ministerio
4.3.1.3	Dimensiones	3.5 mm x 20 mm	
4.3.2	Tomillos 3.5 mm x 30 mm		
4.3.2.1	Cantidad	4	Establecido por el Ministerio
4.3.2.2	Tipo	Tomillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante y tropicalizado	
4.3.2.3	Dimensiones	3.5 mm x 30 mm	
4.4	Cajón inferior		
4.4.1	Tomillos 3.5 mm x 20 mm		Establecido por el Ministerio
4.4.1.1	Cantidad	2	
4.4.1.2	Tipo	Tomillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante y tropicalizado	
4.4.1.3	Dimensiones	3.5 mm x 20 mm	
4.4.2	Tomillos 3.5 mm x 30 mm		Establecido por el Ministerio
4.4.2.1	Cantidad	4	
4.4.2.2	Tipo	Tomillos autorroscantes con recubrimiento antioxidante y tropicalizado	
4.4.2.3	Dimensiones	3.5 mm x 30 mm	

Nota 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Selección, del capítulo III Información Complementaria.

Nota 02: Se utilizará el aplicativo web "CHE Perú", programa elaborado por el CITE MADERA para determinar el Contenido de Humedad de Equilibrio (CHE) de la madera a nivel nacional. Este se encuentra disponible en: <http://cite.madera.la.gov.pe/proyectos/che/>, y en la tienda de Google Play como "Calculadora CHE Perú"

Nota 03: La fabricación de cada bien deberá ser realizada en su totalidad con una misma especie maderable.

PRONIED
PROCESOS INSTITUCIONALES
SE INFORMATICA Y SISTEMAS
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLIC
FERNANDEZ, Maria Cruz PAJ
2024/04/22 11:51
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 15.05.2025 13:02:30 -05:00

2.1.5. Marcado y/o rotulado

2.1.2.1. Logotipo Institucional

Para identificar la procedencia institucional de la mesa de madera para profesor, se colocará mediante técnica de pirograbado el logotipo institucional de la entidad contratante, en cada uno de los bienes a adquirir de acuerdo a lo señalado en la Lámina P-15G.

El logo institucional tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	9 cm (ancho) x 3 cm (alto)
Grabado	Pirograbado
Fuente	Arial
Tamaño de letra	7 puntos mín.

PRONIED
PROCESOS INSTITUCIONALES
SE INFORMATICA Y SISTEMAS
FIRMA DIGITAL

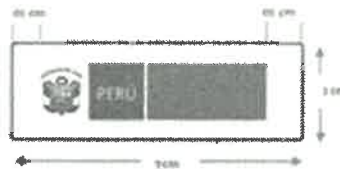
Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI, Roberto Andre TAU
2024/04/22 11:51
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2025 10:07:08 -05:00

PRONIED
PROCESOS INSTITUCIONALES
SE INFORMATICA Y SISTEMAS
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BARRIO
OLIVEROS, Gerardo Efra TAU
2024/04/22 11:51
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2025 13:02:30 -05:00

Versión 01

Página 10 de 47



(Imagen referencial)

2.1.2.2. Identificación del fabricante

Para la identificación del fabricante de la mesa de madera para profesor, se colocará una lámina autoadhesiva en cada uno de los bienes a adquirir. Este rotulado tendrá las siguientes características:

Características	Especificación
Dimensiones	8-12 cm (ancho) x 4-8 cm (alto)
Material	Autoadhesivo
Color	Azul
Fuente	Anel
Tamaño de letra	7 puntos mín.
Información a consignar	<ul style="list-style-type: none"> - Nombre de la entidad usuaria en el encabezado - Nombre del procedimiento de selección - Descripción de los bienes (Código del bien y nombre del bien) - Nombre del contratista, dirección y teléfono
Ubicación	Parte inferior del bien

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN N°

DESCRIPCIÓN 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)

DIRECCIÓN

TELÉFONO

PRONIED
PERSONAL TECNICO
SE INFORMÁTICA Y COMUNICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
KIMOC Ricardo Cruz FAU
2024.04.27 12:01:00
Módulo: Day V. 2°
Fecha: 15.05.2023 13:30:00 -05:00

PRONIED
PERSONAL TECNICO
SE INFORMÁTICA Y COMUNICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
FLORENTIN Efraim Luis FAU
2024.04.27 12:01:00
Módulo: Day V. 2°
Fecha: 15.05.2023 12:15:00 -05:00

PRONIED
PERSONAL TECNICO
SE INFORMÁTICA Y COMUNICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
GONZALEZ Roberto Andres FAU
2024.04.27 12:01:00
Módulo: Day V. 2°
Fecha: 14.05.2023 15:07:12 -05:00

2.2. CONDICIONES DE EJECUCIÓN

2.2.1. Procedencia de la madera

El contratista debe garantizar el origen legal del producto forestal maderable que utiliza como materia prima para la fabricación de mobiliario, esta documentación deberá ser presentada hasta los 10 días de suscrito el contrato. Para ello, la madera que se adquiere debe estar sustentada con los siguientes documentos, según corresponda su origen:

- Para los casos de madera de especies forestales nativas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Transporte Forestal (GTF) que ampara la procedencia de la madera, conforme a lo establecido en el Artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal aprobado mediante Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI, en el marco de la Ley Forestal y de Fauna Silvestre N° 29763. En los casos de títulos habilitantes, en la GTF debe estar consignada la resolución de aprobación del plan de manejo forestal o resolución que aprueba el aprovechamiento forestal (reingresos, movilización de sidos, etc.). Asimismo, los títulos habilitantes vinculados a las GTF se deben encontrar en la Lista Verde del Observatorio del OSINFOR.
- Para los casos de madera de especies forestales introducidas, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) con la descripción de la especie que la identifique como introducida y el número de registro de la plantación, conforme a lo

PRONIED
PERSONAL TECNICO
SE INFORMÁTICA Y COMUNICACIÓN
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SANCHEZ
OLIVERO David Elias FAU
2024.04.27 12:01:00
Módulo: Day V. 2°
Fecha: 14.05.2023 12:48:41 -05:00

Versión 01

Página 11 de 47

establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.

- Para los casos de madera importada, los contratistas deberán presentar la respectiva Guía de Remisión (GR) y los documentos de importación, conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para maderas procedente de concesiones forestales, bosques locales y permisos forestales en tierras privadas, están obligadas a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 168 del Reglamento para la Gestión Forestal, aprobado por Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.
- Para maderas procedente de permisos de aprovechamiento forestales en bosques en tierras de comunidades nativas y comunidades campesinas (bosques naturales), están obligadas a sustentar con la Guía de Transporte Forestal (GTF), conforme a lo establecido en el artículo 101 del Reglamento para la Gestión Forestal y de Fauna Silvestre en Comunidades Nativas y Comunidades Campesinas, aprobado por Decreto Supremo N° 021-2015-MINAGRI.
- Para maderas procedente de plantaciones forestales de especies nativas y exóticas o introducidas establecidas en tierras de propiedad privadas, para el aprovechamiento deben de estar inscrita en el Registro Nacional de Plantaciones y se sustenta con la Guía de Transporte Forestal conforme a lo establecido en los artículos 68 y 69 del Reglamento para la Gestión de Plantaciones Forestales y los Sistemas Agroforestales, aprobado por Decreto Supremo N° 020-2015-MINAGRI.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFORMACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE
FIRMA DIGITAL

Permisos emitidos por ROBLES
YANAC, Sierra Chica
2024-03-27 14:41:41
Módulo: Day V 8
Fecha: 13.05.2023 12:00:14.41.41

En el caso que el contratista no pueda garantizar el origen legal de la madera, esta será causal de resolución del contrato por incumplimiento contractual, asimismo la entidad contratante podrá notificar a las entidades sancionadoras, en el marco del Art. 215 del Decreto Supremo N° 018-2015-MINAGRI.

2.2.2. Verificación del origen legal de la madera

La Entidad Contratante deberá adoptar las medidas necesarias para garantizar el origen legal de los productos forestales en los procesos de contrataciones con el Estado, requiriendo, como mínimo, la GTF e información obrante en el Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre (SNIFFS) y/o el Sistema de Información Gerencial del OSINFOR (SIGO_{de}), debiendo realizar las acciones siguientes:

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFORMACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE
FIRMA DIGITAL

Permisos emitidos por ROBLES
YANAC, Sierra Chica
2024-03-27 14:41:41
Módulo: Day V 8
Fecha: 13.05.2023 12:19:15.40.00

- La información que contiene la GTF, deberá verificarse en el módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC - SNIFFS) si fue emitido por el titular del Título Habilitante (TH), o titular de Centro de Transformación Primaria, o la Autoridad Regional Forestal y de Fauna Silvestre (ARFFS), y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberá solicitar la conformidad a la ARFFS donde se otorgó la GTF.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFORMACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE
FIRMA DIGITAL

Permisos emitidos por ROBLES
YANAC, Sierra Chica
2024-03-27 14:41:41
Módulo: Day V 8
Fecha: 14.05.2023 15:07:28.40.00

- La información que contiene la GTF (volumen y especies autorizados por la ARFFS), en los ámbitos donde se implementó el Libro Operaciones Electrónicas de Centros de Transformación Primaria (LOE CTP), del módulo de control del Sistema Nacional de Información Forestal y de Fauna Silvestre del SERFOR (MC- SNIFFS) se deberá verificar si fue emitido por el titular del TH, o titular de Centro de Transformación Primaria (CTP), o la ARFFS, y si la información no se encuentra en el módulo de control, deberán solicitar la conformidad del contenido de la GTF a la ARFFS.
- En el caso de verificación de información en el SIGO_{de}: <https://sigosic.osinfor.gob.pe/observatorio-osinfor/>, se debe considerar la información consignada en la GTF como son el número del TH y del documento que aprueba el plan de manejo (plan operativo, plan de manejo forestal intermedio o declaración de manejo), toda vez, que el observatorio se basa en los resultados de las supervisiones de los planes de manejo (PM) de los títulos habilitantes.

PRONIED
PROGRAMA NACIONAL
DE INFORMACIÓN FORESTAL Y DE FAUNA SILVESTRE
FIRMA DIGITAL

Permisos emitidos por ROBLES
YANAC, Sierra Chica
2024-03-27 14:41:41
Módulo: Day V 8
Fecha: 14.05.2023 12:40:00.40.00

Como resultado de la consulta, se deberá considerar la lista verde, que no represente riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

PRONIED
 CORPORACIÓN VECINARIA
 DE INFRAESTRUCTURA CAMARERA
 FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por CASTILLO
 PAIPARA MARIO LUIS PAJ
 202514347221-408
 Módulo: Gm V. 2°
 Fecha: 13.06.2025 12:19:31 -05:00

El código del TH que se encuentra consignado en la GTF deberá verificarse en el SIGOSFC: <https://observatorio.ceinfor.gob.pe/Observatorio/Monitoreo/Verde>; como resultado de la consulta, solo se deberá considerar la lista verde, que no representa riesgos para el comercio legal. Por otro lado, la lista roja no debe ser considerada porque representa a aquellos planes de manejo con riesgo inaceptable, importante o moderado para el comercio legal de la madera.

2.2.3. Lugar de entrega

El lugar de entrega de los bienes será determinado por cada entidad contratante, en la formulación de su requerimiento, para lo cual brindará el detalle de la(s) dirección(es) respectiva(s). En caso la entidad contratante determine que la entrega de los bienes será en recintos de instituciones educativas públicas, se podrá tomar también en consideración el formato adjunto en el Anexo N° 01. Asimismo, la entidad contratante deberá realizar mediante correo electrónico, la notificación al Contratista, respecto de cualquier cambio sobre la asignación de la dirección de destino, sin que dicho cambio suponga el incremento de costos o de tiempo de entrega, todo ello, antes de la elaboración de los documentos que acreditan la entrega de los bienes.

2.2.4. Inspecciones inopinadas

La entidad contratante podrá programar inspecciones inopinadas a las instalaciones de la fábrica y/o almacenes para verificar o supervisar el apilado de la materia prima, los procesos productivos y el cumplimiento de las especificaciones técnicas conforme al avance hasta el momento, sin que ello perjudique el desarrollo del proceso de la etapa de fabricación.

Dentro de dichas inspecciones, la entidad contratante podrá tomar muestras de los bienes que se encuentren terminados hasta ese momento para analizarlos con equipos de medición a fin de determinar el cumplimiento de las especificaciones técnicas.

Al finalizar las inspecciones inopinadas, se deberá suscribir el acta de visita inopinada, por el representante del contratista y la entidad contratante.

El formato referencial del "Acta de visita inopinada" se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.5. Control de calidad

El control de calidad involucra la participación del área encargada por la entidad contratante, el contratista y el organismo de evaluación de la conformidad e inicia con la verificación cuantitativa y culmina con la emisión del informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas o documento equivalente que la entidad define. Dicha etapa consta de las siguientes actividades:

PRONIED
 CORPORACIÓN VECINARIA
 DE INFRAESTRUCTURA CAMARERA
 FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por SODILES
 YANOSI THOMAS CAYO PAJ
 202514347221-408
 Módulo: Gm V. 2°
 Fecha: 13.06.2025 12:30:22 -05:00

2.2.5.1. Verificación cuantitativa

Una vez culminada la fabricación, el contratista deberá comunicarlo mediante el ingreso de una carta a través de mesa de partes, dirigida al área encargada dentro de la entidad, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes (por unidad de bien, no piezas), esto se llevará a cabo en presencia de un representante de la entidad en la fecha, lugar, hora y plazo que establezca, previa comunicación con el contratista.

De no contar con el 100% de los bienes fabricados y embalados, incluyendo la totalidad de las muestras, se considerará como incumplimiento por parte del contratista, ello no representa una observación, por lo que la entidad contratante procederá a aplicar las penalidades que corresponde de acuerdo con la Ley de Contrataciones del Estado.

Asimismo, se tendrá que reiniciar la verificación cuantitativa una vez que el contratista lo solicite nuevamente al ingresar una segunda carta de solicitud de verificación de cantidad por la culminación de la fabricación.

La verificación cuantitativa finaliza con la emisión del informe y/o documento que acredite su conformidad por parte del área encargada por la entidad contratante, en este se comunicará el resultado y se le adjuntará el "Acta de verificación cuantitativa", suscrita por el contratista y el representante de la entidad contratante, en la que cual se consignará el cumplimiento de la obligación.

El formato referencial para el "Acta de verificación cuantitativa" se encuentra en el Anexo N° 04.

PRONIED
 CORPORACIÓN VECINARIA
 DE INFRAESTRUCTURA CAMARERA
 FIRMA DIGITAL

Procedimiento digitalizado por DIAVO
 OLIVEROS GONZALO ESTEBAN PAJ
 202514347221-408
 Módulo: Gm V. 2°
 Fecha: 14.06.2025 12:36:01 -05:00

2.2.5.2. Verificación técnica

Después de emitido el informe y/o documento que acredite la conformidad de la verificación cuantitativa, se iniciará la verificación técnica con la toma de muestras de los bienes fabricados,

en presencia de un representante de la entidad contratante, el contratista y personal del organismo de evaluación de la conformidad, momento en el cual se suscribirá el "Acta de toma de muestras" o documento equivalente. Esta actividad finalizará con la elaboración del informe de cumplimiento y/o el documento equivalente que la entidad contratante defina.

2.2.5.3. Sobre las muestras y la aplicación de métodos de ensayo.

El contratista debe proveer las muestras para cada tipo de bien según corresponda, con el propósito de que el organismo de evaluación de la conformidad realice la aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras tomadas de los bienes, según lo estipulado en el Anexo N° 02.

El número de muestras para los ensayos y/o pruebas para la certificación del bien, serán fabricadas por el contratista, de acuerdo con la NTP 260.014.2021, estas no deberán estar incluidas en las cantidades propuestas a ser entregadas en las instituciones de destino; sin embargo, las muestras sí se contabilizan para la verificación cuantitativa.

2.2.5.3.1. Toma de muestras

El organismo de evaluación de la conformidad tomará la cantidad de muestras del tipo de mobiliario, realizando una selección de manera aleatoria, en presencia además de un representante de la entidad contratante y el contratista, en este momento se suscribirá el "Acta de toma de muestras" por parte de todos los presentes mencionados para posteriormente llevarlos a sus instalaciones a fin de realizar la evaluación y/o procedimientos correspondientes, según lo estipulado en la NTP 260.014:2021 o norma vigente.

Los costos de las muestras, pruebas y/o aplicación de métodos de ensayos o procedimientos equivalentes a las muestras, así como los gastos generados por la presencia del personal del organismo de evaluación de la conformidad, deberán ser asumidos por el contratista, incluyendo volver a aplicar los métodos de ensayos en caso los bienes se encuentren observados.

El formato referencial del acta de toma de muestras se encuentra en el Anexo N° 04.

2.2.5.3.2. Métodos de ensayo

El contratista deberá entregar a través de mesa de partes, el informe de ensayos o documento equivalente en el plazo establecido por la entidad contratante, contabilizado a partir del día siguiente de la suscripción del "Acta de toma de muestras".

El área encargada revisará el "informe de ensayos" o documento equivalente que deberá incluir los informes técnicos de las pruebas y/o métodos de ensayos específicos realizados a las muestras, de encontrarse alguna(s) observación(es), será(n) consignada(s) en el informe producto de las inspecciones técnicas según lo descrito en el numeral 2.2.5.3.3 y se le otorgará un plazo definido por la entidad para el levantamiento de las observaciones, de acuerdo a la complejidad de estas.

En ese sentido, el contratista una vez levantado las observaciones, deberá comunicarlo al área encargada e ingresar una carta por mesa de partes de la entidad, a fin de proceder con la verificación correspondiente en presencia del organismo de evaluación de la conformidad, para que se proceda con la nueva toma de muestras del lote observado (en caso las observaciones contemplen de nuevo la aplicación de métodos de ensayos); y en caso las observaciones no requieran de realizar nuevamente ensayos al lote a través de muestreo, el representante de la entidad podrá realizar la verificación correspondiente.

El contratista deberá contar con la totalidad del lote y adicionalmente el total de las muestras para subsanación de observaciones, de lo contrario se considerará como incumplimiento en el levantamiento de observaciones.

Si pese al plazo de subsanación otorgado, el contratista no cumpliera a cabalidad con la subsanación de las observaciones, la entidad contratante podrá resolver el contrato total o parcialmente, sin perjuicio de la aplicación de las penalidades en las que hubiere incurrido.

Si los bienes manifiestamente no cumplen con las características y condiciones ofrecidas, la entidad contratante no efectuará la recepción de los mismos, debiendo considerarse como no ejecutada la etapa, aplicándose las penalidades que correspondan de acuerdo a ley.

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INTERVENCIÓN Y CALIDAD
FIRMA DIGITAL

Versión 01

Procedo digitalmente por: BBAVO
D.E. BBAVO, Gonzalo Efraim FAL
2024/04/27 13:07:00
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2024 13:07:00 -05:00

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INTERVENCIÓN Y CALIDAD
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por: CRIVELZ
D.E. CRIVELZ, Roberto Andres FAL
2024/04/27 13:07:00
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2024 13:07:00 -05:00

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INTERVENCIÓN Y CALIDAD
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por: CASTILLO
D.E. CASTILLO, Maria Lorea FAL
2024/04/27 13:07:00
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2024 13:07:00 -05:00

PRONIED
ORGANISMO NACIONAL
DE INTERVENCIÓN Y CALIDAD
FIRMA DIGITAL

Procedo digitalmente por: BOBLES
D.E. BOBLES, Tania Cruz FAL
2024/04/27 13:07:00
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.04.2024 13:07:00 -05:00

Página 14 de 47

2.2.5.3.3. Inspecciones técnicas

El área encargada por la entidad contratante podrá realizar inspecciones técnicas a los bienes en paralelo a la aplicación de métodos de ensayos realizados por el organismo de evaluación de la conformidad durante el periodo de verificación técnica, donde el contratista y la entidad contratante suscribirán el (las) "Acta(s) de verificación técnica".

De encontrarse alguna observación en la(s) inspección(es) técnica(s) realizadas por el área encargada por la entidad contratante, serán consignadas en un informe o documento equivalente y de corresponder, complementarán a las observaciones realizadas por el organismo de evaluación de la conformidad. Estas observaciones serán notificadas al contratista por medio físico o digital, según lo indiquen las condiciones del requerimiento.

El contratista deberá absolver las observaciones, para lo cual deberá ingresar una carta por mesa de partes de la entidad contratante en el plazo establecido, dirigida al área encargada donde comunicará el levantamiento de observaciones, en ese sentido, el área encargada programará la verificación de la subsanación de observaciones, y de corresponder la conformidad, dejará constancia de ello mediante la suscripción del "Acta de verificación técnica" por parte del contratista y la entidad contratante.

La entidad contratante puede complementar la(s) acta(s) de verificación técnica con registro de evidencias filmicas y/o fotográficas de la situación encontrada en la(s) revisión(es) técnica(s).

De no encontrarse observación o de encontrarse las mismas subsanadas, el área encargada elaborará el informe de cumplimiento de las especificaciones técnicas de la etapa de fabricación y empaque.

Los formatos referenciales del acta de verificación técnica y del acta de verificación de levantamiento de observaciones se encuentran en el Anexo N° 04.

III. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

3.1 DE LA SELECCIÓN:

Documentos de presentación obligatoria:

- Relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación del bien especificado, que cumple con las características físicas y mecánicas descritas en el numeral 2.1., según Anexo N° 05, formato adjunto a la presente ficha de homologación.

IV. ANEXOS

- Anexo N° 01: Formato del lugar de destino
 - Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
 - Cuadro B: Dirección(es) de destino
- Anexo N° 02: Pruebas y/o ensayos para la verificación de calidad
- Anexo N° 03: Planimetría
- Anexo N° 04: Actas referenciales para el proceso de ejecución contractual
- Anexo N° 05: Ficha de presentación de producto

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INGENIERÍA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAYO
QUERREJO General Esas FAU
2024042721 a95
Módulo: Dey V. B.
Fecha: 14.06.2023 12:55:18 -05:00

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INGENIERÍA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
BOHIO J. Roberto Andre FAU
2024042721 a95
Módulo: Dey V. B.
Fecha: 14.06.2023 13:08:07 -05:00

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INGENIERÍA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PASAPAN Diana Lisset FAU
2024042721 a95
Módulo: Dey V. B.
Fecha: 15.06.2023 12:19:44 -05:00

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INGENIERÍA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLEZ
YANOC Rainer Cayo FAU
2024042721 a95
Módulo: Dey V. B.
Fecha: 15.06.2023 13:08:44 -05:00

ANEXO N° 01

FORMATO PARA INDICAR LUGAR DE DESTINO

- Cuadro A: Dirección de instituciones educativas
- Cuadro B: Dirección(es) de destino

PRONIED
PROCESOS Nacionales
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por SORLES
YABOC Ricardo Cayo FAL
2014344221.pdf
Módulo: Day V. B'
Fecha: 15.06.2023 13:03:01 -05:00

PRONIED
PROCESOS Nacionales
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PABLO Mario Luis FAL
2014344221.pdf
Módulo: Day V. B'
Fecha: 15.06.2023 12:19:50 -05:00

PRONIED
PROCESOS Nacionales
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CHAVEZ
SANCHEZ Esteban Andres FAL
2014344221.pdf
Módulo: Day V. B'
Fecha: 14.06.2023 15:02:17 -05:00

PRONIED
PROCESOS Nacionales
DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAVO
GUERRERO Gonzalo Elmer FAL
2014344221.pdf
Módulo: Day V. B'
Fecha: 14.06.2023 12:50:22 -05:00

CUADRO A

DIRECCION DE INSTITUCIONES EDUCATIVAS								
N° DE ORDEN	CÓDIGO MODULAR	CÓDIGO LOCAL	INSTITUCIÓN EDUCATIVA	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1								
2								
TOTAL GENERAL								

CUADRO B

DIRECCIÓN(ES) DE DESTINO						
N° DE ORDEN	LOCAL DE DESTINO	REGIÓN	PROVINCIA	DISTRITO	DIRECCIÓN	SUB TOTAL DE BIENES
1						
2						
TOTAL GENERAL						

PRONIED
RECURSOS NACIONALES
SE INFORMACIÓN CONTABLE
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por ROLES
+RSCC: RSCC-Caja P&J
2024/04/20 12:01:00
Módulo: Sig V° P°
Fecha: 15.04.2023 12:04:02 -05:00

PRONIED
RECURSOS NACIONALES
SE INFORMACIÓN CONTABLE
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CASTILLO
+RSCC: RSCC-Caja P&J
2024/04/20 12:01:00
Módulo: Sig V° P°
Fecha: 15.04.2023 12:10:00 -05:00

PRONIED
RECURSOS NACIONALES
SE INFORMACIÓN CONTABLE
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CHAVEZ
+RSCC: RSCC-Caja P&J
2024/04/20 12:01:00
Módulo: Sig V° P°
Fecha: 14.04.2023 12:08:24 -05:00

PRONIED
RECURSOS NACIONALES
SE INFORMACIÓN CONTABLE
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por GARCIA
+RSCC: RSCC-Caja P&J
2024/04/20 12:01:00
Módulo: Sig V° P°
Fecha: 14.04.2023 12:00:01 -05:00

Versión 01

Página 17 de 47

ANEXO N° 02
PRUEBAS Y/O ENSAYOS PARA LA VERIFICACIÓN DE CALIDAD
• Normas técnicas para la verificación de mobiliario
• Control de calidad

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por ROZAS
149200 Rolando Cruz FALU
20214347221.pdf
Motivo: Day V° B°
Fecha: 15.06.2023 13:04:13 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por CASTELLO
FARFAN Maria Lides FALU
20214347221.pdf
Motivo: Day V° B°
Fecha: 15.06.2023 12:20:02 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por CRUZ
BONELLI Roberto Andre FALU
20214347221.pdf
Motivo: Day V° B°
Fecha: 14.06.2023 15:08:22 -05:00

PRONIED
GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por SANCHEZ
QUEVEDO Giancarlo Eddy FALU
20214347221.pdf
Motivo: Day V° B°
Fecha: 14.06.2023 12:50:08 -05:00

Versión 01

Página 16 de 47

NORMAS TECNICAS PARA LA EVALUACIÓN DE LA CONFORMIDAD DE MOBILIARIO

El mobiliario a fabricar, al igual que la certificación de calidad se ceñirá a las siguientes normas y sus respectivas enmiendas y revisiones con actual vigencia, según corresponde por tipo de bien.

CUADRO N° 01: NORMAS TECNICAS QUE ESTABLECEN REQUISITOS PARA EL MOBILIARIO ESCOLAR	
CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA
RVM-019-2023-MINEDU	Criterios de diseño para mobiliario educativo de la Educación Básica Regular
NTP 260.021:2013	MUEBLES. (Revisada el 2018) Mobiliario para instituciones educativas, mesas para profesores. Requisitos. 2ª Edición
NTP 260.010:2019	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Clasificación y tipos. 4ª Edición.
NTP 260.011:2017	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Definiciones.
NTP 260.012:2017	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Embalaje.
NTP 260.013:2017	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Rotulado.
NTP 260.014:2021	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Muestreo.
NTP 260.015:2021	MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas. Requisitos.

CUADRO N° 02: NORMAS TECNICAS QUE ESTABLECEN METODOS DE ENSAYO PARA LOS BIENES Y MATERIALES	
CÓDIGO	TÍTULO
NTP 260.025:2019	MOBILIARIO. Mesas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. 4ª Edición
ASTM D523-08	Standard Test Method for Specular Gloss. (Medición de brillo especular de recubrimientos superficiales)
ASTM D3359-09	Standard Test Method for Measuring Adhesion by Tape Test. (Adherencia de Recubrimientos Superficiales)

GLOSARIO

- **Abarquillado:** Es el alabeo de las caras en dirección transversal.
- **Alabeo:** Es la deformación que puede experimentar una pieza de madera por la curvatura de su eje longitudinal, transversal o ambos.
- **Arqueadura:** Es el alabeo de las caras en dirección longitudinal.
- **Características organolépticas:** Son aquellas características de la madera que pueden ser percibidas por los órganos sensoriales, tales como color, brillo, olor y sabor, grano, textura y veteado.
- **Cizallamiento o esfuerzo al cizallamiento:** Es aquel que ofrece un objeto cuando es desplazado una parte del mismo con respecto a otra en dirección paralela a su plano de contacto. También es conocido como resistencia al corte.
- **Contenido de humedad:** Es la cantidad de agua contenida en la madera; generalmente se expresa como porcentaje de su masa anhidra.
- **Contenido de humedad de equilibrio:** Es aquel contenido de humedad en la cual la madera está en equilibrio con el medio ambiente circundante.
- **Corteza:** Es la envoltura natural exterior de una especie forestal que la cubre desde las raíces hasta las ramas; comprende la corteza interna, delgada y viva (líber o floema) y la corteza externa, muerta y generalmente dura (súber).

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SE INFORMACIÓN GENERAL
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por ROLAND
YANGG Tellez Cruz FAL
2014047271 aut
Módulo: Day V "B"
Fecha: 13.06.2023 12:34:27 -05:00

Versión 01

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SE INFORMACIÓN GENERAL
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CASTILLO
PUSP 80 Tellez Cruz FAL
2014047271 aut
Módulo: Day V "B"
Fecha: 13.06.2023 12:35:10 -05:00

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SE INFORMACIÓN GENERAL
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por BRAVO
GUERRERO Gonsalo Elias FAL
2014047271 aut
Módulo: Day V "B"
Fecha: 14.06.2023 12:50:40 -05:00

PRONIED
REGIONAL LA LIBERTAD
SE INFORMACIÓN GENERAL
FIRMA DIGITAL

Formado digitalmente por CHAVEZ
SORELLI Roberto Arce FAL
2014047271 aut
Módulo: Day V "B"
Fecha: 14.06.2023 13:08:41 -05:00

Página 19 de 47

- **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.
- **Densidad básica:** Es aquel peso específico que expresa la relación entre la masa anhidra (ma) de una pieza de madera y su volumen verde (Vv), multiplicado por la densidad del agua, se expresa en g/cm³.
- **Dureza:** Es la medida de la resistencia que ofrece un material al desgaste y la penetración de herramientas o clavos en ella.
- **Encorvadura:** Es el alabeo de los cantos en dirección longitudinal.
- **Esfuerzo a la compresión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se intenta disminuir la dimensión del mismo.
- **Esfuerzo a la flexión:** Es aquel que presenta un objeto cuando se produce la curvatura de los elementos xilémicos por la combinación de los tres esfuerzos primeros.
- **Especie forestal:** Es todo vegetal perenne y de estructura leñosa que, en la mayoría de los casos, proporciona madera y otros productos no maderables.
- **Fabricación y empaque:** corresponde que el bien se encuentre acabado y embalado, preparado para ser utilizado en conformidad de la Entidad.
- **Fallas de compresión paralela:** Deformación de la madera causada por una excesiva compresión a lo largo de las fibras. Puede desarrollarse en el árbol en pie debido a la flexión del fuste por acción del viento. También puede producirse debido a los esfuerzos longitudinales internos ocasionados durante el apeado del árbol. En madera cepillada, dichas fallas se observan como hendiduras a través del grano.
- **Grano inclinado:** Es la desviación angular que presenta el grano con respecto al eje longitudinal de la pieza de madera. Por lo general es constante a todo el largo de la pieza.
- **Grieta:** Es la separación de los elementos constitutivos de la madera, cuyo desarrollo no alcanza a afectar las dos caras de la pieza.
- **Inspección:** Actividades tales como medir, examinar, ensayar, o evaluar una o más características de un producto o servicio y comparar los resultados con requisitos especificados, para establecer si se alcanza la conformidad para cada característica.
- **Inspección por atributos:** Inspección mediante el 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 periodo, bajo condiciones iguales.
- **Madera:** Tejido principal de sostén y conducción de agua de los tallos y raíces. Se caracteriza por la presencia de elementos traqueales.

PRONIED
SE INSTRUCTURA CORDONA
FIRMA DIGITAL

PRONIED
SE INSTRUCTURA CORDONA
FIRMA DIGITAL

PRONIED
SE INSTRUCTURA CORDONA
FIRMA DIGITAL

PRONIED
SE INSTRUCTURA CORDONA
FIRMA DIGITAL

Version 01

Permitido digitalmente por SOBLES
YANZUC, Mario Luis FAU
20140427 11:48
Módulo: Day V 3°
Fecha: 15.06.2023 13:04:31 -05:00

Permitido digitalmente por CASTILLO
FARFAN, Mario Luis FAU
20140427 11:48
Módulo: Day V 3°
Fecha: 15.06.2023 12:00:16 -05:00

Permitido digitalmente por SBAUD
QUERREDO, Gonzalo Elias FAU
20140427 11:48
Módulo: Day V 3°
Fecha: 14.06.2023 12:36:04 -05:00

Permitido digitalmente por CHAVEZ
ROMERO, Roberto Andres FAU
20140427 11:48
Módulo: Day V 3°
Fecha: 14.06.2023 13:08:51 -05:00

Página 20 de 47

- **Madera aserrada:** Es la pieza en forma de un paralelepípedo regular, cortada longitudinalmente por medio de sierras manuales o mecánicas.
- **Médula:** Parte central de los tallos, formada principalmente por tejido parenquimatoso o blando.
- **Módulo de elasticidad (MOE):** Es el valor numérico de la relación constante del esfuerzo unitario a la deformación unitaria.
- **Módulo de rotura (MOR):** Es el máximo esfuerzo de la fibra en flexión, calculado a partir del momento máximo de flexión, sobre la base de distribución de esfuerzo asumido.
- **Muestras:** Se compone de una o más unidades de producto extraídas de un lote, aleatoriamente y dirigidos a proveer información del lote.
- **Muestreo representativo:** Selección de un número de unidades de producto de la muestra en proporción al tamaño de las partes que integran el lote, identificados mediante un criterio racional.
- **Nudo:** Es el área de tejido leñoso resultante de la huella dejada por una rama, cuyas características organolépticas y propiedades físico-mecánicas son diferentes a las de la madera circundante.
- **Nudo malsano o muerto:** Es aquel que presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Nudo sano:** Es aquel que no presenta rasgos de deterioro o pudrición.
- **Perforaciones:** Es la presencia en la madera de galerías u otros orificios producidos por diferentes tipos de insectos. De acuerdo a su tamaño, se clasifican en perforaciones pequeñas y grandes.
- **Perforaciones grandes:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuya gradación es de forma circular u ovalada y su diámetro es mayor de 3 mm.
- **Perforaciones pequeñas:** Son aquellas producidas por el ataque de insectos xilófagos, cuyo diámetro es igual o menor de 3 mm.
- **Plan de muestreo:** El plan de muestreo indica el número de unidades del producto de cada lote que debe ser inspeccionado (tamaño de la muestra o series de tamaños de muestras) y los criterios para la determinación de la aceptabilidad del lote (número de aceptación y de rechazo).
- **Rajadura:** Es la separación de las fibras a lo largo de ella, formando fisuras que se extienden a través de la pieza, desde una cara a la otra.
- **Pudrición:** Es la descomposición de la madera producida por la acción de los hongos xilófagos, acompañada de un proceso gradual de cambio en las características físicas, químicas y mecánicas de la madera.
- **Tamaño de muestra:** Es el número de unidades de producto contenidas en la muestra.
- **Tenacidad:** Es la capacidad de la madera para soportar impactos repetidos o esfuerzos proporcionales de poca duración, de acuerdo a la cantidad de energía que pueda absorber, hasta su falla o ruptura por flexión dinámica. Se mide por la cantidad de energía requerida para fracturar una muestra.
- **Transporte, entrega:** corresponde que el bien sea entregado sin deterioro por el transporte y colocado en el ambiente designado por la autoridad de cada Entidad de destino. Deberá estar conforme con la Entidad.

PRONIED
PERMANENTE NACIONAL
SE ADJUDICACION SIMPLIFICADA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por: SORIANO
OLIVERO, Gonzalo Elias PAU
2024/04/22 11:01 AM
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 14.05.2025 12:01:05 -05:00

PRONIED
PERMANENTE NACIONAL
SE ADJUDICACION SIMPLIFICADA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por: CHAVEZ
SOMALLI, Roberto Andres PAU
2024/04/22 11:01 AM
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 14.05.2025 11:09:02 -05:00

PRONIED
PERMANENTE NACIONAL
SE ADJUDICACION SIMPLIFICADA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por: CASTILLO
PAZCAN, David Luis PAU
2024/04/22 11:01 AM
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 14.05.2025 12:05:04 -05:00

PRONIED
PERMANENTE NACIONAL
SE ADJUDICACION SIMPLIFICADA
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por: ROBLES
TANCO, Tiberio Oyar PAU
2024/04/22 11:01 AM
Módulo: Dig V° B°
Fecha: 14.05.2025 12:04:41 -05:00

Versión 01

Página 21 de 47

PLAN DE MUESTREO

Se precisa que las muestras se toman bajo el nivel de inspección S1 de la NTP 260.014.2017 vigente (incluyendo sus últimas revisiones).

CUADRO N°03: TAMAÑO DE LA MUESTRA PARA MOBILIARIO									
Tamaño del Lote			Niveles de Inspección Especial				Niveles de Inspección General		
			S-1	S-2	S-3	S-4	I	II	III
2	a	8	A	A	A	A	A	A	B
9	a	15	A	A	A	A	A	B	C
16	a	25	A	A	B	B	B	C	D
26	a	50	A	B	B	C	C	D	E
51	a	90	B	B	C	C	C	E	F
91	a	150	B	B	C	D	D	F	G
151	a	280	B	C	D	E	E	G	H
281	a	500	B	C	D	E	F	H	J
501	a	1200	C	C	E	F	G	J	K
1201	a	3200	C	D	E	G	H	K	L
3201	a	10000	C	D	F	G	J	L	M
10001	a	35000	C	D	F	H	K	M	N
35001	a	150000	D	E	G	J	L	N	P
150061	a	500000	D	E	G	J	M	P	Q
500001	a	más	D	E	H	K	N	Q	R

↓ = Use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100%.
 ↑ = Use el primer plan de muestreo arriba de la flecha.
 Ac = Número de aceptación
 Re = Número de rechazo
 En concordancia con las letras código según el tamaño del lote, se utilizará la siguiente tabla para determinar el tamaño de la muestra y los LCA correspondientes.

PRONIED
 PROMESA INICIAL
 DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA
 FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por PRONIED
 OUS/00020 Quirós Eche PAU
 2014347221.pdf
 Móvil: Dig V° B°
 Fecha: 14.06.2023 12:51:12 - 05:00

PRONIED
 PROMESA INICIAL
 DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA
 FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por PRONIED
 BONDILLI Roberto Ardo PAU
 2014347221.pdf
 Móvil: Dig V° B°
 Fecha: 14.06.2023 12:59:12 - 05:00

PRONIED
 PROMESA INICIAL
 DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA
 FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
 PASAPAY Mario Luis PAU
 2014347221.pdf
 Móvil: Dig V° B°
 Fecha: 15.06.2023 12:20:31 - 05:00

PRONIED
 PROMESA INICIAL
 DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA
 FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por ROLDAN
 SANCHEZ Thomas Cayo PAU
 2014347221.pdf
 Móvil: Dig V° B°
 Fecha: 15.06.2023 13:34:42 - 05:00

Lote de Unidad Educativa: LAL en conjunto de 100 unidades de producto no conformes a la conformidad por 100 partes inspeccionadas.	
Defectos	Defectos
1. Defectos Críticos:	Defectos Mayores
Falla de compresión paralela en elementos estructurales	Falla de compresión paralela en elementos no estructurales
Grano inclinado mayor al tolerado en elementos estructurales	Grano inclinado mayor al tolerado en elementos no estructurales
Pudrición	Perforaciones de insectos inactivos mayores a los permitidos
Presencia de Insectos activos	Grietas
Rotura	Armado Asimétrico
Rajaduras	Mezcla de especies
Nudos muertos	Junta desigual
Ensamble defectuoso	Alabeos de piezas mayores a los tolerados
	Nudos sanos no tolerados
	Inestabilidad en un plano
	Inestabilidad en un plano

Defectos Menores

Acabado defectuoso

Boleo irregular de aristas

RELACION DE ENSAYOS:

DESCRIPCION	NORMA Y/O DOCUMENTO TÉCNICO PARA ENSAYOS Y/O PROCEDIMIENTOS	ENSAYOS
MESA DE MADERA PARA PROFESOR	NTP 260.025:2019 MOBILIARIO. Mesas para instituciones educativas. Requisitos de seguridad y métodos de ensayo. 4ª Edición	ESTABILIDAD CON CARGA VERTICAL EN MESAS
		DURABILIDAD HORIZONTAL
		DURABILIDAD VERTICAL
		CARGA ESTÁTICA VERTICAL
		CARGA ESTÁTICA HORIZONTAL
	Estudio sobre el contenido de humedad equilibrio de la madera en el Perú, elaborado por el CITE MADERA.	VERIFICAR EL CUMPLIMIENTO DEL PORCENTAJE CONTENIDO DE LA HUMEDAD EN LA MADERA DE ACUERDO AL LUGAR DE ENTREGA

PRONIED

PROYECTO NACIONAL DE INICIACIÓN DE LA EDUCACIÓN

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

PRONIED

ANEXO N° 3
PLANIMETRÍA

PRONIED
PROMESA VINCULADA
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLEZ
YABOC Robert Cayo PAU
2514267221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.08.2023 13:35:12 -05:00

PRONIED
PROMESA VINCULADA
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PASPARA Maria Lida PAU
2514267221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 13.08.2023 12:29:47 -05:00

PRONIED
PROMESA VINCULADA
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

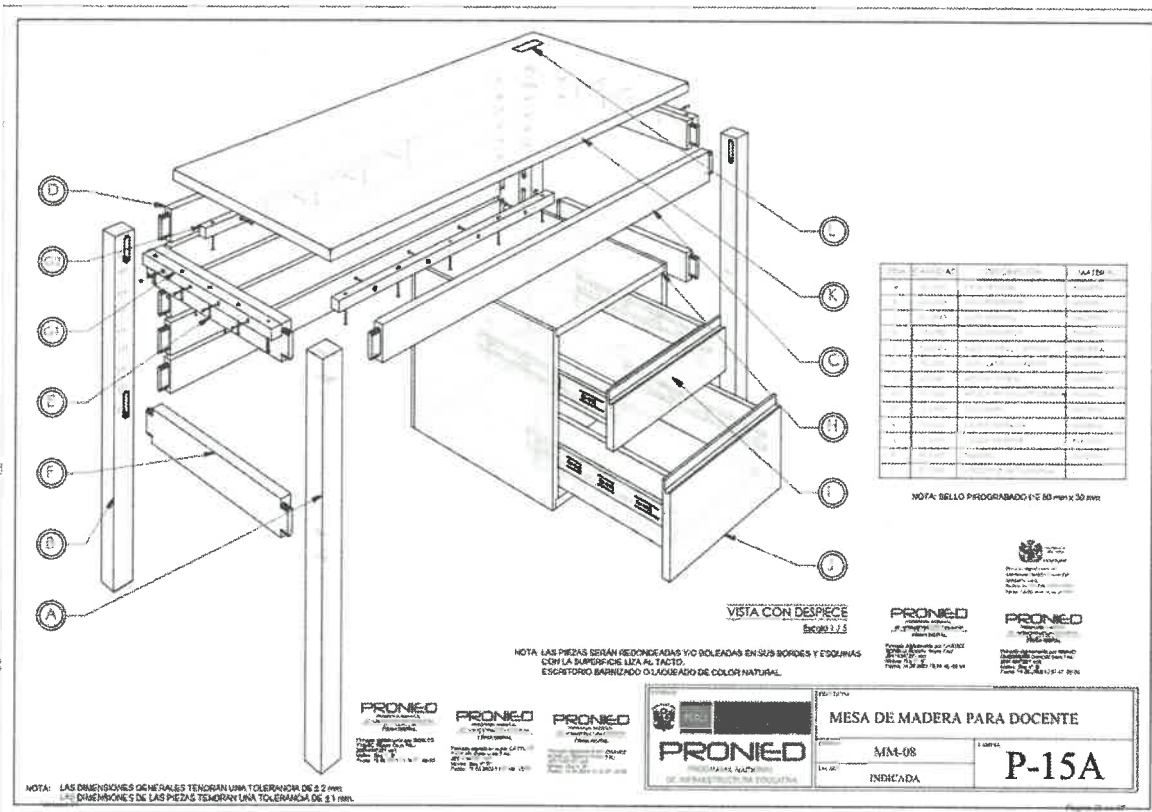
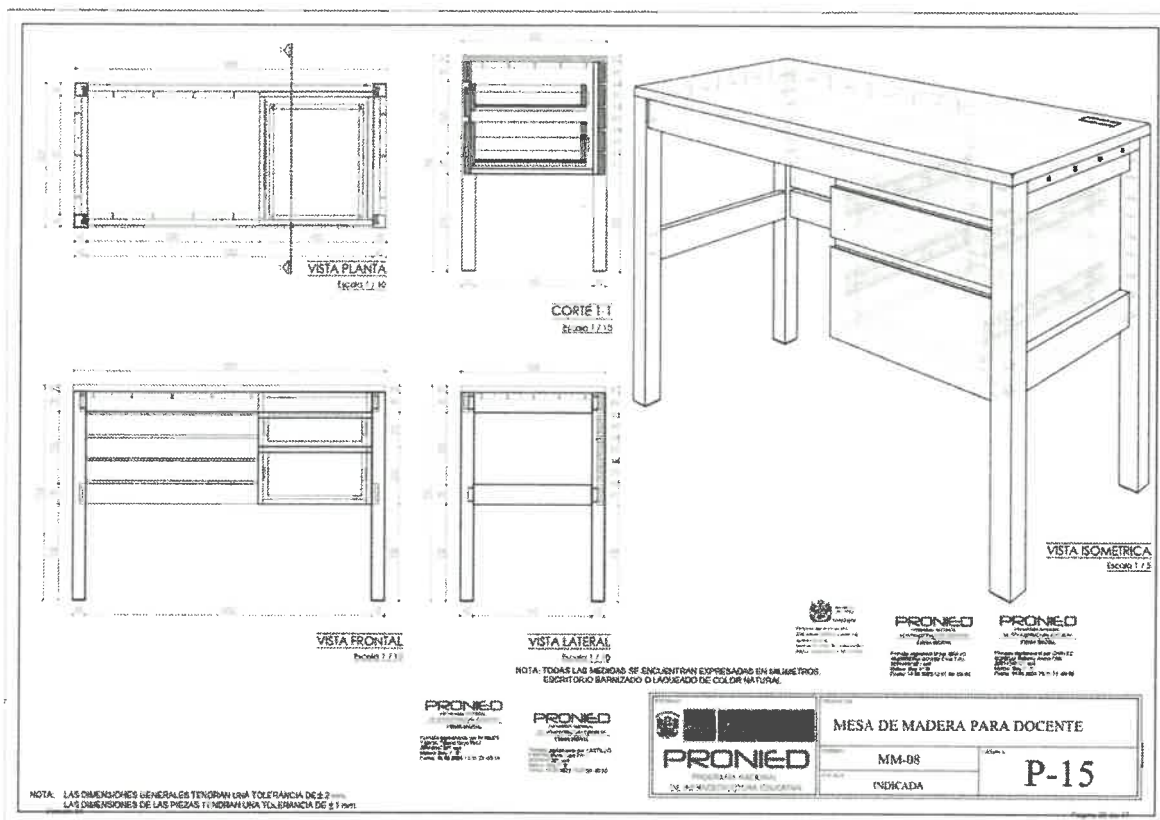
Firmado digitalmente por CHAVEZ
BONELLI Roberto Andres PAU
2514267221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 15:09:58 -05:00

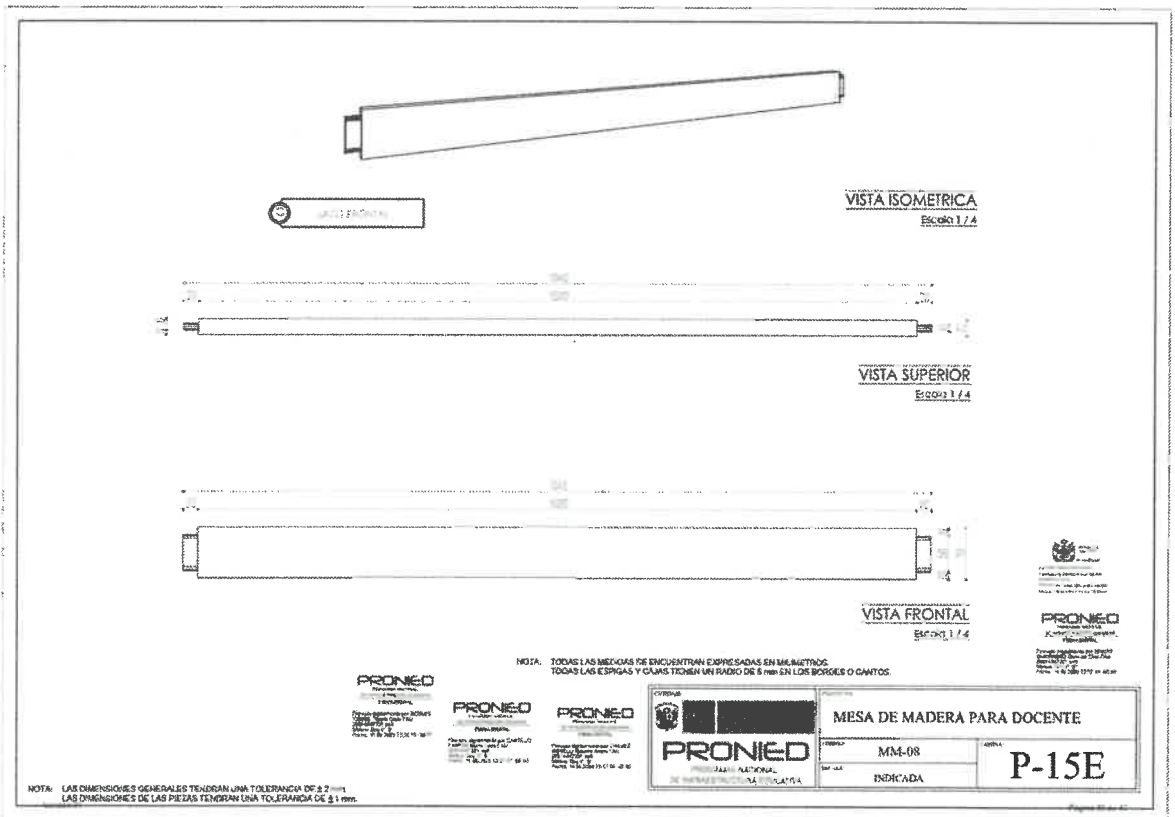
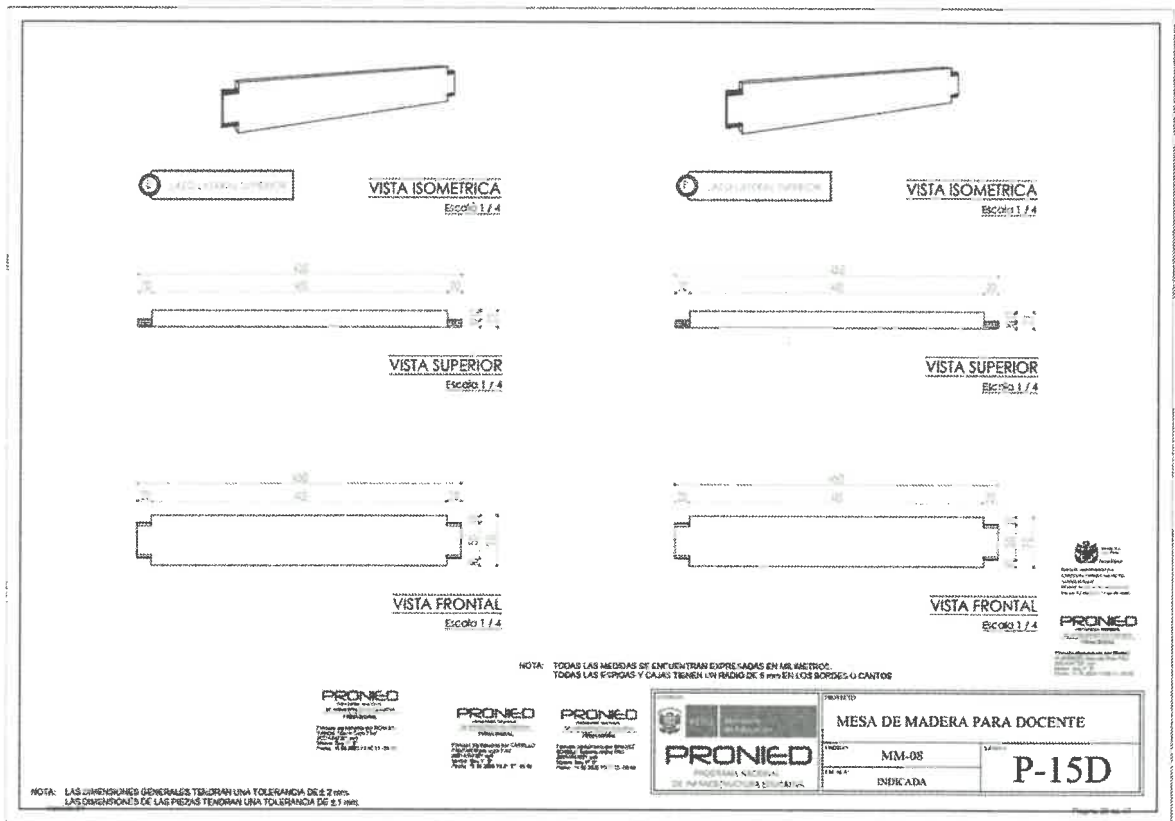
PRONIED
PROMESA VINCULADA
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

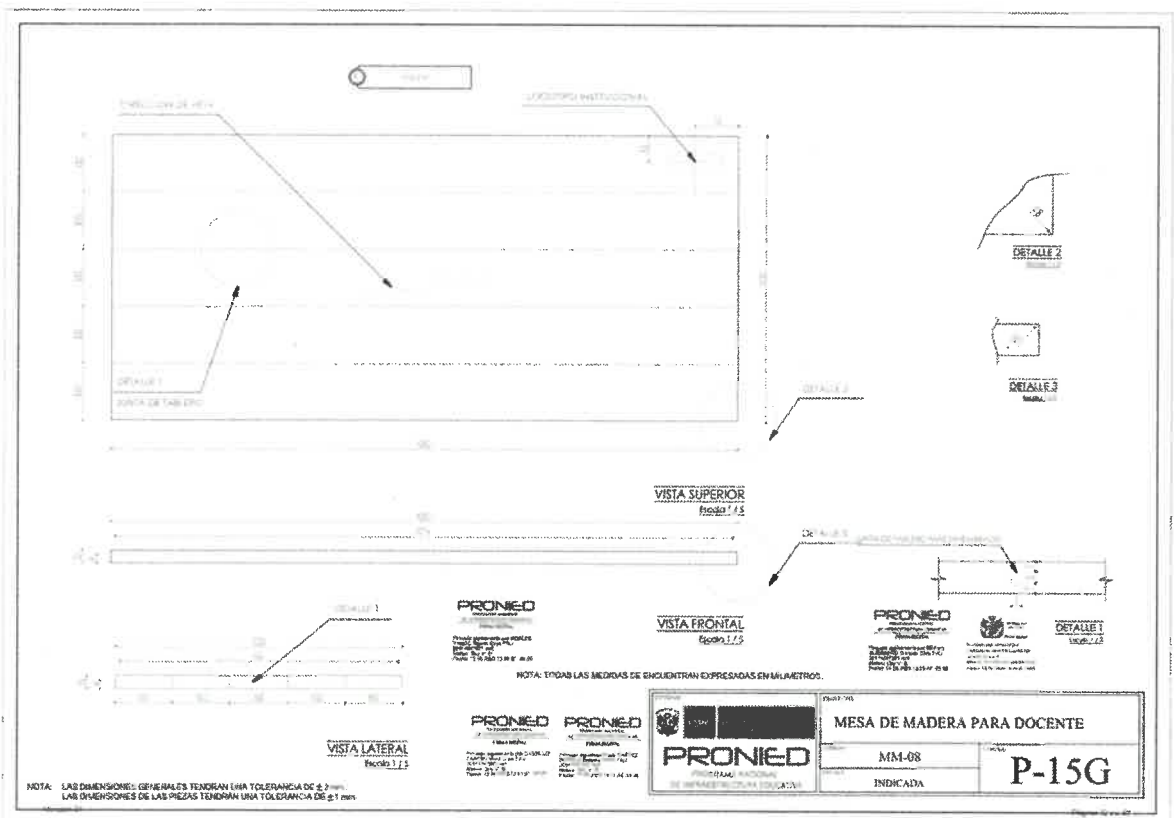
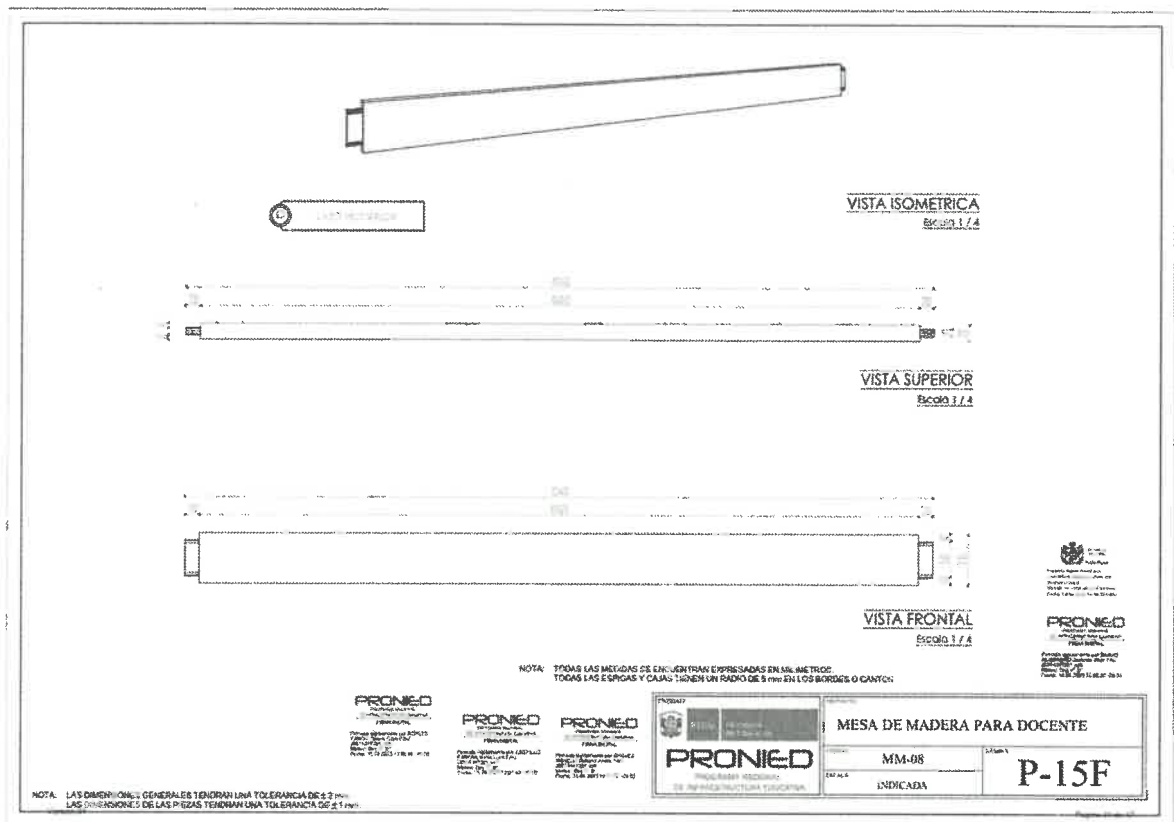
Firmado digitalmente por BRAVO
DE ESPINOSA Gerardo Elise PAU
2514267221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:51:29 -05:00

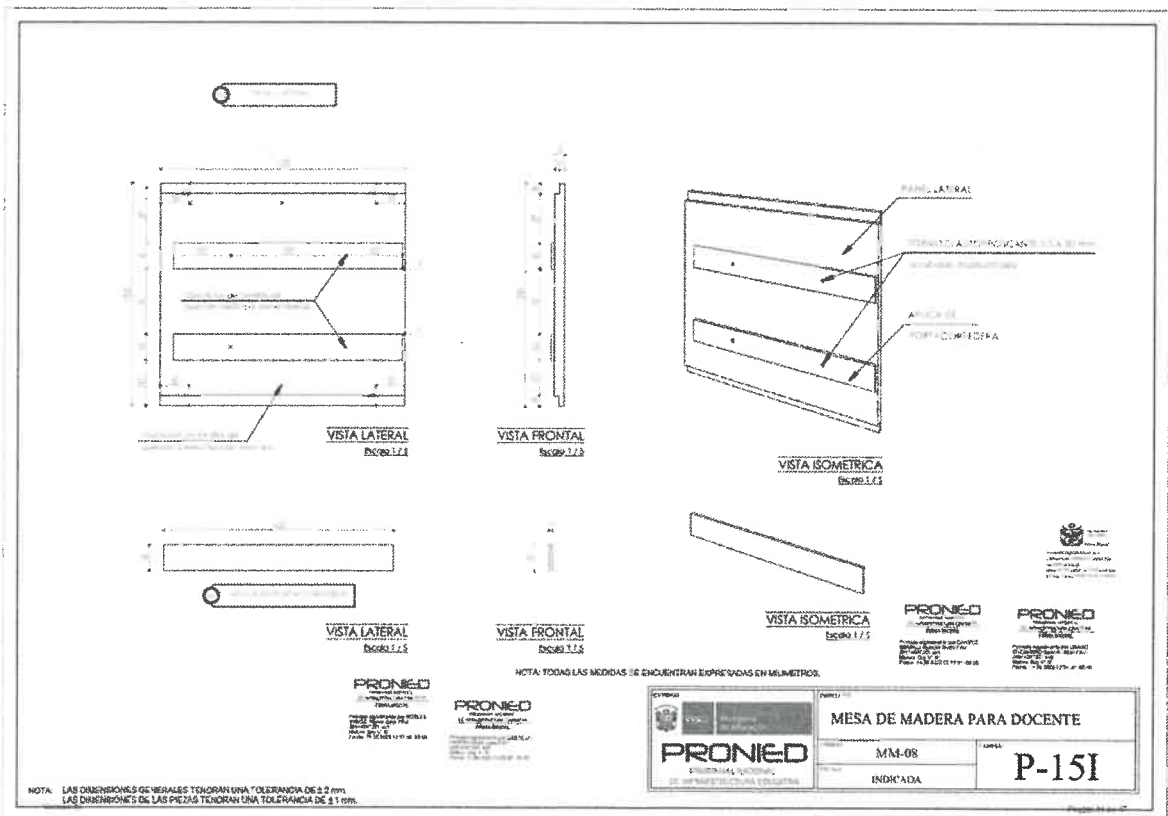
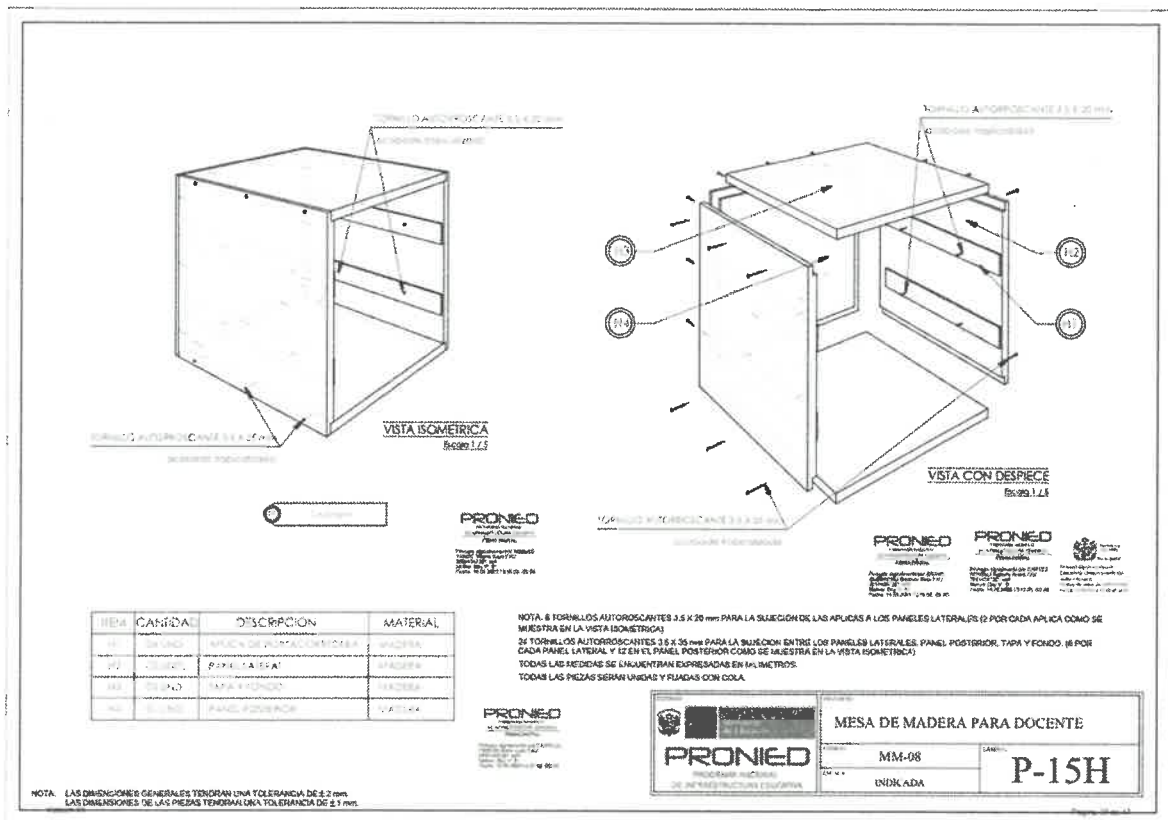
Versión 01

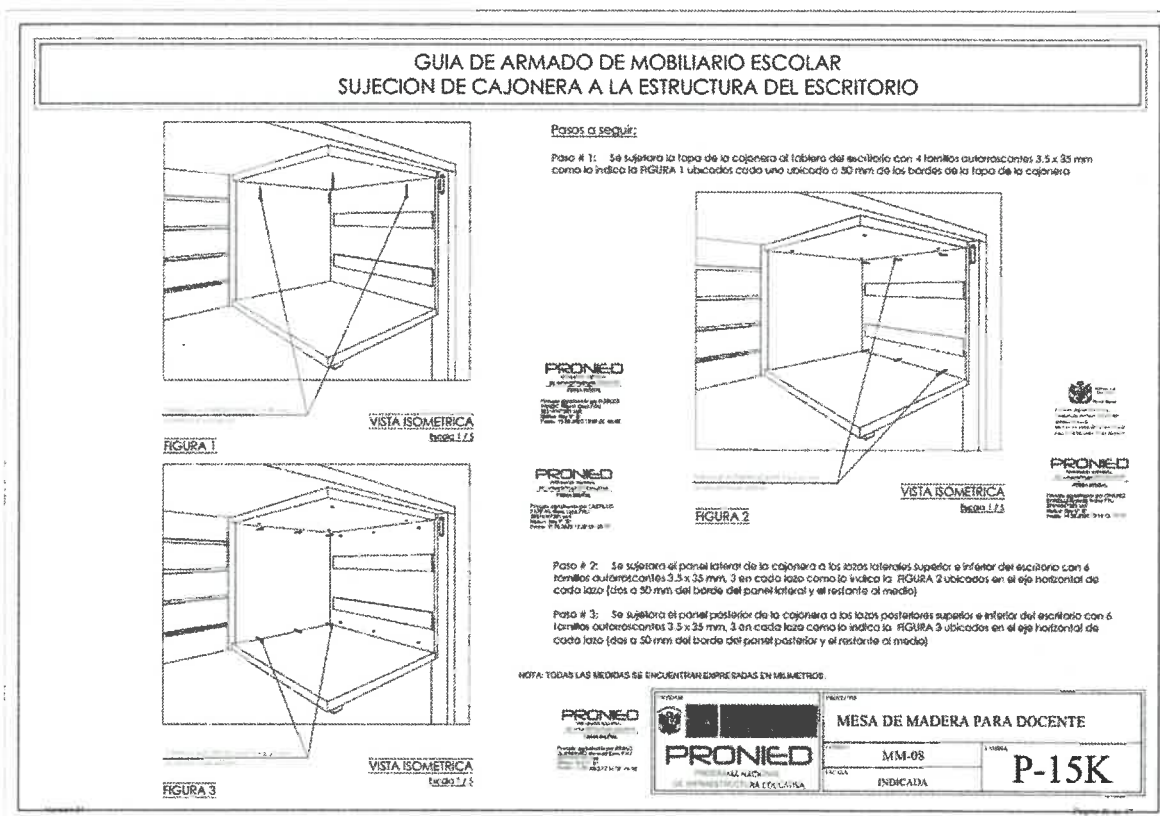
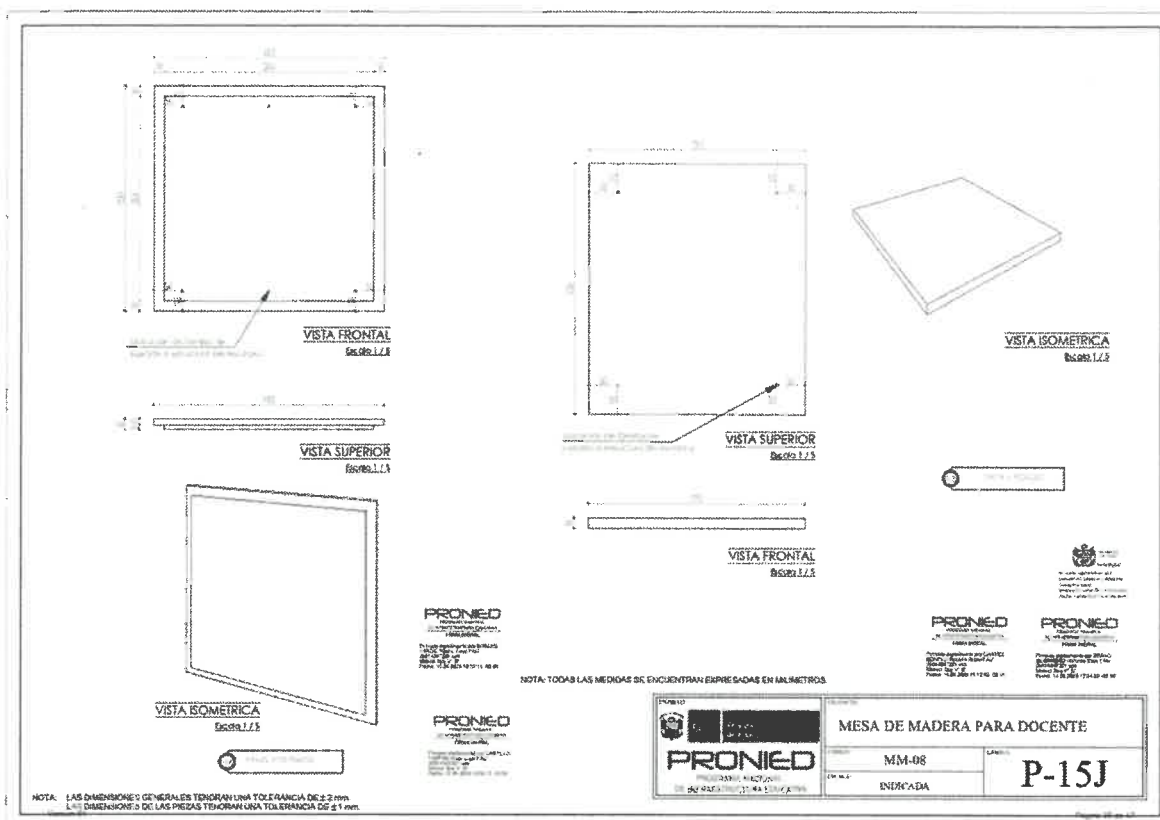
Página 24 de 47

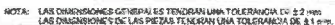
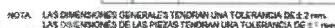












1-Herzonenfas.



2- Elemento de sujeción:



*Aplicar 36 familias autorizadas
de 3.5x3.5mm.
Acabado tropicalizado

3- Adhesivo:



Pasos a seguir:

Paso # 1: Encolar espigas C,D,E y F y
recubrir de A y B.

Para # 2: Unir C,D,E y F con A: dar golpes en los extremos con martillo de goma para mejorar la junta.

Paso # 3: Unte B con C.D y F: dar golpes en los extremos con martillo de goma para mejorar la junta.

Paso # 4: Verificar los ángulos de 90° con escuadra

Paso # 5: Fijar con tornillos y arandelas las aperturas [G] en la cubierta [K] - (Fig. 1)

Paso # 6: Colocar cajonera y fijar con tornillos, se colocan 6 tornillos laterales, 6 posteriores Y 4 en la tapa.

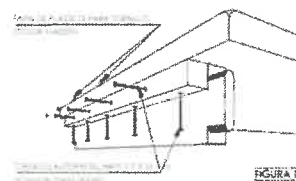
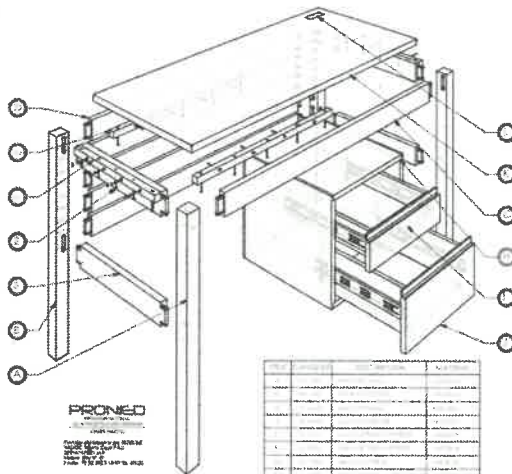


FIGURA 1



a = ancho de caja
e = espesor de espiga
lc = profundidad de caja
le = longitud de espiga

Tolerância de ancho de coça (a) $\pm 0,2$ mm
Profundidad de coça (a) ± 1 mm nas 10 longitud de la espiga

NOTA: MESA BARNIZADA O LIGUEADA DE COLOR NATURAL.



MESA DE MADERA PARA DOCENTE

MM-08

INDICADA

P-15N

NOTA: LAS DIMENSIONES GENERALES TENDRAN UNA TOLERANCIA DE ± 2 mm.
LAS DIMENSIONES DE LAS PIEZAS TENDRAN UNA TOLERANCIA DE ± 1 mm.

ANEXO N° 04
MODELOS REFERENCIALES DE ACTAS
PARA EL PROCESO DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL

PRONED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
SECRETARÍA REGIONAL DE INSTRUCTURA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por ROBLES
YANCY, Tiziana Clara PAU
20514047221 e387
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 15.05.2025 13:37:04 -05:00

PRONED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
SECRETARÍA REGIONAL DE INSTRUCTURA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por GONZALEZ
SANCHEZ, Roberto Andres PAU
20514047221 e387
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2025 15:12:25 -05:00

PRONED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
SECRETARÍA REGIONAL DE INSTRUCTURA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por BRAVO
GUZMAN, Constanza Elias PAU
20514047221 e387
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 14.05.2025 12:55:27 -05:00

PRONED
REGIONAL NOROCCIDENTAL
SECRETARÍA REGIONAL DE INSTRUCTURA
FIRMA DIGITAL

Firmado digitalmente por CASTILLO
PARRA, AN. Maria Luisa PAU
20514047221 e387
Motivo: Dig. V. E.
Fecha: 15.05.2025 12:23:05 -05:00

Versión 01

Página 40 de 47

NOMBRE DEL PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN:	
CONTRATO:	
TIPO DE BIEN:	
UBICACIÓN:	
CONTRATISTA:	
PLAZO DE EJECUCIÓN:	
FECHA:	

Encontrándose lo siguiente:

Al término de la diligencia, siendo las horas se dio lectura a la presente Acta, y no habiendo objeciones a la misma, procediendo a suscribir la los presentes en señal de conformidad.

Proceda digitalmente per CASTELLO
FALSA AN Santa Lupa FAJ
2014047201.pdf
Mileto Day V 5
Pasta: 15.06.2023 12:28:27 -88.88

Formule aggiornate per COLLE
VANOC Torino City Hall
2011-2012
Modello 2011-12
Data: 12/06/2012 12:11:05

Nombre
Cargo
D.N.I.

Nombre
D.N.I.

Version 01

Permalink digitalizzato per STRATO
CATALOGHI Online (Eas 7.0)
2014/04/22T12:58:58
Mittwoch, 24. Apr. 2014
Festum: 14.04.2014 12:58:58 - 09:09

Formata digitalmente per CHAVEZ
BONELLI/Roberto Rinaldi FAI
20214247222 V. 000
Modulo: Day V. 0
Pagina: 14.06.2022 12:15:42 -05:00

Página 41 de 47

ACTA DE VERIFICACIÓN CUANTITATIVA N°

SERVICIO :
MODALIDAD :
CONTRATO :
UBICACIÓN :
CONTRATISTA :

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, estando en las instalaciones de la empresa Contratista _____, se reunieron: de una parte, el(los) Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación de la empresa contratista _____; otra parte el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, quien actúa en representación del área _____, y el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, en representación del área usuaria, para realizar la verificación cuantitativa del Contrato N° _____; derivado de la _____ de acuerdo a las especificaciones técnicas del contrato, a fin de realizar la verificación cuantitativa de los bienes.

De la verificación realizada, se observan las siguientes cantidades:

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	CANTIDAD VERIFICADA

PRONIED
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por ROBLES
YANEC, Tania Dora FAU
20514047221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 13:06:55 -05:00

CONCLUSIÓN:

Siendo las _____ horas del día _____ de _____ del año 20____, se procedió a firmar el presente Acta por triplicado.

PRONIED
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por ROBLES
QUERO, Ricardo Elio FAU
20514047221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 12:55:45 -05:00

PRONIED
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CASTILLO
PARRAS, Tania Lugo FAU
20514047221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2023 13:03:43 -05:00

PRONIED
SE INGENIERIA CIVIL
FIRMA DIGITAL

Permitido digitalmente por CHAVEZ
CONTELLI, Ricardo Andres FAU
20514047221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2023 13:15:55 -05:00

ÁREA DESIGNADA POR LA
ENTIDAD
REPRESENTANTE

ÁREA USUARIA
REPRESENTANTE

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

1 La Entidad define quien es el área competente de emitir la conformidad cuantitativa.
Version 01

Página 42 de 47

ACTA DE TOMA DE MUESTRAS

CONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN _____

Siendo las _____ horas, del día _____ de _____ de 20____, se reunieron en los Almacenes de la empresa Contratista _____, el Supervisor de la ENTIDAD, el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, el representante de la empresa Contratista el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____ y el representante del Organismo de Evaluación de Conformidad, _____, el Sr(a) _____, identificado con DNI N° _____, con la finalidad de realizar la verificación técnica a través de ensayos de funcionalidad de los bienes materia del contrato antes citado, para tales efectos se procederá a tomar el número de muestras que pasaran por control de calidad, según lo establecido en el Anexo N° 02 de las Especificaciones Técnicas, tal como se detalla a continuación:

CUADRO N° 01: MUESTRAS Y ENSAYOS PARA EL CONTROL DE CALIDAD			
N° DE ORDEN	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD DE MUESTRAS
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
TOTAL DE MUESTRAS			

ANOTACIONES: _____

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas, en señal de conformidad con los términos de la presente acta, suscriben los intervinientes.

PRONIED
REGISTRAR NACIONAL
SE INSTRUCCIÓN DE EJECUCIÓN
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: CASTILLO
FACEDOR: Diana Lopez Pilo
2024/04/23 12:31:48
Módulo: Cey V. E.
Fecha: 13.04.2024 12:30:54 -05:00

PRONIED
REGISTRAR NACIONAL
SE INSTRUCCIÓN DE EJECUCIÓN
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: SOLÍS
FACEDOR: Tania Cely Pilo
2024/04/23 12:31:48
Módulo: Cey V. E.
Fecha: 13.04.2024 12:29:51 -05:00

LA ENTIDAD
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

EMPRESA Y/O INSTITUCIÓN
CERTIFICADORA DE CALIDAD
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
REGISTRAR NACIONAL
SE INSTRUCCIÓN DE EJECUCIÓN
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: BLAYO
FACEDOR: Diana Lopez Pilo
2024/04/23 12:31:48
Módulo: Cey V. E.
Fecha: 14.04.2024 12:30:48 -05:00

CONTRATISTA
REPRESENTANTE

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONIED
REGISTRAR NACIONAL
SE INSTRUCCIÓN DE EJECUCIÓN
FIRMA DIGITAL

Empleado digitalmente por: CHAVEZ
FACEDOR: Tania Cely Pilo
2024/04/23 12:31:48
Módulo: Cey V. E.
Fecha: 14.04.2024 12:16:21 -05:00

PRONED
REGIONAL SERVICO
DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por CASTILLO
PABLO SERGIO LUIS FALU
2024047221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2024 12:24:05 -05:00

ACTA DE VERIFICACIÓN DE LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES

CONTRATO N° _____
PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN _____

Por medio del presente documento, se deja constancia que el especialista de la ENTIDAD procedió con la verificación del levantamiento de observaciones en presencia del representante de la empresa Contratista el Sr(a) _____ en el marco del contrato N° _____.

1. _____ identificado con DNI N° _____ por parte de la ENTIDAD.
2. _____ representante de la Empresa Contratista identificado con DNI N° _____.

La verificación se realizó en los _____ (n°) almacenes declarados por el contratista, durante las siguientes fechas:

DIRECCIÓN LOCAL 01:

Fecha de verificación en Local 01: _____

DIRECCIÓN LOCAL 02:

Fecha de verificación en Local 01: _____

Durante la verificación se encontró lo siguiente:

CUADRO N° 01: RESULTADO DE LA VERIFICACIÓN DEL LEVANTAMIENTO DE OBSERVACIONES				
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	OBSERVACIÓN ENCONTRADA	SUSANADO	
			SI	NO
		1		
		2		
		1		
		2		
		3		
		1		

ANOTACIONES:

PRONED
REGIONAL SERVICO
DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por CHAVEZ
RONELLY ROBERTO ANTON FALU
2024047221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2024 15:16:58 -05:00

Al término de la diligencia, siendo las _____ horas, del día _____, en señal de conformidad con los términos de la presente acta suscriben los intervinientes.

**LA ENTIDAD
REPRESENTANTE**

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONED
REGIONAL SERVICO
DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por BRUNO
OUTERRO GONZALEZ SERGIO FALU
2024047221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.06.2024 12:28:05 -05:00

**CONTRATISTA
REPRESENTANTE**

Nombre _____
D.N.I. _____

PRONED
REGIONAL SERVICO
DE INFRAESTRUCTURA CARRETERA
FIRMA DIGITAL

Prescrito digitalmente por ROMERO
VIRGILIO TAYAN CRISTIAN FALU
2024047221.pdf
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.06.2024 12:28:27 -05:00

ANEXO N° 5
FICHA DE PRESENTACIÓN DEL PRODUCTO

PRONIED	PRONIED	PRONIED	PRONIED
<small>RECONOCIDA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA FIRMA DIGITAL</small>	<small>RECONOCIDA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA FIRMA DIGITAL</small>	<small>RECONOCIDA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA FIRMA DIGITAL</small>	<small>RECONOCIDA NACIONAL DE INFRAESTRUCTURA CONCRETA FIRMA DIGITAL</small>
<small>Permisos digitalmente por ESCOBAR YANCO Tzucun Cruz PAU 2514347221.pdf Módulo: Dig V° E° Fecha: 13 DE 2023 13:59:30 -05:00</small>	<small>Permisos digitalmente por CASTILLO FARFAN Maria Lugo PAU 2514347221.pdf Módulo: Dig V° E° Fecha: 13 DE 2023 12:24:17 -05:00</small>	<small>Permisos digitalmente por CHAVEZ SANCHEZ Roberto Andre PAU 2514347221.pdf Módulo: Dig V° E° Fecha: 14 DE 2023 15:17:10 -05:00</small>	<small>Permisos digitalmente por BSAICO GUERRERO Sorpatz Elin PAU 2514347221.pdf Módulo: Dig V° E° Fecha: 14 DE 2023 12:58:17 -05:00</small>

Versión 01

Página 46 de 47

Anexo N° 05

Ficha de presentación del producto

El Postor deberá completar los datos de la tabla siguiente:

Nombre del requerimiento		
N°	Especies(s) maderable(s) con la(s) que atenderá el requerimiento (véase Nota 1)	Nombre o Razón social del postor
1		
2		
...		

Nota 01: El Postor deberá presentar la relación de especies de madera a utilizar en el proceso de fabricación, según lo estipulado en el numeral 3.1 De la Selección del capítulo III Información Complementaria.

PRONIED
REGIONAL LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por ROBLES
TARUC, Robert Cesar FAU
2024042720:00
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.08.2023 13:38:45 -05:00

PRONIED
REGIONAL LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por CASTILLO
FLORES, María Leticia FAU
2024042720:00
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 15.08.2023 12:24:22 -05:00

PRONIED
REGIONAL LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por CHAVEZ
SOMELLI, Roberto Andres FAU
2024042720:00
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 15:18:18 -05:00

PRONIED
REGIONAL LIBERTAD
SECRETARÍA REGIONAL DE INFRAESTRUCTURA Y OBRAS PÚBLICAS
FIRMA DIGITAL

Permito digitalmente por OLIVERO
OLIVERO, Daniel Elio FAU
2024042720:00
Módulo: Dig. V. E.
Fecha: 14.08.2023 12:08:28 -05:00

Version 01

Página 47 de 47

Advertencia

De conformidad con el artículo 30 del Reglamento, la contratación de los requerimientos que cuentan con ficha de homologación aprobada se realiza mediante el procedimiento de selección de Adjudicación Simplificada. Lo dispuesto no aplica cuando el requerimiento ha sido homologado parcialmente, salvo que el elemento "características técnicas" se haya homologado en su totalidad. Asimismo, cabe precisar que las fichas de homologación aprobadas son de uso obligatorio para todas las contrataciones que realizan las Entidades, con independencia del monto de la contratación inclusive cuando el requerimiento haya sido homologado parcialmente.

Importante

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

3.2. REQUISITOS DE CALIFICACIÓN

B. EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Requisitos:

El postor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/ 1,120,845.25 (UN MILLON CIENTO VEINTE MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y CINCO CON 25/100 SOLES) por la venta de bienes iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.

Se consideran bienes similares a los siguientes MOBILIARIO EN GENERAL

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de compra, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago¹¹ correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.

En caso los postores presenten varios comprobantes de pago para acreditar una sola contratación, se debe acreditar que corresponden a dicha contratación; de lo contrario, se asumirá que los comprobantes acreditan contrataciones independientes, en cuyo caso solo se considerará, para la evaluación, las veinte (20) primeras contrataciones indicadas en el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

En el caso de suministro, solo se considera como experiencia la parte del contrato que haya sido ejecutada durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, debiendo adjuntarse copia de las conformidades correspondientes a tal parte o los respectivos comprobantes de pago cancelados.

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

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

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

¹¹ Cabe precisar que, de acuerdo con la **Resolución N° 0065-2018-TCE-S1 del Tribunal de Contrataciones del Estado**:

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

(...)

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

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

Cuando en los contratos, órdenes de compra o comprobantes de pago el monto facturado se encuentre expresado en moneda extranjera, debe indicarse el tipo de cambio venta publicado por la Superintendencia de Banca, Seguros y AFP correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de emisión de la orden de compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

Sin perjuicio de lo anterior, los postores deben llenar y presentar el **Anexo N° 8** referido a la Experiencia del Postor en la Especialidad.

Importante

En el caso de consorcios, solo se considera la experiencia de aquellos integrantes que se hayan comprometido, según la promesa de consorcio, a ejecutar el objeto materia de la convocatoria, conforme a la Directiva "Participación de Proveedores en Consorcio en las Contrataciones del Estado".

Importante

- *Si como resultado de una consulta u observación corresponde precisarse o ajustarse el requerimiento, se solicita la autorización del área usuaria y se pone de conocimiento de tal hecho a la dependencia que aprobó el expediente de contratación, de conformidad con el numeral 72.3 del artículo 72 del Reglamento.*
- *El cumplimiento de las Especificaciones Técnicas se realiza mediante la presentación de una declaración jurada. De ser el caso, adicionalmente la Entidad puede solicitar documentación que acredite el cumplimiento del algún componente de las características y/o requisitos funcionales. Para dicho efecto, consignará de manera detallada los documentos que deben presentar los postores en el literal e) del numeral 2.2.1.1 de esta sección de las bases.*
- *Los requisitos de calificación determinan si los postores cuentan con las capacidades necesarias para ejecutar el contrato, lo que debe ser acreditado documentalmente, y no mediante declaración jurada.*

CAPÍTULO IV
FACTORES DE EVALUACIÓN

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

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

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

PUNTAJE TOTAL

100 puntos¹²

Importante

Los factores de evaluación elaborados por el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, son objetivos y guardan vinculación, razonabilidad y proporcionalidad con el objeto de la contratación. Asimismo, estos no pueden calificar con puntaje el cumplimiento de las Especificaciones Técnicas ni los requisitos de calificación.

¹² Es la suma de los puntajes de todos los factores de evaluación.

CAPÍTULO V PROFORMA DEL CONTRATO

Importante

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

Conste por el presente documento, la contratación de ADQUISICION DE MOBILIARIO HOMOLOGADO DE AULA DE EDUCACION SECUNDARIA EN VEINTIUN II.EE. SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA LIBERTAD), CUI: 2652772, que celebra de una parte [CONSIGNAR EL NOMBRE DE LA ENTIDAD], en adelante LA ENTIDAD, con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], representada por [.....], identificado con DNI N° [.....], y de otra parte [.....], con RUC N° [.....], con domicilio legal en [.....], inscrita en la Ficha N° [.....] Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], debidamente representado por su Representante Legal, [.....], con DNI N° [.....], según poder inscrito en la Ficha N° [.....], Asiento N° [.....] del Registro de Personas Jurídicas de la ciudad de [.....], a quien en adelante se le denominará EL CONTRATISTA en los términos y condiciones siguientes:

CLÁUSULA PRIMERA: ANTECEDENTES

Con fecha [.....], el órgano encargado de las contrataciones o el comité de selección, según corresponda, adjudicó la buena pro de la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA - HOMOLOGACIÓN N° 04-2024-GRLL-GRCO – I CONVOCATORIA**, para la contratación de ADQUISICION DE MOBILIARIO HOMOLOGADO DE AULA DE EDUCACION SECUNDARIA EN VEINTIUN II.EE. SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA LIBERTAD), CUI: 2652772, a [INDICAR NOMBRE DEL GANADOR DE LA BUENA PRO], cuyos detalles e importe constan en los documentos integrantes del presente contrato.

CLÁUSULA SEGUNDA: OBJETO

El presente contrato tiene por objeto la ADQUISICION DE MOBILIARIO HOMOLOGADO DE AULA DE EDUCACION SECUNDARIA EN VEINTIUN II.EE. SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA LIBERTAD), CUI: 2652772

CLÁUSULA TERCERA: MONTO CONTRACTUAL

El monto total del presente contrato asciende a [CONSIGNAR MONEDA Y MONTO], que incluye todos los impuestos de Ley.

Este monto comprende el costo del bien, todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre la ejecución de la prestación materia del presente contrato.

CLÁUSULA CUARTA: DEL PAGO¹³

LA ENTIDAD se obliga a pagar la contraprestación a EL CONTRATISTA en [INDICAR MONEDA], en [INDICAR EL DETALLE DEL PAGO ÚNICO O PAGOS A CUENTA, SEGÚN CORRESPONDA], luego de la recepción formal y completa de la documentación correspondiente, según lo establecido en el artículo 171 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

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

¹³ En cada caso concreto, dependiendo de la naturaleza del contrato, podrá adicionarse la información que resulte pertinente a efectos de generar el pago.

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

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

CLÁUSULA QUINTA: DEL PLAZO DE LA EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN

El plazo de ejecución del presente contrato es de [.....], el mismo que se computa desde [CONSIGNAR SI ES DEL DÍA SIGUIENTE DEL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO, DESDE LA FECHA QUE SE ESTABLEZCA EN EL CONTRATO O DESDE LA FECHA EN QUE SE CUMPLAN LAS CONDICIONES PREVISTAS EN EL CONTRATO PARA EL INICIO DE LA EJECUCIÓN, DEBIENDO INDICAR LAS MISMAS EN ESTE ULTIMO CASO. EN LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

CLÁUSULA SEXTA: PARTES INTEGRANTES DEL CONTRATO

El presente contrato está conformado por las bases integradas, la oferta ganadora, así como los documentos derivados del procedimiento de selección que establezcan obligaciones para las partes.

CLÁUSULA SÉTIMA: GARANTÍAS

EL CONTRATISTA entregó al perfeccionamiento del contrato la respectiva garantía incondicional, solidaria, irrevocable, y de realización automática en el país al solo requerimiento, a favor de LA ENTIDAD, por los conceptos, montos y vigencias siguientes:

- De fiel cumplimiento del contrato: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE]. Monto que es equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato original, la misma que debe mantenerse vigente hasta la conformidad de la recepción de la prestación.

En el caso que corresponda, consignar lo siguiente:

- Garantía fiel cumplimiento por prestaciones accesorias: [CONSIGNAR EL MONTO], a través de la [INDICAR EL TIPO DE GARANTÍA PRESENTADA] N° [INDICAR NÚMERO DEL DOCUMENTO] emitida por [SEÑALAR EMPRESA QUE LA EMITE], la misma que debe mantenerse vigente hasta el cumplimiento total de las obligaciones garantizadas.

Importante

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

CLÁUSULA OCTAVA: EJECUCIÓN DE GARANTÍAS POR FALTA DE RENOVACIÓN

LA ENTIDAD puede solicitar la ejecución de las garantías cuando EL CONTRATISTA no las hubiere renovado antes de la fecha de su vencimiento, conforme a lo dispuesto en el literal a) del numeral 155.1 del artículo 155 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Importante para la Entidad

Sólo en el caso que la Entidad hubiese previsto otorgar adelanto, se debe incluir la siguiente cláusula:

CLÁUSULA NOVENA: ADELANTO DIRECTO

"LA ENTIDAD otorgará [CONSIGNAR NÚMERO DE ADELANTOS A OTORGARSE]adelantos directos por el [CONSIGNAR PORCENTAJE QUE NO DEBE EXCEDER DEL 30% DEL MONTO DEL CONTRATO ORIGINAL] del monto del contrato original.

EL CONTRATISTA debe solicitar los adelantos dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO Y OPORTUNIDAD PARA LA SOLICITUD], 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 procederá la solicitud.

LA ENTIDAD debe entregar el monto solicitado dentro de [CONSIGNAR EL PLAZO]siguientes a la presentación de la solicitud del contratista."

Incorporar a las bases o eliminar, según corresponda.

CLÁUSULA DÉCIMA: RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE LA PRESTACIÓN

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

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

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

CLÁUSULA UNDÉCIMA: DECLARACIÓN JURADA DEL CONTRATISTA

EL CONTRATISTA declara bajo juramento que se compromete a cumplir las obligaciones derivadas del presente contrato, bajo sanción de quedar inhabilitado para contratar con el Estado en caso de incumplimiento.

CLÁUSULA DUODÉCIMA: RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

La recepción conforme de la prestación por parte de LA ENTIDAD no enerva su derecho a reclamar posteriormente por defectos o vicios ocultos, conforme a lo dispuesto por los artículos 40 de la Ley de Contrataciones del Estado y 173 de su Reglamento.

El plazo máximo de responsabilidad del contratista es de [CONSIGNAR TIEMPO EN AÑOS, NO MENOR DE UN (1) AÑO] año(s)contado a partir de la conformidad otorgada por LA ENTIDAD.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA: PENALIDADES

Si EL CONTRATISTA incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplica automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de acuerdo a la siguiente fórmula:

$$\text{Penalidad Diaria} = \frac{0.10 \times \text{monto vigente}}{F \times \text{plazo vigente en días}}$$

Donde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

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

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

Importante

De haberse previsto establecer penalidades distintas a la penalidad por mora, incluir dichas penalidades, los supuestos de aplicación de penalidad, la forma de cálculo de la penalidad para cada supuesto y el procedimiento mediante el cual se verifica el supuesto a penalizar, conforme el artículo 163 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

Estas penalidades se deducen de los pagos a cuenta o del pago final, según corresponda; o si fuera necesario, se cobra del monto resultante de la ejecución de la garantía de fiel cumplimiento.

Estos dos (2) tipos de penalidades pueden alcanzar cada una un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente, o de ser el caso, del ítem que debió ejecutarse.

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

CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA: RESOLUCIÓN DEL CONTRATO

Cualquiera de las partes puede resolver el contrato, de conformidad con el numeral 32.3 del artículo 32 y artículo 36 de la Ley de Contrataciones del Estado, y el artículo 164 de su Reglamento. De darse el caso, LA ENTIDAD procederá de acuerdo a lo establecido en el artículo 165 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA: RESPONSABILIDAD DE LAS PARTES

Cuando se resuelva el contrato por causas imputables a algunas de las partes, se debe resarcir los daños y perjuicios ocasionados, a través de la indemnización correspondiente. Ello no obsta la aplicación de las sanciones administrativas, penales y pecuniarias a que dicho incumplimiento diere lugar, en el caso que éstas correspondan.

Lo señalado precedentemente no exime a ninguna de las partes del cumplimiento de las demás obligaciones previstas en el presente contrato.

CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA: ANTICORRUPCIÓN

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

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

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

Finalmente, EL CONTRATISTA se compromete a no colocar a los funcionarios públicos con los que deba interactuar, en situaciones reñidas con la ética. En tal sentido, reconoce y acepta la prohibición de ofrecerles a éstos cualquier tipo de obsequio, donación, beneficio y/o gratificación,

ya sea de bienes o servicios, cualquiera sea la finalidad con la que se lo haga.

CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA: MARCO LEGAL DEL CONTRATO

Sólo en lo no previsto en este contrato, en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, en las directivas que emita el OSCE y demás normativa especial que resulte aplicable, serán de aplicación supletoria las disposiciones pertinentes del Código Civil vigente, cuando corresponda, y demás normas de derecho privado.



CLÁUSULA DÉCIMA OCTAVA: SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS¹⁴

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

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

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

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

CLÁUSULA DÉCIMA NOVENA: FACULTAD DE ELEVAR A ESCRITURA PÚBLICA

Cualquiera de las partes puede elevar el presente contrato a Escritura Pública corriendo con todos los gastos que demande esta formalidad.

CLÁUSULA VIGÉSIMA: DOMICILIO PARA EFECTOS DE LA EJECUCIÓN CONTRACTUAL

Las partes declaran el siguiente domicilio para efecto de las notificaciones que se realicen durante la ejecución del presente contrato:

DOMICILIO DE LA ENTIDAD: [.....]

DOMICILIO DEL CONTRATISTA: [CONSIGNAR EL DOMICILIO SEÑALADO POR EL POSTOR GANADOR DE LA BUENA PRO AL PRESENTAR LOS REQUISITOS PARA EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO]

La variación del domicilio aquí declarado de alguna de las partes debe ser comunicada a la otra parte, formalmente y por escrito, con una anticipación no menor de quince (15) días calendario.

De acuerdo con las bases integradas, la oferta y las disposiciones del presente contrato, las partes lo firman por duplicado en señal de conformidad en la ciudad de [.....] al [CONSIGNAR FECHA].

“LA ENTIDAD”

“EL CONTRATISTA”

Importante

Este documento puede firmarse digitalmente si ambas partes cuentan con firma digital, según la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales¹⁵.

¹⁴ De acuerdo con el numeral 225.3 del artículo 225 del Reglamento, las partes pueden recurrir al arbitraje ad hoc cuando las controversias deriven de procedimientos de selección cuyo valor estimado sea menor o igual a cinco millones con 00/100 soles (S/ 5 000 000,00).

¹⁵ Para mayor información sobre la normativa de firmas y certificados digitales ingresar a: <https://www.indecopi.gob.pe/web/firmas-digitales/firmar-y-certificados-digitales>

ANEXOS



ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA- HOMOLOGACION N° 04-2024-GRLL-GRCO-I CONVOCATORIA

Presente.-

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

Nombre, Denominación o Razón Social :			
Domicilio Legal :			
RUC :	Teléfono(s) :		
MYPE ¹⁶		Sí	No
Correo electrónico :			

Autorización de notificación por correo electrónico:

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

1. Solicitud de la descripción a detalle de todos los elementos constitutivos de la oferta.
2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra¹⁷

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

¹⁶ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento.

¹⁷ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

Importante

Cuando se trate de consorcios, la declaración jurada es la siguiente:

ANEXO N° 1

DECLARACIÓN JURADA DE DATOS DEL POSTOR

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA- HOMOLOGACION N° 04-2024-GRLL-GRCO-I CONVOCATORIA

Presente.-

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

Datos del consorciado 1				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁸		Sí	No	
Correo electrónico :				

Datos del consorciado 2				
Nombre, Denominación o Razón Social :				
Domicilio Legal :				
RUC :	Teléfono(s) :			
MYPE ¹⁹		Sí	No	
Correo electrónico :				

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

Autorización de notificación por correo electrónico:

Correo electrónico del consorcio:

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

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

¹⁸ Esta información será verificada por la Entidad en la página web del Ministerio de Trabajo y Promoción del Empleo en la sección consulta de empresas acreditadas en el REMYPE en el link <http://www2.trabajo.gob.pe/servicios-en-linea-2-2/> y se tendrá en cuenta en caso de empate, conforme a lo previsto en el artículo 91 del Reglamento. Para dicho efecto, todos los integrantes del consorcio deben acreditar la condición de micro o pequeña empresa.

¹⁹ Ibídem.

²⁰ Ibídem.

2. Solicitud de reducción de la oferta económica.
3. Solicitud de subsanación de los requisitos para perfeccionar el contrato.
4. Solicitud para presentar los documentos para perfeccionar el contrato, según orden de prelación, de conformidad con lo previsto en el artículo 141 del Reglamento.
5. Respuesta a la solicitud de acceso al expediente de contratación.
6. Notificación de la orden de compra²¹

Asimismo, me comprometo a remitir la confirmación de recepción, en el plazo máximo de dos (2) días hábiles de recibida la comunicación.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

.....
**Firma, Nombres y Apellidos del representante
común del consorcio**

Importante

La notificación dirigida a la dirección de correo electrónico consignada se entenderá válidamente efectuada cuando la Entidad reciba acuse de recepción.

²¹ Cuando el monto del valor estimado del procedimiento o del ítem no supere los doscientos mil Soles (S/ 200,000.00), en caso se haya optado por perfeccionar el contrato con una orden de compra.

ANEXO N° 2

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA– HOMOLOGACION N° 04-2024-GRLL-GRCO-I CONVOCATORIA

Presente.-

Mediante el presente el suscrito, postor y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], declaro bajo juramento:

- i. No haber incurrido y me obligo a no incurrir en actos de corrupción, así como a respetar el principio de integridad.
- ii. No tener impedimento para postular en el procedimiento de selección ni para contratar con el Estado, conforme al artículo 11 de la Ley de Contrataciones del Estado.
- iii. Conocer las sanciones contenidas en la Ley de Contrataciones del Estado y su Reglamento, así como las disposiciones aplicables de la Ley N° 27444, Ley del Procedimiento Administrativo General.
- iv. Participar en el presente proceso de contratación en forma independiente sin mediar consulta, comunicación, acuerdo, arreglo o convenio con ningún proveedor; y, conocer las disposiciones del Decreto Legislativo N° 1034, Decreto Legislativo que aprueba la Ley de Represión de Conductas Anticompetitivas.
- v. Conocer, aceptar y someterme a las bases, condiciones y reglas del procedimiento de selección.
- vi. Ser responsable de la veracidad de los documentos e información que presento en el presente procedimiento de selección.
- vii. Comprometerme a mantener la oferta presentada durante el procedimiento de selección y a perfeccionar el contrato, en caso de resultar favorecido con la buena pro.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

En el caso de consorcios, cada integrante debe presentar esta declaración jurada, salvo que sea presentada por el representante común del consorcio.

ANEXO N° 3

DECLARACIÓN JURADA DE CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA– HOMOLOGACION N° 04-2024-GRLL-GRCO-I CONVOCATORIA

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que luego de haber examinado las bases y demás documentos del procedimiento de la referencia y, conociendo todos los alcances y las condiciones detalladas en dichos documentos, el postor que suscribe ofrece el ADQUISICION DE MOBILIARIO HOMOLOGADO DE AULA DE EDUCACIÓN SECUNDARIA EN VEINTIUN II.EE. SECUNDARIA A NIVEL DEPARTAMENTAL (LA LIBERTAD), CUI: 2652772, de conformidad con las Especificaciones Técnicas que se indican en el numeral 3.1 del Capítulo III de la sección específica de las bases y los documentos del procedimiento.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

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

ANEXO N° 4

DECLARACIÓN JURADA DE PLAZO DE ENTREGA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA- HOMOLOGACION N° 04-2024-GRLL-GRCO-I CONVOCATORIA

Presente.-

Mediante el presente, con pleno conocimiento de las condiciones que se exigen en las bases del procedimiento de la referencia, me comprometo a entregar los bienes objeto del presente procedimiento de selección en el plazo de [CONSIGNAR EL PLAZO OFERTADO. EN CASO DE LA MODALIDAD DE LLAVE EN MANO DETALLAR EL PLAZO DE ENTREGA, SU INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO].

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

ANEXO N° 5

PROMESA DE CONSORCIO

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

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA- HOMOLOGACION N° 04-2024-GRLL-GRCO-I CONVOCATORIA
Presente.-

Los suscritos declaramos expresamente que hemos convenido en forma irrevocable, durante el lapso que dure el procedimiento de selección, para presentar una oferta conjunta a la **ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA-HOMOLOGACIÓN N° 04-2024-GRLL-GRCO-I CONVOCATORIA**.

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

a) Integrantes del consorcio

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

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

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

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

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

1. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 1] [%]²²

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 1]

2. OBLIGACIONES DE [NOMBRE, DENOMINACIÓN O RAZÓN SOCIAL DEL CONSORCIADO 2] [%]²³

[DESCRIBIR LAS OBLIGACIONES DEL CONSORCIADO 2]

TOTAL OBLIGACIONES

100%²⁴

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

²² Consignar únicamente el porcentaje total de las obligaciones, el cual debe ser expresado en número entero, sin decimales.

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

²⁴ Este porcentaje corresponde a la sumatoria de los porcentajes de las obligaciones de cada uno de los integrantes del consorcio.

.....
Consortiado 1

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

.....
Consortiado 2

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

Importante

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

Gp

JH
H

ANEXO N° 6

PRECIO DE LA OFERTA

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA-HOMOLOGACION N° 04-2024-GRLL-GRCO-I CONVOCATORIA

Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

CONCEPTO	PRECIO TOTAL
TOTAL	

El precio de la oferta [CONSIGNAR LA MONEDA DE LA CONVOCATORIA] incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

- *El postor debe consignar el precio total de la oferta, sin perjuicio que, de resultar favorecido con la buena pro, presente el detalle de precios unitarios para el perfeccionamiento del contrato.*
- *El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:*

"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]"

"El postor puede presentar el precio de su oferta en un solo documento o documentos independientes, en los ítems que se presente"



ANEXO N° 8

EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD

Señores
COMITÉ DE SELECCIÓN
ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA – HOMOLOGACION N° 04-2024-GRLL-GRCO-I CONVOCATORIA
Presente.-

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

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁵	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁶	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁷ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁸	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁰
1										
2										
3										

²⁵ Se refiere a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

²⁶ Únicamente, cuando la fecha del perfeccionamiento del contrato, sea previa a los ocho (8) años anteriores a la fecha de presentación de ofertas, caso en el cual el postor debe acreditar que la conformidad se emitió dentro de dicho periodo.

²⁷ Si el titular de la experiencia no es el postor, consignar si dicha experiencia corresponde a la matriz en caso que el postor sea sucursal, o fue transmitida por reorganización societaria, debiendo acompañar la documentación sustentatoria correspondiente. Al respecto, según la Opinión N° 216-2017/DTN "Considerando que la sociedad matriz y la sucursal constituyen la misma persona jurídica, la sucursal puede acreditar como suya la experiencia de su matriz". Del mismo modo, según lo previsto en la Opinión N° 010-2013/DTN, "... en una operación de reorganización societaria que comprende tanto una fusión como una escisión, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad incorporada o absorbida, que se extingue producto de la fusión; asimismo, si en virtud de la escisión se transfiere un bloque patrimonial consistente en una línea de negocio completa, la sociedad resultante podrá acreditar como suya la experiencia de la sociedad escindida, correspondiente a la línea de negocio transmitida. De esta manera, la sociedad resultante podrá emplear la experiencia transmitida, como consecuencia de la reorganización societaria antes descrita, en los futuros procesos de selección en los que participe".

²⁸ Se refiere al monto del contrato ejecutado incluido adicionales y reducciones, de ser el caso.

²⁹ El tipo de cambio venta debe corresponder al publicado por la SBS correspondiente a la fecha de suscripción del contrato, de la emisión de la Orden de Compra o de cancelación del comprobante de pago, según corresponda.

³⁰ Consignar en la moneda establecida en las bases.

GOBIERNO REGIONAL LA LIBERTAD
ADJUDICACION SIMPLIFICADA – HOMOLOGACION N° 04 -2024-GRLL-GRCO-I CONVOCATORIA

N°	CLIENTE	OBJETO DEL CONTRATO	N° CONTRATO / O/C / COMPROBANTE DE PAGO	FECHA DEL CONTRATO O CP ²⁵	FECHA DE LA CONFORMIDAD DE SER EL CASO ²⁶	EXPERIENCIA PROVENIENTE ²⁷ DE:	MONEDA	IMPORTE ²⁸	TIPO DE CAMBIO VENTA ²⁹	MONTO FACTURADO ACUMULADO ³⁰
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
...										
20										
TOTAL										

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]



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

ANEXO N° 9

DECLARACIÓN JURADA
(NUMERAL 49.4 DEL ARTÍCULO 49 DEL REGLAMENTO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA–HOMOLOGACION N° 04-2024-GRLL-GRCO-I CONVOCATORIA

Presente.-

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

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

A efectos de cautelar la veracidad de esta declaración, el postor puede verificar la información de la Relación de Proveedores Sancionados por el Tribunal de Contrataciones del Estado con Sanción Vigente en <http://portal.osce.gob.pe/rnp/content/relación-de-proveedores-sancionados>.

También le asiste dicha facultad al órgano encargado de las contrataciones o al órgano de la Entidad al que se le haya asignado la función de verificación de la oferta presentada por el postor ganador de la buena pro.

ANEXO N° 11

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

(DOCUMENTO A PRESENTAR EN EL PERFECCIONAMIENTO DEL CONTRATO)

Señores

COMITÉ DE SELECCIÓN

ADJUDICACIÓN SIMPLIFICADA–HOMOLOGACION N° 04-2024-GRLL-GRCO-I CONVOCATORIA

Presente.-

El que se suscribe, [.....], postor adjudicado y/o Representante Legal de [CONSIGNAR EN CASO DE SER PERSONA JURÍDICA], identificado con [CONSIGNAR TIPO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD] N° [CONSIGNAR NÚMERO DE DOCUMENTO DE IDENTIDAD], autorizo que durante la ejecución del contrato se me notifique al correo electrónico [INDICAR EL CORREO ELECTRÓNICO] lo siguiente:

✓ Notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo.

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

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

Importante

La notificación de la decisión de la Entidad respecto a la solicitud de ampliación de plazo se efectúa por medios electrónicos de comunicación, siempre que se cuente con la autorización correspondiente y sea posible obtener un acuse de recibo a través del mecanismo utilizado.