

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

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

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

ANEXO “G”**TÉRMINOS DE REFERENCIA
COMPONENTE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO****“MEJORAMIENTO DE LAS CONDICIONES FÍSICAS PARA EL ADECUADO SERVICIO DEL CETPRO SAN CLEMENTE, DISTRITO DE SAN CLEMENTE, PROVINCIA DE PISCO- ICA” con Código Único “2194840”****1. NORMAS TECNICAS PARA LA FABRICACIÓN 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 N°015-2015-MINEDU	Norma técnica de Infraestructura para Locales de Educación Superior
RVM N°010-2022-MINEDU	Criterios Generales de diseño para infraestructura educativa

2. DESCRIPCIÓN Y CANTIDADES**2.1. Metas Físicas**

El Cuadro de Metas físicas del componente de mobiliario y equipamiento necesario para la implementación de los ambientes de la Institución educativa, se encuentra detallado en los siguientes cuadros:

- **CUADRO N°01:** METAS FÍSICAS ESTUDIO DEFINITIVO – COMPONENTE MOBILIARIO.
- **CUADRO N°02:** METAS FÍSICAS ESTUDIO DEFINITIVO – COMPONENTE EQUIPAMIENTO.

Las Metas a implementarse deben estar de acuerdo a la base normativa vigente, tanto para el equipamiento y el mobiliario.

2.2. Cuadro Comparativo

El cuadro comparativo detalla las diferencias, de existir, entre las Metas propuestas en el Perfil Viable y las Metas a implementarse en el Estudio Definitivo, debiendo de sustentarse en ambos casos (si se ha reducido o aumentado las metas) la cantidad final con respecto a las metas del perfil.

Todo sustento a precisarse, debe estar enmarcado dentro de la normativa vigente referente a mobiliario escolar e infraestructura educativa del sector y la Norma Técnica Peruana.

Se detallan los siguientes Cuadros:

- **CUADRO N°03:** COMPARATIVO ESTUDIO DEFINITIVO Y PERFIL VIABLE – COMPONENTE MOBILIARIO.
- **CUADRO N°04:** COMPARATIVO ESTUDIO DEFINITIVO Y PERFIL VIABLE – COMPONENTE EQUIPAMIENTO.

2.3. Cuadro Resumen

El cuadro resumen, evidencia alguna modificación a lo determinado en el perfil. Se elabora por tipo de bien.

- **CUADRO N°05:** RESUMEN DEL CUADRO COMPARATIVO DEL COMPONENTE DE MOBILIARIO
- **CUADRO N°06:** RESUMEN DEL CUADRO COMPARATIVO DEL COMPONENTE DE EQUIPAMIENTO

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

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

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

[illegible]

“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”

[illegible]



PERÚ

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

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

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

CUADRO N°05: RESUMEN DEL CUADRO COMPARATIVO DEL COMPONENTE DE MOBILIARIO						
CANTIDADES TOTALES DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y PERFIL VIABLE - COMPONENTE MOBILIARIO						
ESTUDIO DEFINITIVO				PERFIL VIABLE		
LÁMINA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE BIENES	CANTIDAD TOTAL	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE BIENES	CANTIDAD TOTAL
		BIEN N°01			BIEN N°01 (01)	
		BIEN N°02			BIEN N°02 (02)	
		BIEN N°N			BIEN N°N (03)	
CANTIDAD TOTAL DE MOBILIARIO			0	CANTIDAD TOTAL DE MOBILIARIO		0
MODIFICACION AL PERFIL						
(1) Observación N° 1						
(2) Observación N° 2						
(3) Observación N° N						

CUADRO N°06: RESUMEN DEL CUADRO COMPARATIVO DEL COMPONENTE DE EQUIPAMIENTO								
CANTIDADES TOTALES DEL ESTUDIO DEFINITIVO Y PERFIL VIABLE - COMPONENTE EQUIPAMIENTO								
ESTUDIO DEFINITIVO					PERFIL VIABLE			
LÁMINA	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE BIENES	CANTIDAD TOTAL		CÓDIGO	DESCRIPCIÓN DE BIENES	CANTIDAD TOTAL	
		BIEN N°01				BIEN N°01 (01)		
		BIEN N°02				BIEN N°02 (02)		
		BIEN N°N				BIEN N°N (03)		
CANTIDAD TOTAL DE EQUIPAMIENTO			0		CANTIDAD TOTAL DE EQUIPAMIENTO			0
MODIFICACION AL PERFIL								
(1) Observación N° 1								
(2) Observación N° 2								
(3) Observación N° N								

3. METRADOS

Se procede al desarrollo de los Metrados de los bienes diferenciados por tipología y por ambientes, tanto para mobiliario y para equipamiento, debiéndose detallar las cantidades totales a implementar en la institución educativa.

3.1. Cuadro N°01: Metrado De Mobiliario por Tipo De Bien

CUADRO N° 01 : METRADO DE MOBILIARIO POR TIPO DE BIEN					
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PARCIAL

3.2. Cuadro N°02: Metrado Por Tipo de Equipamiento

CUADRO N° 02 : METRADO DE EQUIPAMIENTO POR TIPO DE BIEN					
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO	PARCIAL

3.3. Cuadro N°03: Metrado De Mobiliario por Ambiente

CUADRO N° 03 : METRADO DE MOBILIARIO POR AMBIENTE						
NOMBRE DEL AMBIENTE			AULA			
CODIGO DEL AMBIENTE			A01			
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO POR AMBIENTE	CANTIDAD DE AMBIENTES	TOTAL

3.4. Cuadro N°04: Metrado De Equipamiento por Ambiente

CUADRO N° 04 : METRADO DE EQUIPAMIENTO POR AMBIENTE						
NOMBRE DEL AMBIENTE			AULA			
CODIGO DEL AMBIENTE			A01			
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD	METRADO POR AMBIENTE	CANTIDAD DE AMBIENTES	TOTAL

BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/pronied

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



PERÚ

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

“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”

4. PRESUPUESTOS

4.1. Costo Directo

CUADRO N°01: COSTO DIRECTO DE MOBILIARIO						
LAMINA	CODIGO	DESCRIPCION	UND.	CANT. TOTAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
-	-	BIEN N° 01	UND			
-	-	BIEN N° 02	UND			
-	-	BIEN N° N	UND			
COSTO DIRECTO MOBILIARIO						S/. 0.00

CUADRO N°02: COSTO DIRECTO DE EQUIPAMIENTO						
LAMINA	CODIGO	DESCRIPCION	UND.	CANT. TOTAL	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
-	-	BIEN N° 01	UND			
-	-	BIEN N° 02	UND			
-	-	BIEN N° N	UND			
COSTO DIRECTO EQUIPAMIENTO						S/. 0.00

5. COTIZACIONES

COTIZACIONES DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	
1	Se deben adjuntar las cotizaciones que sustentan los costos unitarios de los bienes incluidos en el presupuesto.
2	Se debe adjuntar como mínimo dos cotizaciones por cada tipo de bien, tanto para mobiliario y equipamiento. (cotizaciones formales, no capturas de costos de internet)

6. CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DEL COMPONENTE DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO

CRONOGRAMA DE EJECUCION DEL COMPONENTE DE MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO	
El cronograma detallado de la ejecución del componente de mobiliario y equipamiento que elaborará el contratista, deberá contener la siguiente información como mínimo:	
1	Deberá detallarse los procesos y etapas que intervienen en la ejecución del componente de mobiliario y equipamiento, debiéndose hacer la diferenciación para la fabricación del mobiliario y para la adquisición de los equipos.
2	Deberá estar detallada cada Etapa y/o proceso a nivel de partidas y sub-partidas, contemplando las partidas principales que intervienen en la fabricación y/o adquisición de los bienes (habilitación de material, dobles y corte de tubos metálicos, armado y soldado de estructura metálica, pintura, inyección de polipropileno, ensamblado del mueble, etc.), debiendo EL CONTRATISTA considerar todas las partidas necesarias para la ejecución del componente.
3	Deberá de agrupar los bienes por tipología (mobiliario básico, mobiliario complementario, mobiliario de tóxico, mobiliario auxiliar, equipamiento, etc.) y presentar como anexo el detalle de los bienes que comprenden cada grupo.
4	La descripción del cronograma debe ser concisa, precisa y clara, estipulando fechas claras y plazos adecuados, previendo el tiempo para la certificación de calidad (considerar un aproximado entre 25 días a 45 días calendario dependiendo la cantidad del lote). Tomar en consideración para la adquisición de que algunos equipos y/o kit para talleres y/o laboratorios serán mediante importación, por lo cual deben contemplar los plazos de adquisición e implementación acorde al cronograma de ejecución de la obra.

7. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

7.1. Características Generales y Cantidades de los Bienes.

a) Descripción y Cantidad de los Bienes

Las cantidades totales a contratar por tipo de bienes están indicadas en el **CUADRO N°01**.

CUADRO N° 01: CANTIDAD DE BIENES				
COMPONENTE	LAMINA	CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	CANTIDAD TOTAL
MOBILIARIO				
EQUIPAMIENTO				
SUB TOTAL BIENES DE MOBILIARIO				
SUBTOTAL BIENES DE EQUIPAMIENTO				
TOTAL DE BIENES				

BICENTENARIO
PERÚ
2024

www.gob.pe/pronied

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

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

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

b) Características específicas de los bienes (Mobiliario y Equipamiento)

Las características específicas de los bienes a fabricar y/o adquirir, deben estar detalladas y contemplar como los siguientes alcances:

- **PLANO DE DETALLE DE MOBILIARIO**

Láminas de diseño que contemplan los detalles para la fabricación del mobiliario, representación gráfica de elevaciones, cortes, secciones, a escalas adecuadas (1:1, 1:2, 1:5, 1:10, 1:20, etc...) con la descripción técnica en cuanto a espesores, secciones, diámetros, calibres, materiales, acabados, tipo de fijación, sistema de refuerzo, cerraduras, sistema de correderas, bisagras, etc. Contemplando todo lo necesario de manera clara y precisa para la fabricación del mobiliario

- **FICHAS TECNICAS DE EQUIPAMIENTO**

Fichas Técnicas en las que se detallen las especificaciones técnicas de manera precisa y clara de cada equipo, componentes que conforman los equipos, las dimensiones de ser necesarias.

Asimismo, se debe adjuntar los **PLANOS DE DISTRIBUCION EQUIPADOS**, en los cuales se pueda visualizar de manera clara la ubicación a escala del mobiliario y equipos a implementarse por cada ambiente de la institución educativa.

7.2. Garantía comercial del bien

Al desarrollar el expediente técnico, se deberá tener en cuenta el plazo de la garantía por tipología de bienes, a ser usado por el contratista respecto a las metas físicas y la tipología de bienes que contemple en el proyecto en el marco de la normativa vigente del sector.

En el siguiente cuadro, se indican los años del tiempo mínimo de garantía de los bienes:

CUADRO N° 02: TIEMPO MÍNIMO DE GARANTÍA DE LOS BIENES		
TIPO DE BIEN	DESCRIPCIÓN DE BIEN	TIEMPO DE GARANTÍA
MOBILIARIO BÁSICO	Aulas (Silla y mesa para alumno, silla y mesa para docente, gabinetes metálicos, ETC) Biblioteca (mesa grupal y anaqueles) Área Administrativa (escritorios y muebles metálicos)	5 AÑOS
MOBILIARIO COMPLEMENTARIO	Mobiliario complementario para la totalidad de ambientes: Pizarra móvil y de pared, armarios Melamine, estantes de ángulos ranurado, casilleros – Lockers metálicos, sillas apilables, taburetes, Credenza, silla giratoria, kitchenette, sillón, sofá modular, cama, mesa de noche, mesa de centro, bancas, etc.	3 AÑOS
EQUIPAMIENTO (La totalidad del Equipamiento)		3 AÑOS

7.3. Logotipo y rotulado

a) Logotipo para bienes mobiliario

Medidas:	
1	Este logotipo tendrá 8 cm de largo x 3 cm de alto.
Tipo:	
1	Mobiliario de POLIPROPILENO: El logotipo será inyectado en el Tablero de Polipropileno.
2	Mobiliario de METAL: El logotipo será remachado en la ubicación indicada.
3	Mobiliario de MELAMINA: El logotipo será atornillado en la ubicación indicada.
4	Mobiliario de MADERA: El logotipo será pirograbado en la ubicación indicada
Consideraciones:	
El logo de la entidad se colocará en cada uno de los bienes a adquirir según corresponda a cada equipo. Sera a color, resistentes a los detergentes y líquidos limpiadores. El tipo y el tamaño será de acuerdo a la NTP N° 260.013:2017.	

FIGURA N° 01





PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio de
Gestión Institucional

Programa Nacional de
Infraestructura Educativa

Unidad Gerencial de
Mobiliario y Equipamiento

“Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres”

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

b) Rotulado

Cada bien llevará un rotulado que identifique al fabricante y debe estar ubicado en la parte inferior de los equipos. Se indicará según las características siguientes: **(NTP N° 260.013:2017)**.

FIGURA N° 02: PARA MOBILIARIO

Respetar los colores del logo

Logo DE LA ENTIDAD

Autoadhesivo con fondo traslúcido

Se debe indicar la descripción del mobiliario al que pertenece el bien (Código de mobiliario, nivel educativo, cantidad, etc)

Texto Fuente: Arial en negrita visible

Indicar el nombre del Consorcio y las empresas que lo conforman

PROCESO DE ADQUISICIÓN N°

DESCRIPCIÓN DE MOBILIARIO Y CANTIDAD:

NOMBRE DEL EJECUTOR DEL PROYECTO:

DIRECCIÓN: TELÉFONO:

Medidas: Este rotulado tendrá 10 cm de largo x 6 cm de alto.
Verificación: Inspección Visual.

FIGURA N° 03: PARA EQUIPAMIENTO

Respetar los colores del logo

Logo DE LA IDENTIDAD

Autoadhesivo con fondo traslúcido

Se debe indicar la descripción del EQUIPO al que pertenece el bien (Código de mobiliario, N° de serie, etc)

Texto Fuente: Arial en negrita visible

Indicar el nombre del Consorcio y las empresas que lo conforman

PROCESO DE ADQUISICIÓN N°

DESCRIPCIÓN DE EQUIPO Y CANTIDAD:

NOMBRE DEL EJECUTOR DEL PROYECTO:

DIRECCIÓN: TELÉFONO:

Medidas: Este rotulado tendrá 10 cm de largo x 6 cm de alto.
Verificación: Inspección Visual.

CUADRO N° 03: UBICACIÓN DEL ROTULADO EN LOS BIENES DE EQUIPAMIENTO

CODIGO	DESCRIPCION DEL BIEN	UBICACIÓN DEL LOGOTIPO

Debe detallarse la ubicación del logotipo institucional en cada uno de los equipos que se van a adquirir en el marco del proyecto.



BICENTENARIO
PERÚ
2024

