



TÉRMINOS DE REFERENCIA

NOMBRE DEL PROYECTO:	IOARR: "ADQUISICIÓN DE
	EQUIPAMIENTO DE AULA DE
	INNOVACIÓN PEDAGÓGICA,
	MOBILIARIO DE SALA DE USOS
	MÚLTIPLES, MOBILIARIO DE AULA Y
	MOBILIARIO DE AMBIENTES DE
	GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y
	PEDAGÓGICA; EN EL (LA) I.E. N°20208
	EN EL CENTRO POBLADO PUERTO
TES .	RICO, DISTRITO DE SECHURA,
	PROVINCIA DE SECHURA-PIURA".
Denominación de la Contratación	META N°01: ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR











1. DEPENDENCIA:

Fondo Social del Proyecto Integral Bayóvar – FOSPIBAY.

2. FINALIDAD:

El presente requerimiento tiene por objeto la contratación de la persona natural o jurídica para el SERVICIO DE ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO PARA EL PROYECTO del IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA, MOBILIARIO DE SALA DE USOS MÚLTIPLES, MOBILIARIO DE AULA Y MOBILIARIO DE AMBIENTES DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y PEDAGÓGICA; EN EL (LA) I.E. N°20208 EN EL CENTRO POBLADO PUERTO RICO, DISTRITO DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA-PIURA", el cual garantice la continuidad operativa de los servicios brindados al proyecto.

3. ANTECEDENTES:

El Fondo Social del Proyecto Integral Bayóvar - FOSPIBAY, es una organización civil sin fines de lucro, con personería jurídica de derecho privado y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines, creado en virtud del Decreto Legislativo N°996 y su Reglamento aprobado por Decreto Supremo N°082-2008-EF, cuyo objeto social es "financiar programas de carácter social ejecutados con parte de los recursos obtenidos a través de procesos de promoción de la inversión privada, los mismos que deberán ser utilizados para financiar proyectos de carácter social en beneficio de la población de la Provincia de Sechura del Departamento de Piura.

Que mediante; OFICIO N°069-2025-MPS-GDTI de fecha 23 de abril del 2025, la Municipalidad Provincial de Sechura, a través de la Gerencia de Desarrollo Territorial e Infraestructura alcanza el expediente técnico de la IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA, MOBILIARIO DE SALA DE USOS MÚLTIPLES, MOBILIARIO DE AULA Y MOBILIARIO DE AMBIENTES DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y PEDAGÓGICA; EN EL (LA) I.E. N°20208 EN EL CENTRO POBLADO PUERTO RICO, DISTRITO DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA-PIURA".

El monto de inversión aprobado por la Municipalidad Provincial de Sechura es de S/ 651,184.07 (seiscientos cincuenta y un mil ciento ochenta y cuatro con 07/100 soles) incluido IGV con precios vigentes al mes de abril del 2025 que incluye el costo de valor referencial de la obra, gestión de proyecto.

El Consejo Directivo del FOSPIBAY mediante ACUERDO CCDD 01 de fecha 27 de febrero del 2025, acordó aprobar por unanimidad la ejecución del proyecto IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA, MOBILIARIO DE SALA DE USOS MÚLTIPLES, MOBILIARIO DE AULA Y MOBILIARIO DE AMBIENTES DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y PEDAGÓGICA; EN EL (LA) I.E. 20208 EN EL CENTRO POBLADO PUERTO RICO, DISTRITO DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA — PIURA" cuyo valor de inversión financiado por el FOSPIBAY asciende a S/ 703,250.72 (Setecientos Tres Mil Doscientos Cincuenta con 72/100 soles).

Es un proyecto de inversión referido a una infraestructura educativa, cuyo objetivo central del proyecto es brindar las adecuadas condiciones de servicio de educación de Nivel Inicial, Nivel Primario y Nivel Secundario la zona del Centro Poblado.

Los presentes Términos de Referencia se formulan para la ejecución del IOARR con la correspondiente adquisición e instalación de mobiliario y equipamiento.

4. OBJETIVO:

Contratar una persona natural o jurídica para la **ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR** para la IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA, MOBILIARIO DE SALA DE USOS MÚLTIPLES, MOBILIARIO DE AULA Y MOBILIARIO DE AMBIENTES DE GESTIÓN











ADMINISTRATIVA Y PEDAGÓGICA; EN EL (LA) I.E. 20208 EN EL CENTRO POBLADO PUERTO RICO, DISTRITO DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA — PIURA".

5. ALCANCES Y DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES A SER ADQUIRIDOS:

CÓDIGO	MOBILIARIO NIVEL INICIAL	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MONTO A OFERTAR
	Mobiliario de Alumnos			
S-A2	Sillas	UND.	90.00	
M-A2 Mesas			24.00	
	Mobiliario de Docente			
E-A1	Mesa para docente	UND.	4.00	
S-B1	Silla para docente	UND.	4.00	
	Mobiliario complementario de Aula			
ARM-A1	Armario de melamine	UND.	4.00	
MB-B1	Mueble bajo de melamine	UND.	4.00	
MB-C1	Mueble bajo de melamine	UND.	4.00	
CAS-A1	Casilleros iniciales melamine	UND.	4.00	
CAS-A2	Estantes melamine	UND.	4.00	
A1	Exibidor de libros de madera	UND.	4.00	

CÓDIGO	MOBILIARIO NIVEL PRIMARIA MEDIDA MEDIDA		CANTIDAD	MONTO A OFERTAR
	Mobiliario de Alumnos			
6.43				
S-A3	Sillas (1° A 2° GRADO)	UND.	62.00	
S-A4	Sillas (3° A 4° GRADO)	UND.	71.00	
S-A5	Sillas (5° A 6° GRADO)	UND.	71.00	
M-A3	Mesas (1° A 2° GRADO)	UND.	62.00	
M-A4	Mesas (3° A 4° GRADO)	UND.	71.00	
M-A5	Mesas (5° A 6° GRADO)	UND.	71.00	
	Mobiliario de Docente			
E-A1	Mesa para docente	UND.	10.00	
S-B1	Silla para docente	UND.	10.00	
	Mobiliario complementario de Aula			
S-A2	Casilleros primaria y secundaria	UND.	10.00	
ARM-A1	Armario de melamine	UND.	10.00	

CÓDIGO	MOBILIARIO NIVEL SECUNDARIA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MONTO A OFERTAR
	Mobiliario de Alumnos			
S-A6	Sillas (1° A 2° GRADO)	UND.	78.00	
S-A7	Sillas (3° A 4° GRADO)	UND.	64.00	
S-A8	Sillas (5° GRADO)	UND.	20.00	
M-A6	Mesas (1° A 2° GRADO)	UND.	78.00	
M-A7	Mesas (3° A 4° GRADO)	UND.	65.00	
M-A8	Mesas (5° GRADO)	UND.	20.00	
	Mobiliario de Docente			1
E-A1	Mesa para docente	UND.	5.00	======
S-B1 Silla para docente		UND.	5.00	
	Mobiliario complementario de Aula		1.30	
ARM-A1	Armario de melamine	UND.	5.00	

CÓDIGO	MOBILIARIO TECNOLÓGICO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MONTO A OFERTAR
ESC-B1	Escritorio para computadora	UND.	52.00	
A6	Silla de Polipropileno Alumnos	UND.	50.00	
B1	Silla de Polipropileno Profesor	UND.	2.00	

código	MOBILIARIO SUM	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	MONTO A OFERTAR
M-B1	Mesa para docente	UND.	1.00	
∞ SP-02	Silla Plegable	UND.	150.00	









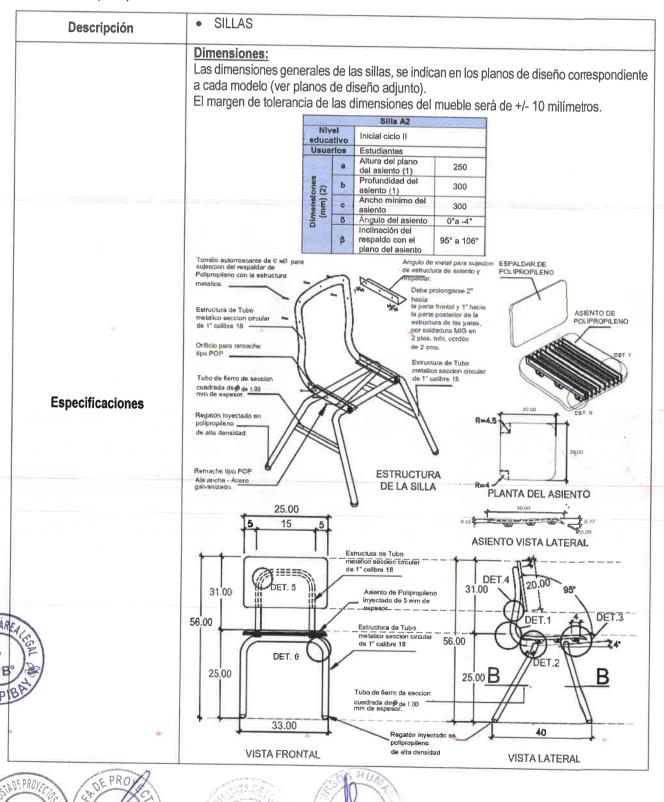


MDI 01 Mass Diseasel			
MPL01 Mesa Plegable	UND.	50.00	
	OIVD.	30.00	

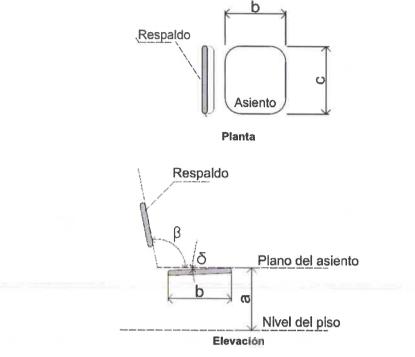
ESPECIFICACIONES DE LOS BIENES

I. MOBILIARIO NIVEL INICIAL

1. Sillas (S-A2)







Estructura principal:

Las patas serán fabricadas con perfil de acero tubular redondo. Formada por dos refuerzos en forma de "U" de 1" de diámetro, calibre 18. El respaldar será de una pieza doblada en forma especial de acero tubular redondo de 1" de diámetro calibre 18, el cual llevará 5 perforaciones troqueladas y distribuidas de manera que coincidan con tetones del respaldo de polipropileno. La unión de las estructuras de acero (de patas y respaldar) será con dos ángulos "L" de lámina calibre 14; adicionalmente la estructura de la patas llevará dos tubos cuadrados de 5/8" de espesor calibre 14 como refuerzo, soldadas a los lados de las patas.

Regatones

En la parte inferior de las patas de las **Sillas de nivel Inicial, llevaran Regatones de Caucho (jebe)** de alta densidad, antideslizantes, los cuales llevaran la inclinación de las patas y se asentaran la superficie del regatón de manera paralela al piso (horizontal), para evitar deslizamientos. (Este tipo de Regatón son para las sillas de nivel Inicial solamente).

Asiento:

Inyectado en polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5 mm, y peralte perimetral de 17 mm (a excepción del frontal por curva de moldeo). Adicionalmente llevará retículas de refuerzo en la parte posterior del mismo material, con una separación de entre 1.5 a 2.0 cm, así como seis cejas para recibir remaches que sujetarán el asiento a la estructura metálica, de forma lateral, con acabado texturizado antideslizante en cara expuesta.

Respaldo:

Inyectado en Polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5mm, y espesor perimetral de 17mm. Llevará retículas de refuerzo en la parte posterior cuya distribución se detalla en los planos, teniendo la opción el postor de presentar una propuesta similar, según se indica en el Plano, debidamente sustentada la resistencia del respaldar con el Cálculo Estructural suscrito por un Ing. Civil o Ing. Mecánico, para la evaluación y aprobación por la Entidad.

Las retículas de refuerzo serán de espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), y la cantidad de estas será como mínimo de 09 retículas, con una separación de entre 1.5 a 2.0cm, estas tendrán como peralte 12 mm como mínimo y de espesor 2 a 4mm, como mínimo, las cuales deberán ir de acuerdo a la trama indicada en el Plano correspondiente.



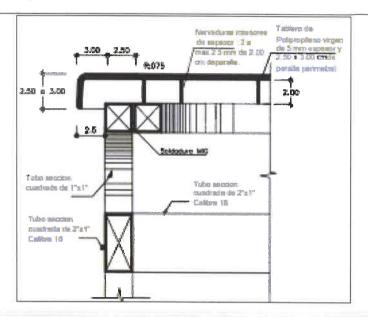


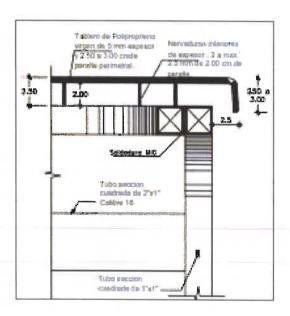
	Contará con un canal receptor de 4mm de espesor y de 2.00 cm de peralte que albergará el tubo de acero del respaldar – Según detalle en las Láminas de diseño. Así mismo deberá contar con 5 tetones del mismo material de 15 mm de altura mínimo, que recibirán los fijadores que lo sujetan a la estructura; el acabado será texturizado antideslizante en la cara expuesta.
	Los bordes deben ser redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de fabricación.
Imagen referencial	

2. Mesas (M-A2)

- 1		correspondiente	e a cada model	o (ver pl	as mesas se indicar anos de diseño adjun	to).	
		⊨i margen de to	pierancia de las	dimensi	iones del mueble será	de +/- 10 m	ilímetros.
			Nivel edu	cativo	Inicial ciclo II		
			Caracteristicas		Mesa grupal para h estudiantes	asta 5	
		Source	111	Altura total de la mesa (2)	500		
		Dimensiones (1)	P1	Profundidad del piano de la mesa	700-		
		20	Q1	Ancho del plano de la mesa	1 400		
	Especificaciones			* /			
			P1		Q1		
AREA (SE					Plano de la mesa	be	
2 6						*	
BU] H1	
1			-	-			
PIBA	A Secretaria				\	Sec.	
PIBE	LA DE PROPE	•	*				







Estructura:

La estructura del mueble debe funcionar como una unidad, en la cual la estructura (dos piezas dobladas en forma de "U"), y sus refuerzos (uno central recto y dos laterales también en forma de "U" corta) se fabrican totalmente con perfil de acero tubular cuadrado de 1" (2.50 cm) en calibre 16 como mínimo.

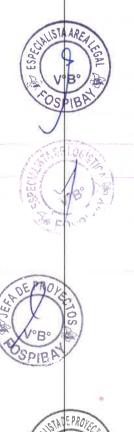
La parte inferior, que corresponde a las patas será de perfil tubular de acero cuadrado de 1", calibre 16 como mínimo.

Todos los elementos metálicos serán soldados entre sí y deben tener un cordón continuo de 1".

Tablero principal

Tablero de Polipropileno con acabado en la superficie completamente LISO y mate.

En cuanto a las dimensiones, proporciones y diseños de trama, son lo óptimo y recomendado (1.20 x 0.70 m), pudiendo ser válida la opción de presentar el postor una





medida mayor en ancho hasta máximo +10 cm (máximo 80 cm de ancho), teniendo en consideración que la distribución de las nervaduras guarde proporción a la sugerida.

Se debe fabricar con Polipropileno de alta densidad de 5 mm de espesor, con peralte perimetral de 25 a 30 mm, y en la parte posterior será reforzado con múltiples nervaduras secundarias de 20 mm de peralte y espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), distribuidas y/o separadas a 7.5 cm como máximo, manteniendo la proporcionalidad de estos.

Asimismo, contará con cuatro nervaduras principales en la parte central, distribuidas en ambos ejes, que funcionarán como **CANAL RECEPTOR** de la estructura metálica de la mesa, estas nervaduras tendrán como espesor de 3 a 4 mm y de peralte 30 mm, lo cual permitirá sujetar el tubo de fierro con 1 cm por ambos lados.

Se dispondrá de dieciséis (16) tetones circulares, de 10 mm mínimo en la parte superior y 15 mm mínimo de diámetro en la base y 20 mm de altura, ubicada en la intersección de las nervaduras de refuerzo, así como una perforación central en cada uno que sirve para sujetar la cubierta a la estructura por medio de fijadores con rondana integrada.

El contratista tiene la opción de presentar una propuesta de trama similar ortogonal a 90° o diagonal a 45°, cuyo diseño debe ser aprobado por la entidad, en la cual debe considerar como mínimo igual cantidad de nervaduras secundarias en ambos sentidos, el mismo peralte y espesores de cada tipo de nervadura, igual espesor del tablero, igual cantidad y dimensión de tetones.

Asimismo, debe considerar las nervaduras principales en ambos sentidos que encajen en la estructura de acero (la dimensión en cada sentido debe ser mínimo de 60 cm en un solo tramo o varios tramos cuya sumatoria de igual longitud, el espesor entre 3 a 4 mm y peralte de 30 mm para que encaje como mínimo 1 cm en la estructura de acero). El contratista tiene la opción de variar la disposición y ubicación de los elementos mencionados más no la cantidad y características establecidas, y dicha propuesta debe ser presentada con el sustento técnico de cálculo estructural del tablero suscrito por un ing. civil, ing. mecánico para ser evaluada y aprobada por la entidad.

La cubierta se inyectará con el color indicado en cada modelo. Los bordes deben ser redondeados, la textura antideslizante.

Con aplicación de aditivo para protección UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de su fabricación













3. Mesa para docente (E-A1)

Mesa para docente Descripción **Dimensiones:** Las dimensiones generales de las mesas, se indican en los planos de diseño correspondiente a cada modelo (ver planos de diseño adjunto). El margen de tolerancia de las dimensiones del mueble será de +/- 10 milímetros. Escritorio con cajonera A1 Inicial Q1 Usuarios Adultos H2: 650 min P1: 500 Q1: Entre 1 000 y 1 200 Q2: 600 min. Q2 Estructura: La superficie de trabajo será de tablero aglomerado recubierto de melamina de 25 mm de espesor, faldones y soportes de 18 mm de espesor, los cajones con tablero de melamina de 15 mm y el fondo de cajón con tablero de melamina de 09 mm. Tablero principal: Mesas de Docente Tablero de Melamina Tablero principal de una sola pieza de Melamina de 25 mm con tapacanto grueso en los 4 bordes colocado con sistema de termopegado con máquina. **Especificaciones** Se colocará Regatón (accesorio protector de la base del mueble) de polipropileno de alta densidad y resistencia, color negro. La unión entre el tablero principal y el de soporte, será por medio de ángulos metálicos de 1 1/2" x 2.0 mm de espesor, fijada a ambos tableros con tornillos tipo SPAX autorroscantes de medidas apropiadas según el espesor del tablero. Tres (3) cajones fabricados con plancha de melamina de 15 mm de espesor. Cada cajón de 0.30 m de ancho x 0.40 m de fondo x 0.17 m de alto. Ensamblados con tornillos tipo SPAX autorroscantes, montados sobre correderas telescópicas con billas de acero para trabajo pesado. Tiradores de acero inoxidable acabado en mate, en Tº mínimo 12 cm. El fondo del cajón deberá ser de Melamina de 09 mm. Cerradura con sistema de cierre central, con chapa de seguridad que comprende los tres (3) cajones y con un juego de dos llaves. El ensamblado con pernos tipo SPAX autorroscantes. Avellanar la zona donde va la cabeza del tornillo, quedando al ras. Las uniones y bordes quedaran libres de rebabas, suaves al tacto. Se entregará el mueble limpio, sin quiñes ni deformaciones. Todas las piezas deben llevar tapacantos en sus 04 contornos, del tipo delgado cuando el canto este unido contra otra pieza y del tipo grueso cuando el canto este expuesto sin contacto a otra pieza. Tablero principal: Carvalo o Similar





Soporte Gray 1C o similar.





4. Silla para Docente (S-B1)

Descripción	Silla para docente						
	corres	mens pondi	iones gene	modelo (ve	er planos	s de d	llas, se indican en los planos de liseño adjunto). mueble será de +/- 10 milímetros.
	No	mbre				Silla	B1
	Nivel - Inicial - Primaria - Secundaria					Resolde	
	Usi	uarios	Adultos			TWO SERVICES	
		3	Altura del plar (1)	no del asiento	450		Aslenta B
		b	Profundidad d	el asiento (1)	400		Plane del asiento
		C	Ancho minimo		360		Plana del assenso
Especificaciones		4.	prominente de		220		b
		0	Ancho mínimo		320	0	-
	(2)	23	Altura minimi inferior del res	paldo	190	Gráfico	Nivel del piso
	101		Altura del borde	Minima	360	0	Elevación
	Dimensiones	12	superior del respaldo	Máxima	400		Respaide b
	۵	ri	Radio del bor del asiento		30 a 50		
		12	Radio minimo del respaldo		300		v 2, 3
		ō(2)	Ángulo del asi		0" a -4"		Asiento
	= = =		Inclinación del respaldo con respecto del plano del asiento		95° a		Planta

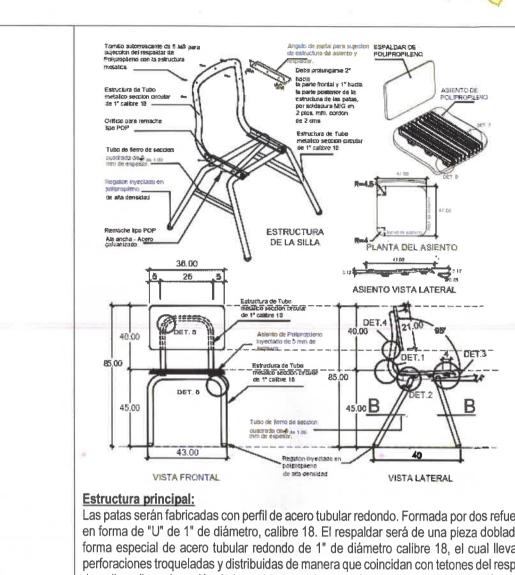












Las patas serán fabricadas con perfil de acero tubular redondo. Formada por dos refuerzos en forma de "U" de 1" de diámetro, calibre 18. El respaldar será de una pieza doblada en forma especial de acero tubular redondo de 1" de diámetro calibre 18, el cual llevará 5 perforaciones troqueladas y distribuidas de manera que coincidan con tetones del respaldo de polipropileno. La unión de las estructuras de acero (de patas y respaldar) será con dos ángulos "L" de lámina calibre 14; adicionalmente la estructura de la patas llevará dos tubos cuadrados de 5/8" de espesor calibre 14 como refuerzo, soldadas a los lados de las patas.

En la parte inferior de las patas de las Sillas de nivel primaria, llevaran Regatones de Caucho (jebe) de alta densidad, antideslizantes, los cuales llevaran la inclinación de las patas y se asentaran la superficie del regatón de manera paralela al piso (horizontal), para evitar deslizamientos. (Este tipo de Regatón son para las sillas de nivel Inicial solamente) En las sillas restantes para docente, los regatones serán de polipropileno de alta densidad.

Asiento:

Inyectado en polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5 mm, y peralte perimetral de 17 m (a excepción del frontal por curva de moldeo). Adicionalmente llevará retículas de refuerzo en la parte posterior del mismo material, con una separación de entre 1.5 a 2.0 cm, así como seis cejas para recibir remaches que sujetarán el asiento a la estructura metálica, de forma lateral, con acabado texturizado antideslizante en cara expuesta

Respaldo:

Inyectado en Polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5mm, y espesor perimetral de 17mm. Llevará retículas de refuerzo en la parte posterior cuya distribución se detalla en los planos.

Las retículas de refuerzo serán de espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), y la cantidad de estas será como mínimo de 09 retículas, con una separación de entre 1.5

CONCURSO N°40-2025-FOSPIBAY/AD-I CONVOCATORIA



	a 2.0cm, estas tendrán como peralte 12 mm como mínimo y de espesor 2 a 4mm, como mínimo, las cuales deberán ir de acuerdo a la trama indicada en el Plano correspondiente.
	Contará con un canal receptor de 4mm de espesor y de 2.00 cm de peralte que albergará el tubo de acero del respaldar - Según detalle en las Láminas de diseño.
	Así mismo deberá contar con 5 tetones del mismo material de 15 mm de altura mínimo, que recibirán los fijadores que lo sujetan a la estructura; el acabado será texturizado antideslizante en la cara expuesta.
	Los bordes deben ser redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti Flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de fabricación
Imagen referencial	

5. Armario de Melamina (ARM-A1)

Descripción	Armario de Melamina.
	Construido íntegramente con tableros aglomerados con recubrimiento de MELAMINA TROPICALIZADO de e=18 mm, excepto al tablero de fondo de mueble que será de 15 mm de espesor, con chapa (cerradura) frontal de acabado cromado, de un golpe y con juego de 02 llaves.
	Las puertas deberán tener tiradores de acero inoxidable acabado en mate, en forma de "T", mínimo de 110 mm de diámetro la barra, sujetados mediante tornillos.
	Con dos repisas en su interior, que permite organizar los materiales de manera óptima. El tablero será de melamina tropicalizado de 18 mm de espesor.
Especificaciones	Todas las uniones deben ser realizadas con tornillos tipo SPRAX y accesorios de refuerzo, según indique Bisagras tipo cangrejo de 110º - 35 mm con doble baño de níquel.
	Se colocarán 04 bisagras del tipo cangrejo por cada hoja de puertas y con cierre retardado. Tapa de fondo será de melamina tropicalizada de 15 mm de espesor.
	Las uniones y bordes deben quedar limpios de rebabas, suaves al tacto.
	Los tornillos a usar deben ser resistentes a los esfuerzos que serán sometidos.











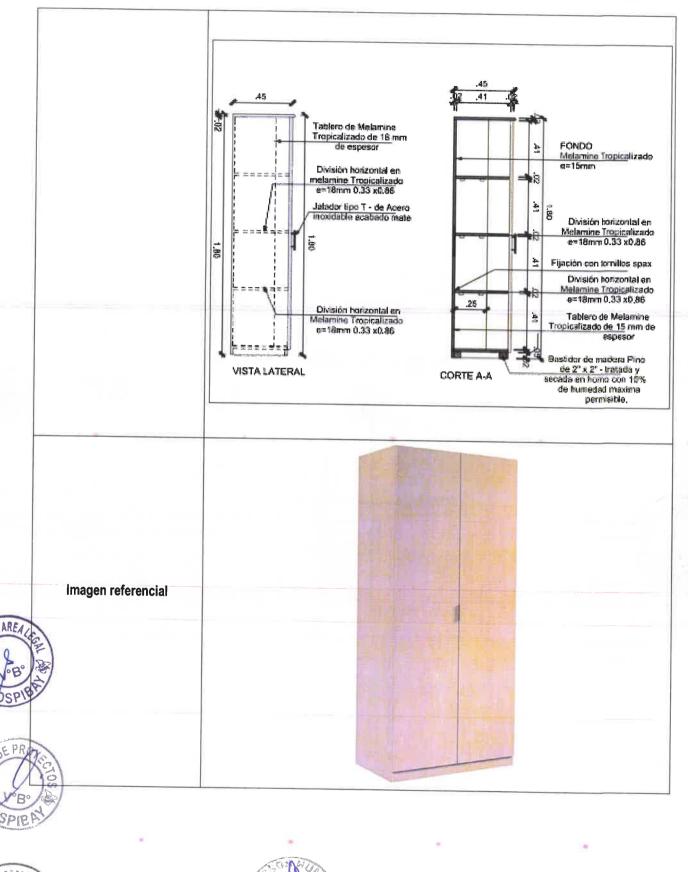
Todas las cabezas de los tomillos deben quedar ocultas. Se entrega el mueble limpio y sin quiñes ni deformaciones. Armario A1 Tiene puertas. Tiene como mínimo 4 divisiones horizontales en su interior. Caracteristicas Cuenta con un mecanismo de seguridad (llave, Z2 Z1 candado, entre otros). Usuarios Adultos X:900 Y:450 **Dimensiones** Z1: Hasta 1 800 Z2: 1 700 (mm) A-1 ARMARIO DE DOS PUERTAS 0.90x0.45x1.80 REFUERZO DE FLIACION: Accesorio - Escuadra de plastico colocado con tornillos SPAX Bisagra tipo cangrejo 110'-35 mm Fijecion can Tomillo SPAX ZOCALO: Tablero deMalamine Tropicalizaado de 16 mm de espesor SECCION 8-B VISTA FRONTAL













6. Mueble bajo de Melamina (MB-B1)

	Descripción	Mueble Bajo de Melamina
		Mueble de melamina tropicalizado de 18 mm de espesor. Todas las uniones deben ser realizadas con tornillos tropicalizados de cabeza avellanada autorroscantes adecuados para los tableros de melamina. Todas las piezas llevaran tapacanto grueso de 3 mm en todos los cantos expuestos Notas: Los tornillos a usar deben ser resistentes a los esfuerzos que serán sometidos, colocados sin debilitar los tableros. Todas las cabezas de los tornillos deben quedar ocultas. Las uniones y bordes deben quedar limpios de rebabas, suaves al tacto. Se entrega el mueble limpio y sin quiñes ni deformaciones.
		Nombre Mueble bajo B1
	Especificaciones	Tiene puertas. Tiene como mínimo 2 divisiones horizontales en su interior. Cuenta con un mecanismo de seguridad (ilave, candado, entre ofros). Las repisas que dividen el interior del mueble pueden ser regulables. Usuarios Adultos X: Entre 600 y 900 Y: 400 Z1: Hasta 1 000 Z2: 850
SINAREA VOBO	ight with	Melamina ex 18mm Tapacania 0.43mm, color dicorde di l'ablera 1.00 Leningario de 18mm Tapacania 0.43mm Tapacania 0.43mm Tapacania 0.43mm Tapacania 0.43mm Tapacania 0.45mm Tapa
A BOOM		
NOSDIE NOSDIE	Imagen referencial	
VIBO VIBO	Vo	



7. Mueble bajo de Melamina (MB-C1)

Descripción	Mueble Bajo de Melamina				
	autorroscantes adecuados para	realizadas con tornillos tropicalizados de cabeza avellan			
	Todas las cabezas de los tornil	quedar limpios de rebabas, suaves al tacto. Se entred			
	Nombre	Mueble bajo C1			
Especificaciones	distintas cor				
	Unuarios Estudiantes	e Custing			













8. Casilleros Inicial de melamina (CAS-A1)

Mueble Bajo de Melamina Descripción Nombre Casillero A1 Puede implementarse percheros. Contiene espacios 22 diferenciados para el guardado de lonchera Espacio minimo para el v mochila. quardado de toncheras Caracteristicas El mueble puede tener distintas 21 configuraciones a Espacio minimo para el partir de los espacios mínimos de guardado establecidos Usuarios Estudiantes X1: 300 mínimo Y1: 350 mínimo Z1: 500 minimo Z2: 250 minimo **Dimensiones** configuración del X : Variable Y : Hasta 🗥 (mm) Hasta 400 Z : Para inicial hasta 1 000 Mueble de melamina tropicalizado de 18 mm de espesor Todas las uniones deben ser realizadas con tornillos tropicalizados de cabeza avellanada autorroscantes adecuados para los tableros de melamina. Todas las piezas llevaran tapacanto grueso de 3 mm en todos los cantos expuestos. Notas: Los tornillos a usar deben ser resistentes a los esfuerzos que serán sometidos, colocados **Especificaciones** sin debilitar los tableros. Todas las cabezas de los tornillos deben quedar ocultas. Las uniones y bordes deben quedar limpios de rebabas, suaves al tacto. Se entrega el mueble limpio y sin quiñes ni deformaciones. Embluro de MOF de (deses ciedado con OR FIRM IN COUNTY PERSONS on de MOF de 18mm padada con Tablase de MOP con Il sesones como n renso i filiram de escriso ser die MCM die Steren pledack con-ocus miareus de estreche profuzentan VISTA FRONTAL ESC 1/20





CONCURSO N°40-2025-FOSPIBAY/AD-I CONVOCATORIA



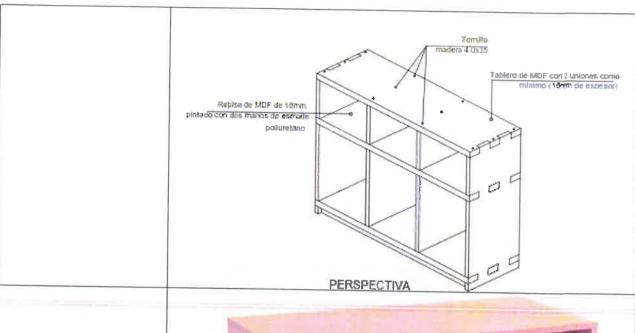


Imagen referencial 01















9. Estante de melamina (CAS-A2)

Descripción	Estante de l	Melamina					
	Todas las unionautorroscantes a Todas las pieza: Notas: Los tornillos a usin debilitar los todas las cabez Las uniones y busting autoriones y busting autor	adecuados para los tableros de r s llevaran tapacanto grueso de 3 sar deben ser resistentes a los e tableros. zas de los tornillos deben quedar	nillos t melan 3 mm sfuera	tropicalizados de cabeza avellanad nina. en todos los cantos expuestos. zos que serán sometidos, colocado			
	Nombre	Nombre Estante A1 y Estante A2					
		Estante A1					
Especificaciones	Características	Tiene como mínimo 4 divisiones horizontales. Tiene 1 tapa de fondo y 1 cara útil. Tiene friso. Las repisas pueden ser regulables en altura.		Friso			
	Usuarios	- Estudiantes - Adultos		Z3			
	Dimensiones (mm)	X:800 Y:300 Z1: Hasta 1 500 Z2: 1 400 Z3: 150	Graffico	z2 ^{Z1}			
		Estante A2	9				
	Características	Tiene como mínimo 5 divisiones horizontales. Tiene 1 tapa de fondo y 1 cara útil. Tiene friso. Las repisas pueden ser regulables en altura.		×			
STAAREA	Usuarios	- Estudiantes - Adultos		Y			
NºB° DE	Dimensiones (mm)	X : 800 Y : 300 Z1: Hasta 1 800 Z2: 1 700 Z3: 150					
Imagen referencial							
B. 80 8 8 1							
DE PROPERTY.							



10. Exhibidor de Libros de madera (A1)

Descripción	EXHIBIDOR DE LIBROS DE MADERA						
	correspondiente	e a cada modelo (ve	r planos de ensiones de	sillas, se indican en los planos de dise e diseño adjunto). el mueble será de +/- 10 milímetros.			
	Características Tiene divisiones escalonadas.			CHILDIGOT de HISTOS AT			
	Usuarios	Estudiantes	Gráfico	z			
specificaciones	Dimensiones (mm)	X: 1 200 Y: 400 Z: 850		×			
	Estructura: Mueble de made Todas las unione autorroscantes a	era tropicalizado de es deben ser realiza adecuados para los	18 mm de adas con to tableros de	rnillos tropicalizados de cabeza avellana			



Imagen referencial











170

250

120

310

370

30 a 50

300

0°a -4°

95° a

II. MOBILIARIO NIVEL PRIMARIA

1. Sillas (1° A 2° GRADO) (S-A3)

Descripción	Sillas (1° A 2° G	RADO)			
	correspondiente a ca	ada mod	de las mesas y sillas, se indica elo (ver planos de diseño adjunto as dimensiones del mueble será d Grados	·)).	
			Sillas	A3	
	The state of the s	а	Altura del plano del asiento (1)	300	
		b	Profundidad del asiento (1)	270	
		C	Ancho mínimo del asiento	320	
			Altura del punto más		

d

•

rt

12

δ(2)

Dimensiones (2)

inferior del respaldo

respaldo - Minima

respaldo-Máxima

Angulo del asiento

asiento

del respaldo

prominente del respaldo

Altura minima del borde

Altura del borde superior del

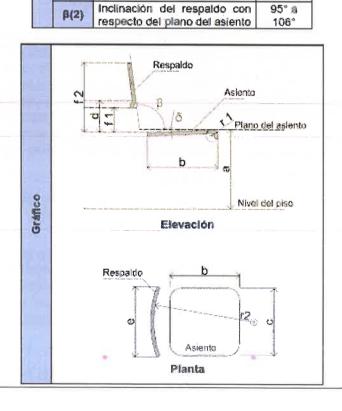
Altura del borde superior del

Radio del borde delantero del

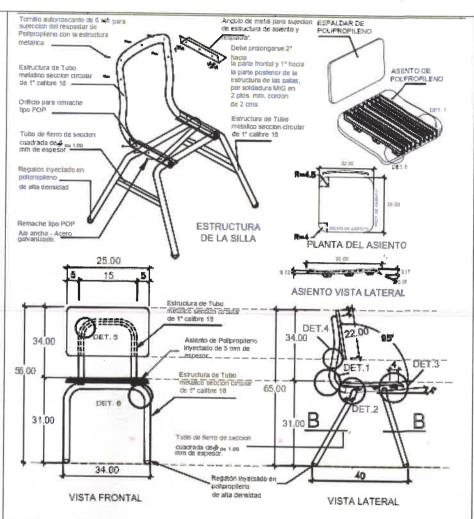
Radio mínimo de curvatura

(Punto referencial para β) Ancho minimo del respaldo

Especificaciones







Estructura:

Las patas serán fabricadas con perfil de acero tubular redondo. Formada por dos refuerzos en forma de "U" de 1" de diámetro, calibre 18. El respaldar será de una pieza doblada en forma especial de acero tubular redondo de 1" de diámetro calibre 18, el cual llevará 5 perforaciones troqueladas y distribuidas de manera que coincidan con tetones del respaldo de polipropileno. La unión de las estructuras de acero (de patas y respaldar) será con dos ángulos "L" de lámina calibre 14; adicionalmente la estructura de la patas llevará dos tubos cuadrados de 5/8" de espesor calibre 14 como refuerzo, soldadas a los lados de las patas.

Regatones

En la parte inferior de las patas de las Sillas de nivel de primaria, los regatones serán de polipropileno de alta densidad.

Asiento:

Inyectado en polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5 mm, y peralte perimetral de 17 mm (a excepción del frontal por curva de moldeo). Adicionalmente llevará retículas de refuerzo en la parte posterior del mismo material, con una separación de entre 1.5 a 2.0 cm, así como seis cejas para recibir remaches que sujetarán el asiento a la estructura metálica, de forma lateral, con acabado texturizado antideslizante en cara expuesta.

Respaldo:

Inyectado en Polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5mm, y espesor perimetral de 17mm. Llevará retículas de refuerzo en la parte posterior cuya distribución se detalla en los planos, teniendo la opción el postor de presentar una propuesta similar, según se indica en el Plano, debidamente sustentada la resistencia del respaldar con el Cálculo Estructural suscrito por un lng. Civil o lng. Mecánico, para la evaluación y aprobación por la Entidad.



CONCURSO N°40-2025-FOSPIBAY/AD-I CONVOCATORIA



	Las retículas de refuerzo serán de espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), y la cantidad de estas será como mínimo de 09 retículas, con una separación de entre 1.5 a 2.0cm, estas tendrán como peralte 12 mm como mínimo y de espesor 2 a 4mm, como mínimo, las cuales deberán ir de acuerdo a la trama indicada en el Plano correspondiente. Contará con un canal receptor de 4mm de espesor y de 2.00 cm de peralte que albergará el tubo de acero del respaldar – Según detalle en las Láminas de diseño. Así mismo deberá contar con 5 tetones del mismo material de 15 mm de altura mínimo, que recibirán los fijadores que lo sujetan a la estructura; el acabado será texturizado antideslizante en la cara expuesta. Los bordes deben ser redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de fabricación.
lmagen referencial	

2. Sillas (3° A 4° GRADO) (S-A4)

	Descripción	Sillas (3° A 4° GRADO)
VIBO P	Especificaciones	Dimensiones: Las dimensiones generales de las mesas y sillas, se indican en los planos de diseño correspondiente a cada modelo (ver planos de diseño adjunto). El margen de tolerancia de las dimensiones del mueble será de +/- 10 milímetros.

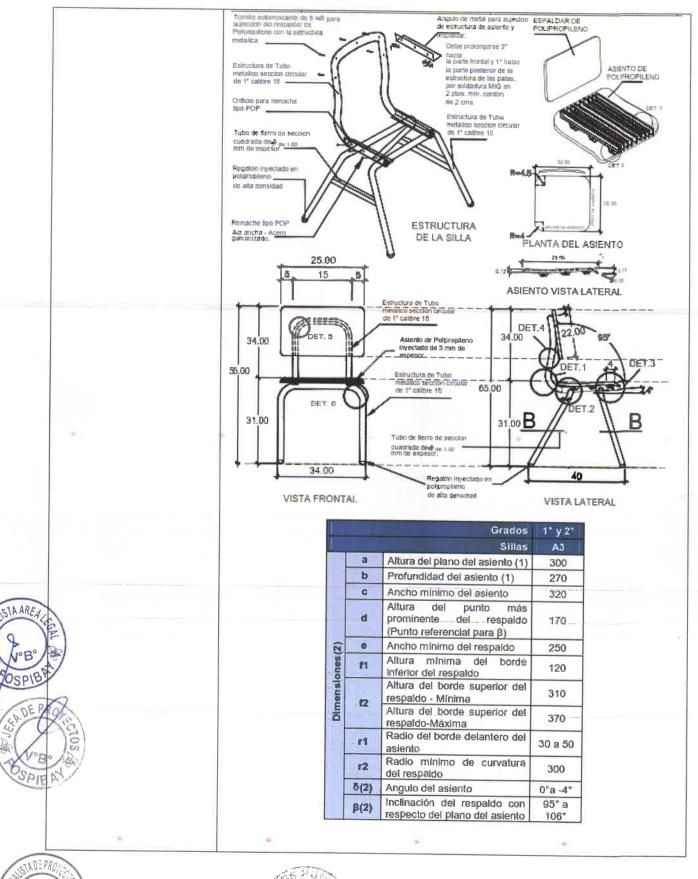




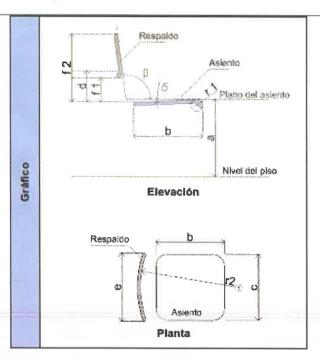


CONCURSO N°40-2025-FOSPIBAY/AD-I CONVOCATORIA









Estructura:

Las patas serán fabricadas con perfil de acero tubular redondo. Formada por dos refuerzos en forma de "U" de 1" de diámetro, calibre 18. El respaldar será de una pieza doblada en forma especial de acero tubular redondo de 1" de diámetro calibre 18, el cual llevará 5 perforaciones troqueladas y distribuidas de manera que coincidan con tetones del respaldo de polipropileno. La unión de las estructuras de acero (de patas y respaldar) será con dos ángulos "L" de lámina calibre 14; adicionalmente la estructura de la patas llevará dos tubos cuadrados de 5/8" de espesor calibre 14 como refuerzo, soldadas a los lados de las patas.

Regatones

En la parte inferior de las patas de las Sillas de nivel de primaria, los regatones serán de polipropileno de alta densidad.

Asiento:

Inyectado en polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5 mm, y peralte perimetral de 17 mm (a excepción del frontal por curva de moldeo). Adicionalmente llevará retículas de refuerzo en la parte posterior del mismo material, con una separación de entre 1.5 a 2.0 cm, así como seis cejas para recibir remaches que sujetarán el asiento a la estructura metálica, de forma lateral, con acabado texturizado antideslizante en cara expuesta.

Respaldo:

Inyectado en Polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5mm, y espesor perimetral de 17mm. Llevará retículas de refuerzo en la parte posterior cuya distribución se detalla en los planos, teniendo la opción el postor de presentar una propuesta similar, según se indica en el Plano, debidamente sustentada la resistencia del respaldar con el Cálculo Estructural suscrito por un Ing. Civil o Ing. Mecánico, para la evaluación y aprobación por la Entidad.

Las retículas de refuerzo serán de espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), y la cantidad de estas será como mínimo de 09 retículas, con una separación de entre 1.5 a 2.0cm, estas tendrán como peralte 12 mm como mínimo y de espesor 2 a 4mm, como mínimo, las cuales deberán ir de acuerdo a la trama indicada en el Plano correspondiente. Contará con un canal receptor de 4mm de espesor y de 2.00 cm de peralte que albergará el tubo de acero del respaldar – Según detalle en las Láminas de diseño.

Así mismo deberá contar con 5 tetones del mismo material de 15 mm de altura mínimo, que recibirán los fijadores que lo sujetan a la estructura; el acabado será texturizado antideslizante en la cara expuesta.





	Los bordes deben ser redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de fabricación.
Imagen referencial 01	

3. Sillas (5° A 6° GRADO) (S-A5)

Descripción	Sillas (5° A 6° GR	RAD	00)											
	correspondiente a cad	la n	node	elo (ver planos de disef	io adjur	ican en los planos de diseñ nto). á de +/- 10 milímetros.								
	-	1		Grados	1" y 2"									
		L		Sillas	A3									
	8	Dimen slones(2)		Altura del plano del asiento (1)	300]								
			10	Profundidad del asiento (1)	270	1								
			C	Ancho mínimo del asiento Altura del punto más	320	1								
Especificaciones			ď	Aftura del punto más prominente del respaldo (Punto referencial para β)	170									
			-	Ancho mínimo del respaldo	250	1								
			#1	Altura minima del borde inferior del respaldo	120									
			Dimensi	Dimensi	ensi	ensi	ensi	ensi	ensi	ensi	12	Altura del borde superior del respaldo - Minima	310	\
					,=	Altura del borde superior del respaido-Máxima	370							
			17	Radio del borde delantero del asiento	30 a 50									
			r2	Radio mínimo de curvatura del respaldo	300									
			8(2)	Angulo del asiento	0°a -4°									
			β(Z)	inclinación del respaldo con respecto del plano del asiento	95° a 106°									

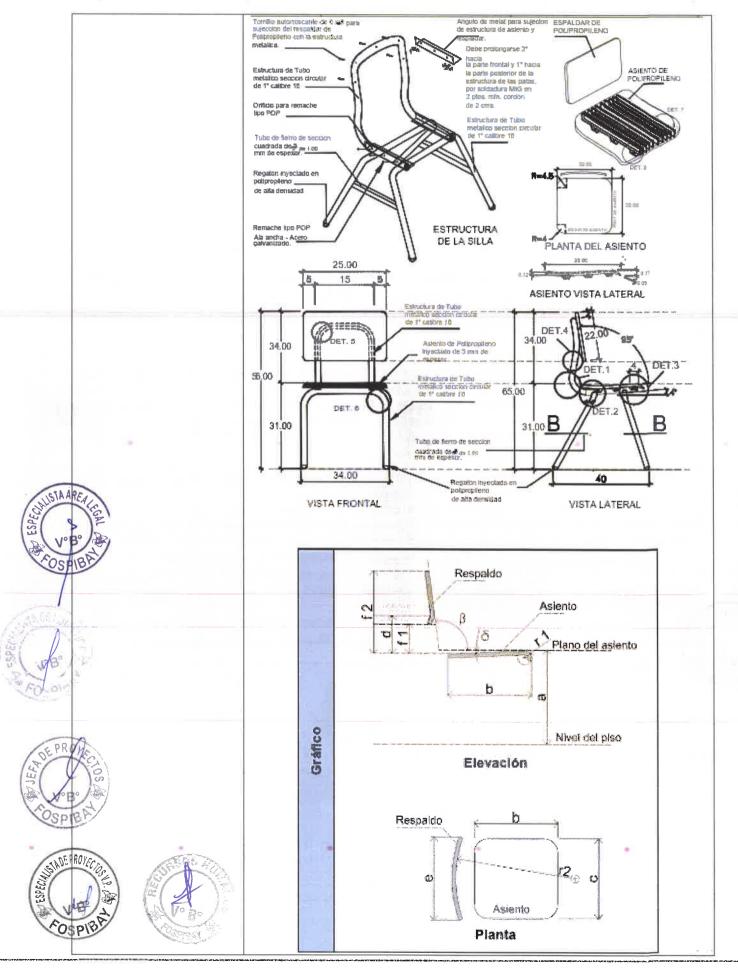














Estructura:

Las patas serán fabricadas con perfil de acero tubular redondo. Formada por dos refuerzos en forma de "U" de 1" de diámetro, calibre 18. El respaldar será de una pieza doblada en forma especial de acero tubular redondo de 1" de diámetro calibre 18, el cual llevará 5 perforaciones troqueladas y distribuidas de manera que coincidan con tetones del respaldo de polipropileno. La unión de las estructuras de acero (de patas y respaldar) será con dos ángulos "L" de lámina calibre 14; adicionalmente la estructura de la patas llevará dos tubos cuadrados de 5/8" de espesor calibre 14 como refuerzo, soldadas a los lados de las patas.

Regatones

En la parte inferior de las patas de las Sillas de nivel de primaria, los regatones serán de polipropileno de alta densidad.

Asiento:

Inyectado en polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5 mm, y peralte perimetral de 17 mm (a excepción del frontal por curva de moldeo). Adicionalmente llevará retículas de refuerzo en la parte posterior del mismo material, con una separación de entre 1.5 a 2.0 cm, así como seis cejas para recibir remaches que sujetarán el asiento a la estructura metálica, de forma lateral, con acabado texturizado antideslizante en cara expuesta.

Respaldo:

Inyectado en Polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5mm, y espesor perimetral de 17mm. Llevará retículas de refuerzo en la parte posterior cuya distribución se detalla en los planos, teniendo la opción el postor de presentar una propuesta similar, según se indica en el Plano, debidamente sustentada la resistencia del respaldar con el Cálculo Estructural suscrito por un Ing. Civil o Ing. Mecánico, para la evaluación y aprobación por la Entidad.

Las retículas de refuerzo serán de espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), y la cantidad de estas será como mínimo de 09 retículas, con una separación de entre 1.5 a 2.0cm, estas tendrán como peralte 12 mm como mínimo y de espesor 2 a 4mm, como mínimo, las cuales deberán ir de acuerdo a la trama indicada en el Plano correspondiente. Contará con un canal receptor de 4mm de espesor y de 2.00 cm de peralte que albergará el tubo de acero del respaldar — Según detalle en las Láminas de diseño.

Así mismo deberá contar con 5 tetones del mismo material de 15 mm de altura mínimo, que recibirán los fijadores que lo sujetan a la estructura; el acabado será texturizado antideslizante en la cara expuesta.

Los bordes deben ser redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de fabricación.

Imagen referencial







4. Mesas (1° A 2° GRADO) (M-A3)

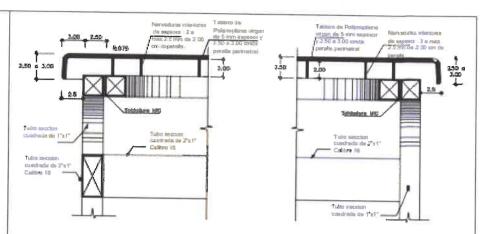
Descripción	Mesas (1° A 2° GRADO)
	Dimensiones: Las dimensiones generales de las mesas se indican en los planos de diseño correspondiente a cada modelo (ver planos de diseño adjunto). El margen de tolerancia de las dimensiones del mueble será de +/- 10 milímetros.
Especificaciones	Plano de la mesa P2 P3 Elevación P1 P3 P2 P1 P3 P2 P1 P3 P2 P1 P1 P1 P3 P2 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1 P1

		Grados	1° y 2°
		Mesas	A3
	H1	Altura total de la mesa (2)	560
	H2	Altura mínima del espacio para las piernas (musio)	470
<u></u> [НЗ	Altura mínima del espacio para las piernas (rodillas)	420
es	H4	Altura mínima para las piernas (tibias)	350
Sion	P1	Profundidad del plano de la mesa	500
Dimensiones (1)	Q1	Ancho del plano de la mesa (individual, salvo en Inicial)	600
	Q 2	Ancho mínimo del espacio libre debajo de la mesa (3)	530
	P2	Profundidad mínima del espacio para las piemas (rodillas)	420
	P3	Profundidad mínima del espacio para las piemas (tibias)	450









Estructura:

La estructura del mueble debe funcionar como una unidad, en la cual la estructura (dos piezas dobladas en forma de "U"), y sus refuerzos (uno central recto y dos laterales también en forma de "U" corta) se fabrican totalmente con perfil de acero tubular cuadrado de 1" (2.50 cm) en calibre 16 como mínimo.

La parte inferior, que corresponde a las patas será de perfil tubular de acero cuadrado de 1", calibre 16 como mínimo, según se indica en las Láminas de Diseño, según cada grado y nivel.

Todos los elementos metálicos serán soldados entre sí y deben tener un cordón continuo de 1".

Tablero principal

Tablero de Polipropileno con acabado Texturado fino en la superficie, suave al contacto y mate.

Se debe fabricar con Polipropileno de alta densidad de 5 mm de espesor, con peralte perimetral entre 25 a 30 mm, y en la parte posterior será reforzado con múltiples nervaduras secundarias de 20 mm de peralte y espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), distribuidas y/o separadas a 7.5 cm como máximo recomendado, manteniendo la proporcionalidad de estos.

Asimismo, contara con dos nervaduras principales en la parte central, distribuidas en ambos ejes, que funcionarán como CANAL RECEPTOR de la estructura metálica de la mesa, estas nervaduras tendrán como espesor de 3 a 4 mm y de peralte 30 mm, lo cual permitirá sujetar el tubo de fierro con 1 cm por ambos lados.

La modulación de las nervaduras en la parte posterior del tablero será según se detalla en la Lamina DA-12, se dispondrá de mínimo doce (12) tetones circulares, de 10 mm en la parte superior y 15 mm de diámetro en la base y 20 mm de altura, ubicada en la intersección de las nervaduras de refuerzo, así como una perforación central en cada uno que sirve para sujetar la cubierta a la estructura por medio de fijadores con rondana integrada.

El Contratista tiene la opción de presentar una propuesta de trama similar ortogonal a 90° o diagonal a 45°, cuyo diseño debe ser aprobado por el Área Usuaria, en la cual debe considerar como mínimo igual cantidad de nervaduras secundarias en ambos sentidos, el mismo peralte y espesores de cada tipo de nervadura, igual espesor del tablero, igual cantidad y dimensión de tetones.

Asimismo, debe considerar las nervaduras principales en ambos sentidos que encajen en la estructura de acero (la dimensión en cada sentido debe ser mínimo de 30 cm en un solo tramo o varios tramos cuya sumatoria de igual longitud, el espesor entre 3 a 4 mm y peralte de 30 mm para que encaje como mínimo 1 cm en la estructura de acero). El Contratista tiene la opción de variar la disposición y ubicación de los elementos mencionados mas no la cantidad y características establecidas, y dicha propuesta debe ser presentada con el sustento Técnico de Calculo Estructural del Tablero suscrito por un Ing. Civil, Ing. Mecánico para ser evaluada y aprobada por la Entidad





Deberá contar con ranura que servirá como Portalápices.
La cubierta se inyectará con el color indicado en cada modelo. Los bordes deben ser redondeados, la textura antideslizante.
Con aplicación de aditivo para protección UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de su fabricación.

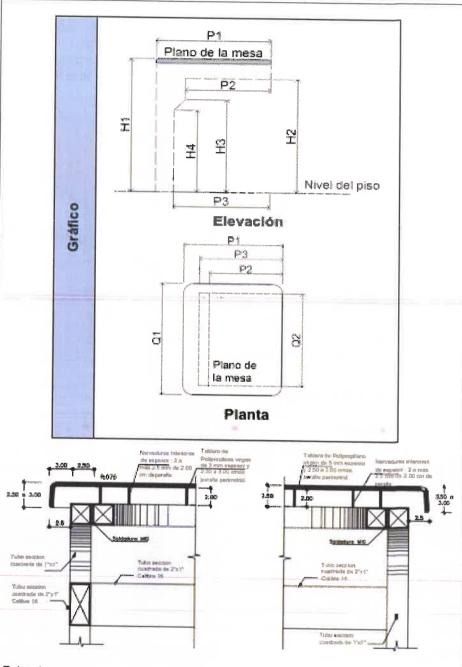
5. Mesas (3° A 4° GRADO) (M-A4)

Descripción	• MESAS	3			*
BO BO	correspond	nsio liente	a cad	enerales de las mesas se indican en los a modelo (ver planos de diseño adjunto). a de las dimensiones del mueble será de +/- 10	
				Grados	1° y 2°
				Mesas	A3
			H1	Altura total de la mesa (2)	560
			H2	Altura mínima del espacio para las piemas (musio)	470
specificaciones		(1)	нз	Altura mínima del espacio para las piemas (rodillas)	420
			H4	Altura mínima para las piernas (tibias)	350
		slones	P1	Profundidad del plano de la mesa	500
		Dimen	Q1	Ancho del plano de la mesa (Individual, salvo en Inicial)	600
		0	Q2	Ancho mínimo del espacio libre debajo de la mesa (3)	530
			P2	Profundidad mínima del espacio para las piemas (rodillas)	420
			P3	Profundidad mínima del espacio para las piemas (tibias)	450











La estructura del mueble debe funcionar como una unidad, en la cual la estructura (dos piezas dobladas en forma de "U"), y sus refuerzos (uno central recto y dos laterales también en forma de "U" corta) se fabrican totalmente con perfil de acero tubular cuadrado de 1" (2.50 cm) en calibre 16 como mínimo.

La parte inferior, que corresponde a las patas será de perfil tubular de acero cuadrado de 1", calibre 16 como mínimo, según se indica en las Láminas de Diseño, según cada grado y nivel.

Todos los elementos metálicos serán soldados entre sí y deben tener un cordón continuo de 1".

Tablero principal

Tablero de Polipropileno con acabado Texturado fino en la superficie, suave al contacto y mate.

Se debe fabricar con Polipropileno de alta densidad de 5 mm de espesor, con peralte perimetral entre 25 a 30 mm, y en la parte posterior será reforzado con múltiples





nervaduras secundarias de 20 mm de peralte y espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), distribuidas y/o separadas a 7.5 cm como máximo recomendado, manteniendo la proporcionalidad de estos.

Asimismo, contara con dos nervaduras principales en la parte central, distribuidas en ambos ejes, que funcionarán como CANAL RECEPTOR de la estructura metálica de la mesa, estas nervaduras tendrán como espesor de 3 a 4 mm y de peralte 30 mm, lo cual permitirá sujetar el tubo de fierro con 1 cm por ambos lados.

La modulación de las nervaduras en la parte posterior del tablero será según se detalla en la Lamina DA-12, se dispondrá de mínimo doce (12) tetones circulares, de 10 mm en la parte superior y 15 mm de diámetro en la base y 20 mm de altura, ubicada en la intersección de las nervaduras de refuerzo, así como una perforación central en cada uno que sirve para sujetar la cubierta a la estructura por medio de fijadores con rondana integrada.

El Contratista tiene la opción de presentar una propuesta de trama similar ortogonal a 90° o diagonal a 45°, cuyo diseño debe ser aprobado por el Área Usuaria, en la cual debe considerar como mínimo igual cantidad de nervaduras secundarias en ambos sentidos, el mismo peralte y espesores de cada tipo de nervadura, igual espesor del tablero, igual cantidad y dimensión de tetones.

Asimismo, debe considerar las nervaduras principales en ambos sentidos que encajen en la estructura de acero (la dimensión en cada sentido debe ser mínimo de 30 cm en un solo tramo o varios tramos cuya sumatoria de igual longitud, el espesor entre 3 a 4 mm y peralte de 30 mm para que encaje como mínimo 1 cm en la estructura de acero). El Contratista tiene la opción de variar la disposición y ubicación de los elementos mencionados mas no la cantidad y características establecidas, y dicha propuesta debe ser presentada con el sustento Técnico de Calculo Estructural del Tablero suscrito por un Ing. Civil, Ing. Mecánico para ser evaluada y aprobada por la Entidad

Deberá contar con ranura que servirá como Portalápices.

La cubierta se inyectará con el color indicado en cada modelo. Los bordes deben ser redondeados, la textura antideslizante.

Con aplicación de aditivo para protección UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de su fabricación.

Imagen referencial 01



6. Mesas (5° A 6° GRADO) (M-A5)

• Mesas (5° A 6° GRADO)

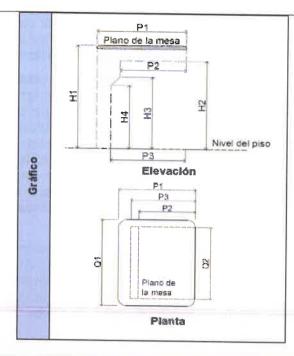
Dimensiones:

Especificaciones

Las dimensiones generales de las mesas se indican en los planos de diseño correspondiente a cada modelo (ver planos de diseño adjunto).

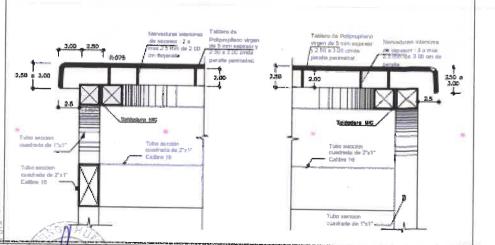
El margen de tolerancia de las dimensiones del mueble será de +/- 10 milímetros.





I.		Grados	1° y 2°
		Mesas	A3
(1)	H1	Altura total de la mesa (2)	560
	H2	Altura mínima del espacio para las plemas (musio)	470
	НЗ	Altura mínima del espacio para las piemas (rodillas)	420
	H4	Altura mínima para las piernas (tibias)	350
OIS	P1	Profundidad del plano de la mesa	500
Dimensiones	Q1	Ancho del plano de la mesa (individual, salvo en Inicial)	600
	Q2	Ancho mínimo del espacio libre debajo de la mesa (3)	530
	P2	Profundidad mínima del espacio para las piemas (rodillas)	420
	P3	Profundidad mínima del espacio para las piemas (tibias)	450







Estructura:

La estructura del mueble debe funcionar como una unidad, en la cual la estructura (dos piezas dobladas en forma de "U"), y sus refuerzos (uno central recto y dos laterales también en forma de "U" corta) se fabrican totalmente con perfil de acero tubular cuadrado de 1" (2.50 cm) en calibre 16 como mínimo.

La parte inferior, que corresponde a las patas será de perfil tubular de acero cuadrado de 1", calibre 16 como mínimo, según se indica en las Láminas de Diseño, según cada grado y nivel.

Todos los elementos metálicos serán soldados entre sí y deben tener un cordón continuo de 1".

Tablero principal

Tablero de Polipropileno con acabado Texturado fino en la superficie, suave al contacto y mate.

Se debe fabricar con Polipropileno de alta densidad de 5 mm de espesor, con peralte perimetral entre 25 a 30 mm, y en la parte posterior será reforzado con múltiples nervaduras secundarias de 20 mm de peralte y espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), distribuidas y/o separadas a 7.5 cm como máximo recomendado, manteniendo la proporcionalidad de estos.

Asimismo, contara con dos nervaduras principales en la parte central, distribuidas en ambos ejes, que funcionarán como CANAL RECEPTOR de la estructura metálica de la mesa, estas nervaduras tendrán como espesor de 3 a 4 mm y de peralte 30 mm, lo cual permitirá sujetar el tubo de fierro con 1 cm por ambos lados.

La modulación de las nervaduras en la parte posterior del tablero será según se detalla en la Lamina DA-12, se dispondrá de mínimo doce (12) tetones circulares, de 10 mm en la parte superior y 15 mm de diámetro en la base y 20 mm de altura, ubicada en la intersección de las nervaduras de refuerzo, así como una perforación central en cada uno que sirve para sujetar la cubierta a la estructura por medio de fijadores con rondana integrada.

El Contratista tiene la opción de presentar una propuesta de trama similar ortogonal a 90° o diagonal a 45°, cuyo diseño debe ser aprobado por el Área Usuaria, en la cual debe considerar como mínimo igual cantidad de nervaduras secundarias en ambos sentidos, el mismo peralte y espesores de cada tipo de nervadura, igual espesor del tablero, igual cantidad y dimensión de tetones.

Asimismo, debe considerar las nervaduras principales en ambos sentidos que encajen en la estructura de acero (la dimensión en cada sentido debe ser mínimo de 30 cm en un solo tramo o varios tramos cuya sumatoria de igual longitud, el espesor entre 3 a 4 mm y peralte de 30 mm para que encaje como mínimo 1 cm en la estructura de acero). El Contratista tiene la opción de variar la disposición y ubicación de los elementos mencionados mas no la cantidad y características establecidas, y dicha propuesta debe ser presentada con el sustento Técnico de Calculo Estructural del Tablero suscrito por un lng. Civil, lng. Mecánico para ser evaluada y aprobada por la Entidad

Deberá contar con ranura que servirá como Portalápices.

La cubierta se inyectará con el color indicado en cada modelo. Los bordes deben ser redondeados, la textura antideslizante.

Con aplicación de aditivo para protección UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de su fabricación.



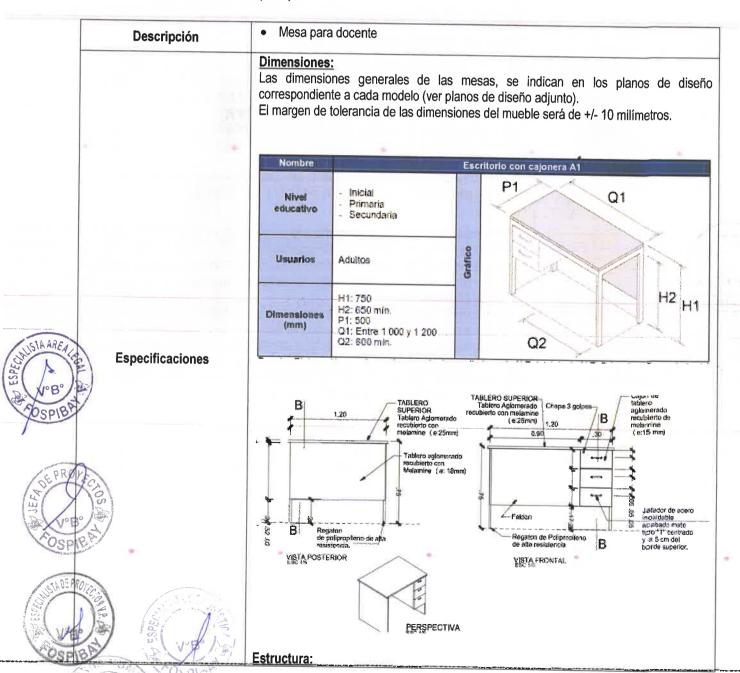








7. Mesa para docente (E-A1)





La superficie de trabajo será de tablero aglomerado recubierto de melamina de 25 mm de espesor, faldones y soportes de 18 mm de espesor, los cajones con tablero de melamina de 15 mm y el fondo de cajón con tablero de melamina de 09 mm.

<u>Tablero principal: Mesas de Docente</u> Tablero de Melamina

Tablero principal de una sola pieza de Melamina de 25 mm con tapacantos grueso en los 4 bordes colocado con sistema de termopegado con máquina.

Se colocará Regatón (accesorio protector de la base del mueble) de polipropileno de alta densidad y resistencia, color negro.

La unión entre el tablero principal y el de soporte, será por medio de ángulos metálicos de 1 ½" x 2.0 mm de espesor, fijada a ambos tableros con tornillos tipo SPAX autorroscantes de medidas apropiadas según el espesor del tablero.

Tres (3) cajones fabricados con plancha de melamina de 15 mm de espesor.

Cada cajón de 0.30 m de ancho x 0.40 m de fondo x 0.17 m de alto. Ensamblados con tornillos tipo SPAX autorroscantes, montados sobre correderas telescópicas con billas de acero para trabajo pesado.

Tiradores de acero inoxidable acabado en mate, en Tº mínimo 12 cm. El fondo del cajón deberá ser de Melamina de 09 mm.

Cerradura con sistema de cierre central, con chapa de seguridad que comprende los tres (3) cajones y con un juego de dos llaves.

El ensamblado con pernos tipo SPAX autorroscantes.

Avellanar la zona donde va la cabeza del tornillo, quedando al ras.

Las uniones y bordes quedaran libres de rebabas, suaves al tacto.

Se entregará el mueble limpio, sin quiñes ni deformaciones.

Todas las piezas deben llevar tapacantos en sus 04 contornos, del tipo delgado cuando el canto este unido contra otra pieza y del tipo grueso cuando el canto este expuesto sin contacto a otra pieza.

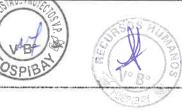
Tablero principal: Carvalo o Similar

Soporte Gray 1C o similar.



Imagen referencial

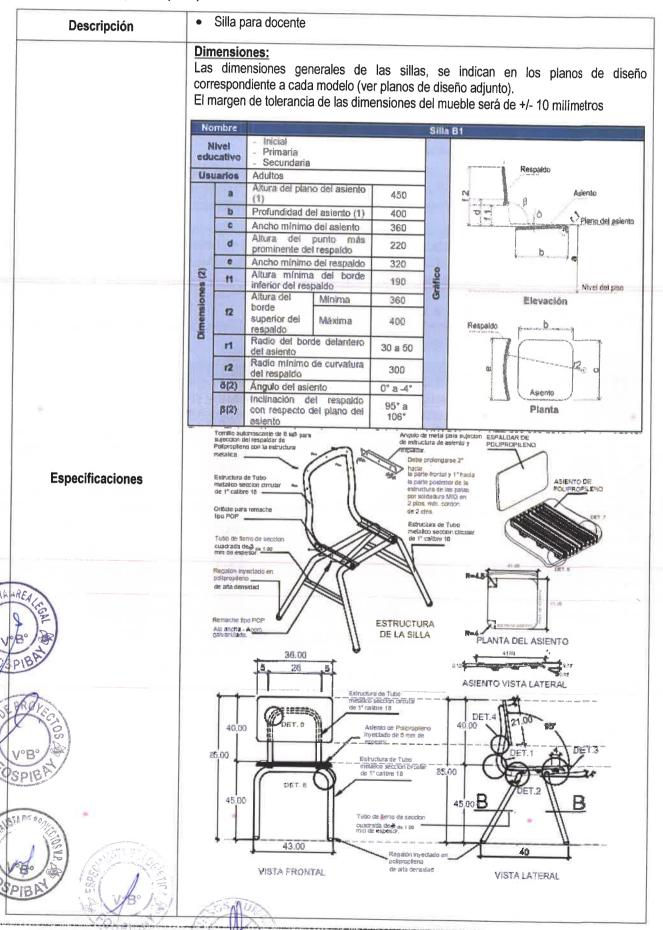








8. Silla para Docente (S-B1)





Estructura principal:

Las patas serán fabricadas con perfil de acero tubular redondo. Formada por dos refuerzos en forma de "U" de 1" de diámetro, calibre 18. El respaldar será de una pieza doblada en forma especial de acero tubular redondo de 1" de diámetro calibre 18, el cual llevará 5 perforaciones troqueladas y distribuidas de manera que coincidan con tetones del respaldo de polipropileno. La unión de las estructuras de acero (de patas y respaldar) será con dos ángulos "L" de lámina calibre 14; adicionalmente la estructura de la patas llevará dos tubos cuadrados de 5/8" de espesor calibre 14 como refuerzo, soldadas a los lados de las patas.

Regatones

En la parte inferior de las patas de las Sillas de nivel primaria, llevaran Regatones de Caucho (jebe) de alta densidad, antideslizantes, los cuales llevaran la inclinación de las patas y se asentaran la superficie del regatón de manera paralela al piso (horizontal), para evitar deslizamientos. (Este tipo de Regatón son para las sillas de nivel Inicial solamente) En las sillas restantes para docente, los regatones serán de polipropileno de alta densidad.

Asiento:

Inyectado en polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5 mm, y peralte perimetral de 17 m (a excepción del frontal por curva de moldeo). Adicionalmente llevará retículas de refuerzo en la parte posterior del mismo material, con una separación de entre 1.5 a 2.0 cm, así como seis cejas para recibir remaches que sujetarán el asiento a la estructura metálica, de forma lateral, con acabado texturizado antideslizante en cara expuesta

Respaldo:

Inyectado en Polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5mm, y espesor perimetral de 17mm. Llevará retículas de refuerzo en la parte posterior cuya distribución se detalla en los planos.

Las retículas de refuerzo serán de espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), y la cantidad de estas será como mínimo de 09 retículas, con una separación de entre 1.5 a 2.0cm, estas tendrán como peralte 12 mm como mínimo y de espesor 2 a 4mm, como mínimo, las cuales deberán ir de acuerdo a la trama indicada en el Plano correspondiente.

Contará con un canal receptor de 4mm de espesor y de 2.00 cm de peralte que albergará el tubo de acero del respaldar - Según detalle en las Láminas de diseño.

Así mismo deberá contar con 5 tetones del mismo material de 15 mm de altura mínimo, que recibirán los fijadores que lo sujetan a la estructura; el acabado será texturizado antideslizante en la cara expuesta.

Los bordes deben ser redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti Flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de fabricación.







Imagen referencial







9. Casilleros primaria y secundaria (C-A2)

Co. of

Descripción	CASILLEROS PRIMARIA Y SECUNDARIA:
	Descripción: Muebles que se emplean para el guardado de objetos personales, recursos educativos mochilas y/o loncheras de los estudiantes. Este mueble puede tener puertas y contar con mecanismos de seguridad (llave, candado, entre otros).
	Nombre Casillero A2
	Características El mueble puede tener distintas configuraciones a partir de los espacios mínimos de guardado establecidos. Espacio mínimo para el guardado de mochilas
	Usuarios Estudiantes Referencia sobre la posible configuración del mueble para el guardado de mochilas de los
Especificaciones	X1: 300 m/nimo Y1: 350 m/nimo Z1: 500 m/nimo X1: 500 m/nimo X: Variable Y: Hasta 400 Z: Para primaria hasta 1 200 Z: Para secundaria hasta 1 800 X
	Materiales: MEDIDAS: Ancho: 1.04 m / Alto: máximo 1.20 m primaria – 1.80 m secundaria / Fondo: 40 cm MEDIDAS PUERTA: 31 cm ancho X 51.5 cm alto PESO APROXIMADO 70 kg MATERIAL Espesor 0.6 mm LAF, ASTM A 366, SAE1010. CERRADURA Portacandado - Llave escritorio
	ACCESORIOS Porta-tarjetero, Patas con regatones en PVC PINTURA Epóxico poliéster / Horneada a 180°
S	v i.
	VI B°



Imagen referencial



Armario de Melamina (ARM-A1)

Descripción

Armario de Melamina.

Construido íntegramente con tableros aglomerados con recubrimiento de **MELAMINA TROPICALIZADO** de e=18 mm, excepto al tablero de fondo de mueble que será de 15 mm de espesor, con chapa (cerradura) frontal de acabado cromado, de un golpe y con juego de 02 llaves.

Las puertas deberán tener tiradores de acero inoxidable acabado en mate, en forma de "T", mínimo de 110 mm de diámetro la barra, sujetados mediante tornillos.

Con dos repisas en su interior, que permite organizar los materiales de manera óptima. El tablero será de melamina tropicalizado de 18 mm de espesor.

Todas las uniones deben ser realizadas con tornillos tipo SPRAX y accesorios de refuerzo, según indique Bisagras tipo cangrejo de 110º - 35 mm con doble baño de níquel.

Se colocarán 04 bisagras del tipo cangrejo por cada hoja de puertas y con cierre retardado. Tapa de fondo será de melamina tropicalizada de 15 mm de espesor. Las uniones y bordes deben quedar limpios de rebabas, suaves al tacto.

Los tornillos a usar deben ser resistentes a los esfuerzos que serán sometidos.

Especificaciones





CONCURSO N°40-2025-FOSPIBAY/AD-I CONVOCATORIA



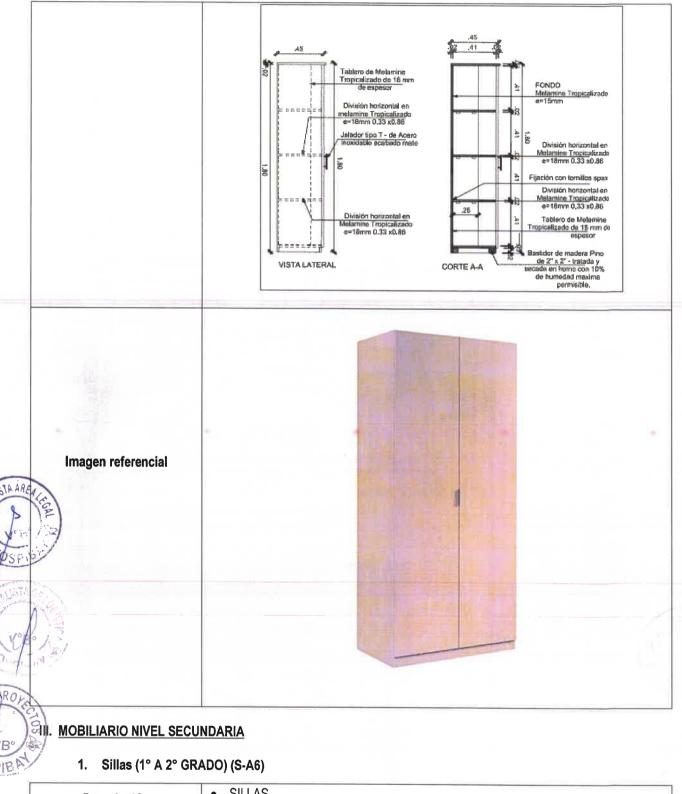
Todas las cabezas de los tornillos deben quedar ocultas. Se entrega el mueble limpio y sin quiñes ni deformaciones. Nombre Armario A1 Tiene como minimo 4 divisiones horizontales en su interior. Características Cuenta con un mecanismo de seguridad (llave, candado, entre Z2 Z1 Graffco otros). Usuarios Adultos X:900 Y:450 Dimensiones Z1: Hasta 1 800 Z2: 1 700 (min) A-1 ARMARIO DE DOS PUERTAS 0.90x0.45x1.80 REFUERZO DE FLIACION: Accesorio - Escuadra de plastico colocado con torrillos SPAX Bisagra tipo cangrejo 110°-35 mm Filacion con Tomillo SPAX ZOCALO: Tablero daMalamine Tropicalizaado de 18 mm de espesor SECCION 8-B VISTA FRONTAL







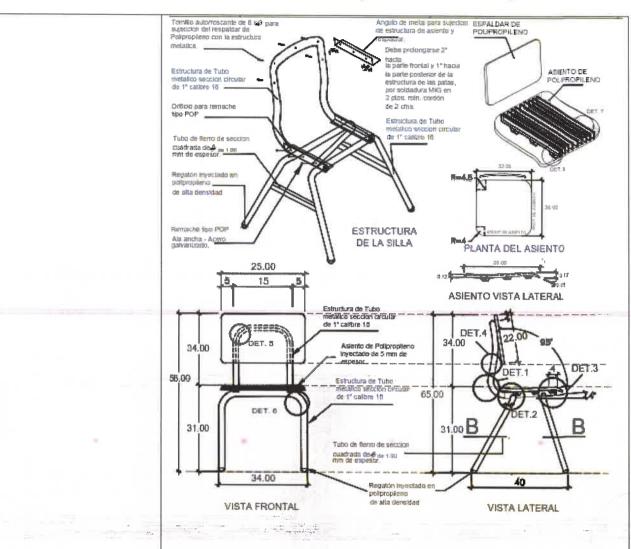




Descripción	• SILLAS
Especificaciones	<u>Dimensiones:</u> Las dimensiones generales de las sillas, se indican en los planos de diseño correspondiente a cada modelo (ver planos de diseño adjunto). El margen de tolerancia de las dimensiones del mueble será de +/- 10 milímetros.

CONCURSO N°40-2025-FOSPIBAY/AD-I CONVOCATORIA

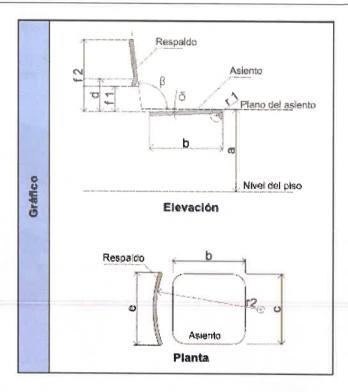




ľ		Grados	1" y 2"
		Sillas	A3
	a	Altura del plano del asiento (1)-	300 -
	b	Profundidad del asiento (1)	270
	C	Ancho mínimo del asiento	320
	d	Altura del punto más prominente del respaldo (Punto referencial para β)	170
5	е	Ancho mínimo del respaldo	250
ones (11	Altura mínima del borde inferior del respaldo	120
Olmen siones (2)	12	Altura del borde superior del respaldo - Mínima	310
Dim		Altura del borde superior del respaldo-Máxima	370
	ri	Radio del borde delantero del asiento	30 a 50
	r 2	Radio mínimo de curvatura del respaldo	300
	ර(2)	Angulo del asiento	0°a -4°
	β(2)	Inclinación del respaldo con respecto del plano del asiento	95" a 106°







Estructura:

Las patas serán fabricadas con perfil de acero tubular redondo. Formada por dos refuerzos en forma de "U" de 1" de diámetro, calibre 18. El respaldar será de una pieza doblada en forma especial de acero tubular redondo de 1" de diámetro calibre 18, el cual llevará 5 perforaciones troqueladas y distribuidas de manera que coincidan con tetones del respaldo de polipropileno. La unión de las estructuras de acero (de patas y respaldar) será con dos ángulos "L" de lámina calibre 14; adicionalmente la estructura de la patas llevará dos tubos cuadrados de 5/8" de espesor calibre 14 como refuerzo, soldadas a los lados de las patas.

Regatones

En la parte inferior de las patas de las Sillas de nivel de primaria, los regatones serán de polipropileno de alta densidad.

Asiento:

Inyectado en polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5 mm, y peralte perimetral de 17 mm (a excepción del frontal por curva de moldeo). Adicionalmente llevará retículas de refuerzo en la parte posterior del mismo material, con una separación de entre 1.5 a 2.0 cm, así como seis cejas para recibir remaches que sujetarán el asiento a la estructura metálica, de forma lateral, con acabado texturizado antideslizante en cara expuesta.

Respaldo:

Inyectado en Polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5mm, y espesor perimetral de 17mm. Llevará retículas de refuerzo en la parte posterior cuya distribución se detalla en los planos, teniendo la opción el postor de presentar una propuesta similar, según se indica en el Plano, debidamente sustentada la resistencia del respaldar con el Cálculo Estructural suscrito por un Ing. Civil o Ing. Mecánico, para la evaluación y aprobación por la Entidad.

Las retículas de refuerzo serán de espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), y la cantidad de estas será como mínimo de 09 retículas, con una separación de entre 1.5 a 2.0cm, estas tendrán como peralte 12 mm como mínimo y de espesor 2 a 4mm, como mínimo, las cuales deberán ir de acuerdo a la trama indicada en el Plano correspondiente. Contará con un canal receptor de 4mm de espesor y de 2.00 cm de peralte que albergará el tubo de acero del respaldar — Según detalle en las Láminas de diseño.



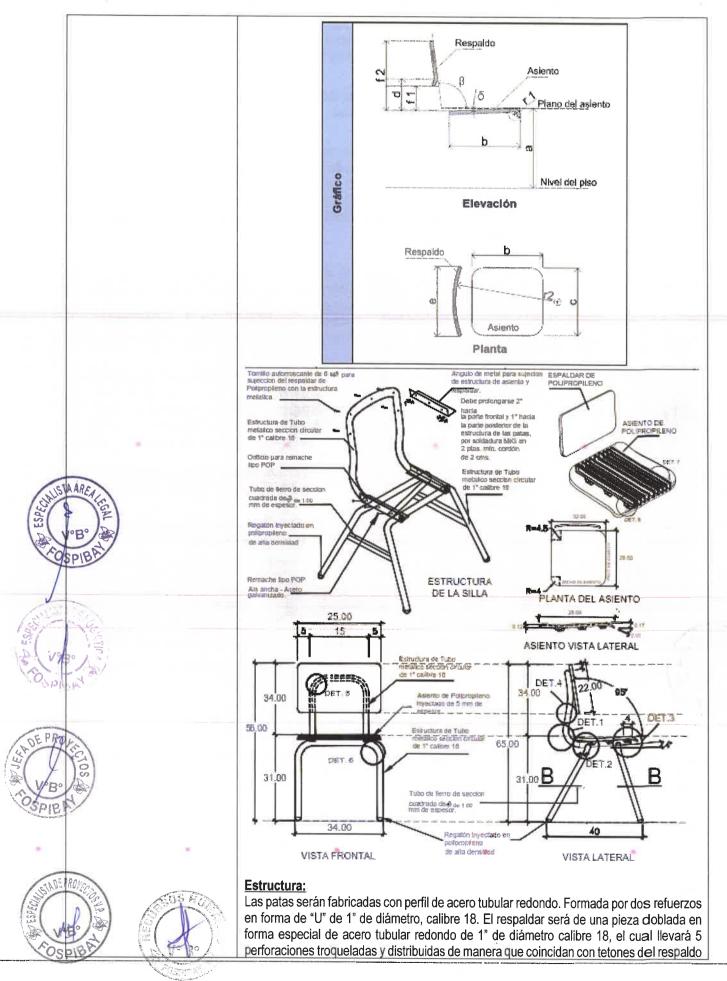


	Así mismo deberá contar con 5 tetones del mismo material de 15 mm de altura mínimo, que recibirán los fijadores que lo sujetan a la estructura; el acabado será texturizado antideslizante en la cara expuesta. Los bordes deben ser redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de fabricación.
Imagen referencial 01	

2. Sillas (3° A 4° GRADO) (S-A7)

Descripción	SILLAS				
	correspondiente	a cada m	ales de las sillas, se indican en odelo (ver planos de diseño adjunto). e las dimensiones del mueble será de		
			Grados	3° y 4°	
			Sillas	A7	
		a	Altura del plano del asiento (1)	420	
		b	Profundidad del asiento (1)	380	
		С	Ancho mínimo del asiento	400	
A AREA GALL		d	Altura del punto más prominente del respaldo (Punto referencial para β)	250	
Especificaciones	5	7 e	Ancho mínimo del respaldo	340	
Especificaciones		11	Altura mínima del borde inferior del respaldo	160	
	Canoliners	12	Altura del borde superior del respaldo - Mínima	420	
B° B°	id		Altura del borde superior del respaldo-Máxima	500	
B° S		n	Radio del borde delantero del asiento	30 a 50	
PIR		r2	Radio mínimo de curvatura del respaldo	300 -	
		5(2)	Angulo del asiento	0°a -4°	
SAME PARITY		β(2)	Inclinación del respaldo con respecto del plano del asiento	95° a 106°	







de polipropileno. La unión de las estructuras de acero (de patas y respaldar) será con dos ángulos "L" de lámina calibre 14; adicionalmente la estructura de la patas llevará dos tubos cuadrados de 5/8" de espesor calibre 14 como refuerzo, soldadas a los lados de las patas.

Regatones

En la parte inferior de las patas de las Sillas de nivel de primaria, los regatones serán de polipropileno de alta densidad.

Asiento:

Inyectado en polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5 mm, y peralte perimetral de 17 mm (a excepción del frontal por curva de moldeo). Adicionalmente llevará retículas de refuerzo en la parte posterior del mismo material, con una separación de entre 1.5 a 2.0 cm, así como seis cejas para recibir remaches que sujetarán el asiento a la estructura metálica, de forma lateral, con acabado texturizado antideslizante en cara expuesta.

Respaldo:

Inyectado en Polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5mm, y espesor perimetral de 17mm. Llevará retículas de refuerzo en la parte posterior cuya distribución se detalla en los planos, teniendo la opción el postor de presentar una propuesta similar, según se indica en el Plano, debidamente sustentada la resistencia del respaldar con el Cálculo Estructural suscrito por un Ing. Civil o Ing. Mecánico, para la evaluación y aprobación por la Entidad.

Las retículas de refuerzo serán de espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), y la cantidad de estas será como mínimo de 09 retículas, con una separación de entre 1.5 a 2.0cm, estas tendrán como peralte 12 mm como mínimo y de espesor 2 a 4mm, como mínimo, las cuales deberán ir de acuerdo a la trama indicada en el Plano correspondiente. Contará con un canal receptor de 4mm de espesor y de 2.00 cm de peralte que albergará el tubo de acero del respaldar.

Así mismo deberá contar con 5 tetones del mismo material de 15 mm de altura mínimo, que recibirán los fijadores que lo sujetan a la estructura; el acabado será texturizado antideslizante en la cara expuesta.

Los bordes deben ser redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de fabricación.



Imagen referencial







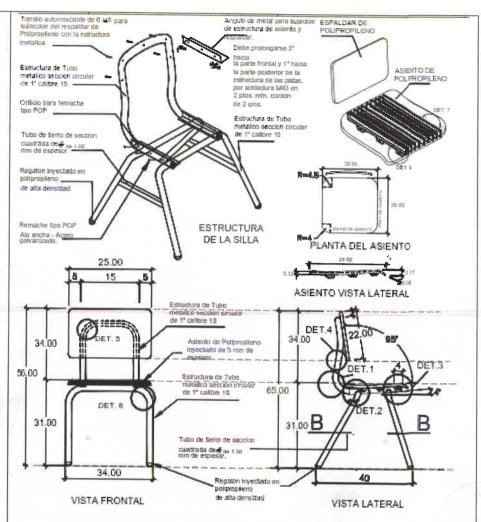




3. Sillas (5° GRADO) (S-A8)

Descripción	SILLAS					
	correspondient	nes e a c	ada mo	es de las sillas, se indican e delo (ver planos de diseño adjunto) las dimensiones del mueble será d		
		1		Grados Sillas	3° y 4°	
			а	Altura del plano del asiento (1)	420	
			b	Profundidad del asiento (1)	380	
			С	Ancho mínimo del aslento	400	
			d	Altura del punto más prominente del respaldo (Punto referencial para β)	250	
		3	е	Ancho mínimo del respatdo	340	
		Dimensiones (2)	f1	Altura minima del borde	160	
		ē		inferior del respaldo	100	
		S L S		Altura del borde superior del respaldo - Mínima	420	
		E.	12	Altura del borde superior del		
		0		respaldo-Máxima	500	
			r1	Radio del borde delantero del asiento	30 a 50	
	4		r2	Radio mínimo de curvatura del respaldo	300	
			δ(2)	Angulo del asiento	0°a -4°	
				Inclinación del respaldo con	95° a	
Especificaciones			β(2)	respecto del piano del asiento	106°	
	O. Salar		12	b 0	nto ano del asieni lvei del piso	to
A STATE OF THE STA)		Lievacivii		
Lictos T.				Respaldo b Asienta	2 ⊕ ∪	





Estructura:

Las patas serán fabricadas con perfil de acero tubular redondo. Formada por dos refuerzos en forma de "U" de 1" de diámetro, calibre 18. El respaldar será de una pieza doblada en forma especial de acero tubular redondo de 1" de diámetro calibre 18, el cual llevará 5 perforaciones troqueladas y distribuidas de manera que coincidan con tetones del respaldo de polipropileno. La unión de las estructuras de acero (de patas y respaldar) será con dos ángulos "L" de lámina calibre 14; adicionalmente la estructura de la patas llevará dos tubos cuadrados de 5/8" de espesor calibre 14 como refuerzo, soldadas a los lados de las patas.

Regatones

En la parte inferior de las patas de las **Sillas de nivel de primaria**, **los regatones serán de polipropileno de alta densidad**.

Asiento:

Inyectado en polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5 mm, y peralte perimetral de 17 mm (a excepción del frontal por curva de moldeo). Adicionalmente llevará retículas de refuerzo en la parte posterior del mismo material, con una separación de entre 1.5 a 2.0 cm, así como seis cejas para recibir remaches que sujetarán el asiento a la estructura metálica, de forma lateral, con acabado texturizado antideslizante en cara expuesta.

Respaldo:

Inyectado en Polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5mm, y espesor perimetral de 17mm. Llevará retículas de refuerzo en la parte posterior cuya distribución se detalla en los planos, teniendo la opción el postor de presentar una propuesta similar, según se indica en el Plano, debidamente sustentada la resistencia del respaldar con el Cálculo Estructural suscrito por un Ing. Civil o Ing. Mecánico, para la evaluación y aprobación por la Entidad.











Las retículas de refuerzo serán de espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), y la cantidad de estas será como mínimo de 09 retículas, con una separación de entre 1.5 a 2.0cm, estas tendrán como peralte 12 mm como mínimo y de espesor 2 a 4mm, como mínimo, las cuales deberán ir de acuerdo a la trama indicada en el Plano correspondiente. Contará con un canal receptor de 4mm de espesor y de 2.00 cm de peralte que albergará el tubo de acero del respaldar.

Así mismo deberá contar con 5 tetones del mismo material de 15 mm de altura mínimo, que recibirán los fijadores que lo sujetan a la estructura; el acabado será texturizado antideslizante en la cara expuesta.

Los bordes deben ser redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti flama y

Los bordes deben ser redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de fabricación.

Imagen referencial



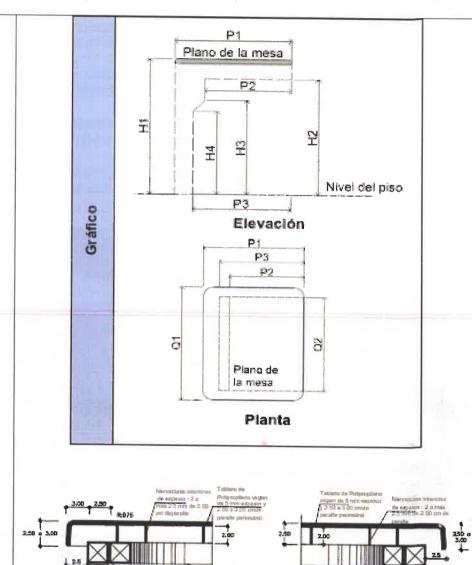
4. Mesas (1° A 2° GRADO) (M-A6)

Descripción	Mesas (1° A 2° GRADO)
Egg .	Dimensiones: Las dimensiones generales de las mesas se indican en los planos de diseño correspondiente a cada modelo (ver planos de diseño adjunto). El margen de tolerancia de las dimensiones del mueble será de +/- 10 milímetros.

		Grados	1° y 2°
		Mesas	A6
	H1	Altura total de la mesa (2)	690
	H2	Altura mínima del espacio para las piemas (musio)	600
£	нз	Altura mínima del espacio para las piemas (rodillas)	520
10.8	H4	Altura mínima para las piernas (tibias)	-420
Sio	P1	Profundidad del plano de la mesa	500
Dimensiones (1)	Q1	Ancho del plano de la mesa (Individual, salvo en Inicial)	600
	Q 2	Ancho mínimo del espacio libre debajo de la mesa (3)	530
	P2	Profundidad mínima del espacio para las piemas (rodillas)	420
H	P3	Profundidad mínima del espacio para las piemas (tibias)	450

Especificaciones





Estructura:

La estructura del mueble debe funcionar como una unidad, en la cual la estructura (dos piezas dobladas en forma de "U"), y sus refuerzos (uno central recto y dos laterales también en forma de "U" corta) se fabrican totalmente con perfil de acero tubular cuadrado de 1" (2.50 cm) en calibre 16 como mínimo.

La parte inferior, que corresponde a las patas será de perfil tubular de acero cuadrado de 1", calibre 16 como mínimo, según se indica en las Láminas de Diseño, según cada grado y nivel.

Todos los elementos metálicos serán soldados entre sí y deben tener un cordón continuo de 1".

Tablero principal

Tablero de Polipropileno con acabado Texturado fino en la superficie, suave al contacto y mate.







Se debe fabricar con Polipropileno de alta densidad de 5 mm de espesor, con peralte perimetral entre 25 a 30 mm, y en la parte posterior será reforzado con múltiples nervaduras secundarias de 20 mm de peralte y espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), distribuidas y/o separadas a 7.5 cm como máximo recomendado, manteniendo la proporcionalidad de estos.

Asimismo, contara con dos nervaduras principales en la parte central, distribuidas en ambos ejes, que funcionarán como CANAL RECEPTOR de la estructura metálica de la mesa, estas nervaduras tendrán como espesor de 3 a 4 mm y de peralte 30 mm, lo cual permitirá sujetar el tubo de fierro con 1 cm por ambos lados.

La modulación de las nervaduras en la parte posterior del tablero será según se detalla en la Lamina DA-12, se dispondrá de mínimo doce (12) tetones circulares, de 10 mm en la parte superior y 15 mm de diámetro en la base y 20 mm de altura, ubicada en la intersección de las nervaduras de refuerzo, así como una perforación central en cada uno que sirve para sujetar la cubierta a la estructura por medio de fijadores con rondana integrada.

El Contratista tiene la opción de presentar una propuesta de trama similar ortogonal a 90° o diagonal a 45°, cuyo diseño debe ser aprobado por el Área Usuaria, en la cual debe considerar como mínimo igual cantidad de nervaduras secundarias en ambos sentidos, el mismo peralte y espesores de cada tipo de nervadura, igual espesor del tablero, igual cantidad y dimensión de tetones.

Asimismo, debe considerar las nervaduras principales en ambos sentidos que encajen en la estructura de acero (la dimensión en cada sentido debe ser mínimo de 30 cm en un solo tramo o varios tramos cuya sumatoria de igual longitud, el espesor entre 3 a 4 mm y peralte de 30 mm para que encaje como mínimo 1 cm en la estructura de acero). El Contratista tiene la opción de variar la disposición y ubicación de los elementos mencionados mas no la cantidad y características establecidas, y dicha propuesta debe ser presentada con el sustento Técnico de Calculo Estructural del Tablero suscrito por un Ing. Civil, Ing. Mecánico para ser evaluada y aprobada por la Entidad

Deberá contar con ranura que servirá como Portalápices.

La cubierta se inyectará con el color indicado en cada modelo. Los bordes deben ser redondeados, la textura antideslizante.

Con aplicación de aditivo para protección UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de su fabricación.













5. Mesas (3° A 4° GRADO) (M-A7)

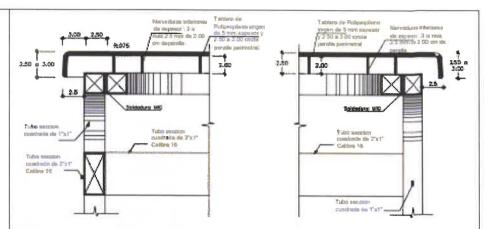
Descripción	Mesas (3° A)	4 GK	ADO)		
	correspondiente	a cada	nerales de las mesas se indican en modelo (ver planos de diseño adjunto). de las dimensiones del mueble será de +		 sit
			Grados	3° y 4°	
			Mesas	A7	
		H1	Altura total de la mesa (2)	720	
		H2	Altura mínima del espacio para las piemas (musio)	630	
		нз	Altura mínima del espacio para las piemas (rodillas)	540	
		n H4	Altura mínima para las piernas (tibias)	430	
		P1	Profundidad del plano de la mesa	500	
		Q1	Ancho del plano de la mesa (individual, salvo en Inicial)	600	
	2	Q2	Ancho mínimo del espacio libre debajo de la mesa (3)	530	
		P2	Profundidad mínima del espacio para las piemas (rodillas)	420	
		P3	Profundidad mínima del espacio para las piemas (tibias)	450	
		THE STATE OF THE S	FF FF FF		
			Nivel	del piso	
	0		P3		
	Gráfico		P1 P3 P2		
			Plano de la mesa		
f			Planta		











Estructura:

La estructura del mueble debe funcionar como una unidad, en la cual la estructura (dos piezas dobladas en forma de "U"), y sus refuerzos (uno central recto y dos laterales también en forma de "U" corta) se fabrican totalmente con perfil de acero tubular cuadrado de 1" (2.50 cm) en calibre 16 como mínimo.

La parte inferior, que corresponde a las patas será de perfil tubular de acero cuadrado de 1", calibre 16 como mínimo, según se indica en las Láminas de Diseño, según cada grado y nivel.

Todos los elementos metálicos serán soldados entre sí y deben tener un cordón continuo de 1".

Tablero principal

Tablero de Polipropileno con acabado Texturado fino en la superficie, suave al contacto v mate.

Se debe fabricar con Polipropileno de alta densidad de 5 mm de espesor, con peralte perimetral entre 25 a 30 mm, y en la parte posterior será reforzado con múltiples nervaduras secundarias de 20 mm de peralte y espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), distribuidas y/o separadas a 7.5 cm como máximo recomendado, manteniendo la proporcionalidad de estos.

Asimismo, contara con dos nervaduras principales en la parte central, distribuidas en ambos ejes, que funcionarán como CANAL-RECEPTOR de la estructura metálica de la mesa, estas nervaduras tendrán como espesor de 3 a 4 mm y de peralte 30 mm, lo cual permitirá sujetar el tubo de fierro con 1 cm por ambos lados.

La modulación de las nervaduras en la parte posterior del tablero será según se detalla en la Lamina DA-12, se dispondrá de mínimo doce (12) tetones circulares, de 10 mm en la parte superior y 15 mm de diámetro en la base y 20 mm de altura, ubicada en la intersección de las nervaduras de refuerzo, así como una perforación central en cada uno que sirve para sujetar la cubierta a la estructura por medio de fijadores con rondana integrada.

El Contratista tiene la opción de presentar una propuesta de trama similar ortogonal a 90° o diagonal a 45°, cuyo diseño debe ser aprobado por el Área Usuaria, en la cual debe considerar como mínimo igual cantidad de nervaduras secundarias en ambos sentidos, el mismo peralte y espesores de cada tipo de nervadura, igual espesor del tablero, igual cantidad y dimensión de tetones.

Asimismo, debe considerar las nervaduras principales en ambos sentidos que encajen en la estructura de acero (la dimensión en cada sentido debe ser mínimo de 30 cm en un solo tramo o varios tramos cuya sumatoria de igual longitud, el espesor entre 3 a 4 mm y peralte de 30 mm para que encaje como mínimo 1 cm en la estructura de acero). El Contratista tiene la opción de variar la disposición y ubicación de los elementos mencionados mas no la cantidad y características establecidas, y dicha propuesta debe ser presentada con el sustento Técnico de Calculo Estructural del Tablero suscrito por un lng. Civil, lng. Mecánico para ser evaluada y aprobada por la Entidad







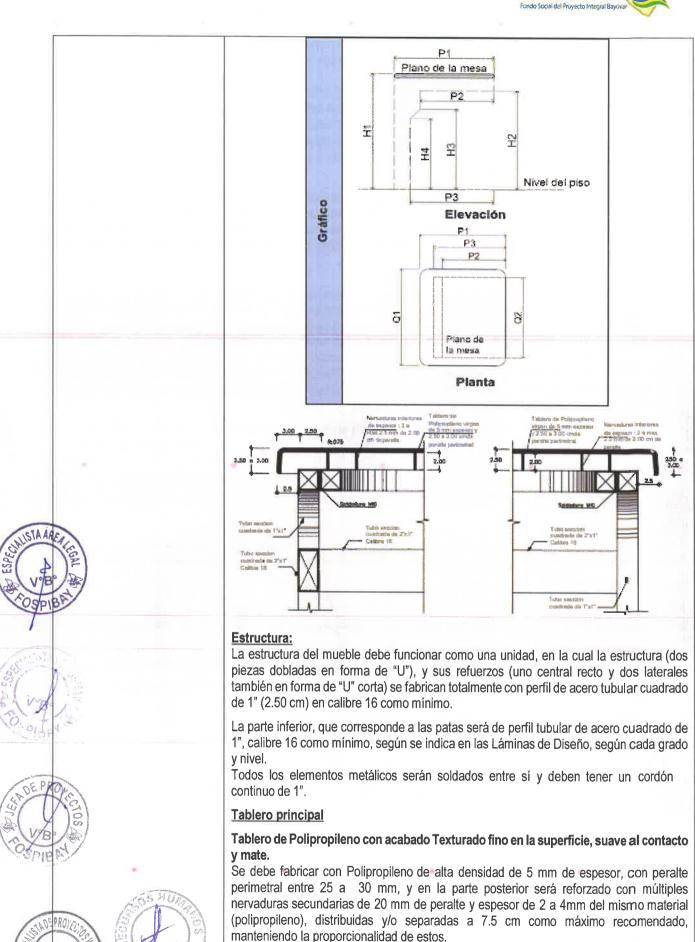


Deberá contar con ranura que servirá como Portalápices.
La cubierta se inyectará con el color indicado en cada modelo. Los bordes deben ser redondeados, la textura antideslizante.
Con aplicación de aditivo para protección UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de su fabricación.

6. Artículo N°21: Mesas (5° GRADO) (M-A8)

Descripción	Mesas (5° GRADO)				
	correspon	ensi Idien	ones te a ca	generales de las mesas se indican en lo da modelo (ver planos de diseño adjunto). cia de las dimensiones del mueble será de +/- 1	
		Ţ		Grados	5°
				Mesas	A8
			H1	Altura total de la mesa (2)	750
Especificaciones			H2	Altura minima del espacio para las piemas (musio)	660
		£	НЗ	Altura mínima del espacio para las piernas (rodillas)	540
		es	H4	Altura mínima para las piernas (tibias)	440
		sior	P1	Profundidad del plano de la mesa	500
		Dimension	Q1	Ancho del plano de la mesa (individual, salvo en Inicial)	600
3)		0	Q2	Ancho mínimo del espacio libre debajo de la mesa (3)	530
			P2	Profundidad mínima del espacio para las piemas (rodillas)	420
			P3	Profundidad mínima del espacio para las piemas (tibias)	450





Asimismo, contara con dos nervaduras principales en la parte central, distribuidas en ambos ejes, que funcionarán como CANAL RECEPTOR de la estructura metálica de la



mesa, estas nervaduras tendrán como espesor de 3 a 4 mm y de peralte 30 mm, lo cual permitirá sujetar el tubo de fierro con 1 cm por ambos lados.

La modulación de las nervaduras en la parte posterior del tablero será según se detalla en la Lamina DA-12, se dispondrá de mínimo doce (12) tetones circulares, de 10 mm en la parte superior y 15 mm de diámetro en la base y 20 mm de altura, ubicada en la intersección de las nervaduras de refuerzo, así como una perforación central en cada uno que sirve para sujetar la cubierta a la estructura por medio de fijadores con rondana integrada.

El Contratista tiene la opción de presentar una propuesta de trama similar ortogonal a 90° o diagonal a 45°, cuyo diseño debe ser aprobado por el Área Usuaria, en la cual debe considerar como mínimo igual cantidad de nervaduras secundarias en ambos sentidos, el mismo peralte y espesores de cada tipo de nervadura, igual espesor del tablero, igual cantidad y dimensión de tetones.

Asimismo, debe considerar las nervaduras principales en ambos sentidos que encajen en la estructura de acero (la dimensión en cada sentido debe ser mínimo de 30 cm en un solo tramo o varios tramos cuya sumatoria de igual longitud, el espesor entre 3 a 4 mm y peralte de 30 mm para que encaje como mínimo 1 cm en la estructura de acero). El Contratista tiene la opción de variar la disposición y ubicación de los elementos mencionados mas no la cantidad y características establecidas, y dicha propuesta debe ser presentada con el sustento Técnico de Calculo Estructural del Tablero suscrito por un Ing. Civil, Ing. Mecánico para ser evaluada y aprobada por la Entidad

Deberá contar con ranura que servirá como Portalápices.

La cubierta se inyectará con el color indicado en cada modelo. Los bordes deben ser redondeados, la textura antideslizante.

Con aplicación de aditivo para protección UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de su fabricación.

Imagen referencial 01













7. Mesa para docente (E-A1)

Descripción	Mesa para docente									
	correspondiente	Dimensiones: Las dimensiones generales de las mesas, se indican en los planos de diseño correspondiente a cada modelo (ver planos de diseño adjunto). El margen de tolerancia de las dimensiones del mueble será de +/- 10 milímetros.								
	Nombre	Nombre Escritorio con cajonera A1								
	Nivel educativo	- Inicial - Primaria - Secundaria		P1 Q1						
	Usuarios	Adultos	Gráfico							
	Dimensiones (mm)	H1: 750 H2: 650 min, P1: 500 Q1: Entre 1 000 y 1 200 Q2: 600 min.		Q2 H1						
Especificaciones (Control of Control of Cont	Falcion Registon de polipropleno de alta resistencia PERSPECTIVA Jalador de act reportidade de actabado mase por 1º bente y x 5 cm del borde aupenior PERSPECTIVA									
10 ap 18 in		PERSPECTI	VA							
V°B°	espesor, faldone	trabajo será de tablero	aglom	pesor, los cajones con tablero de melamina						
VBO OE PROVO	La superficie de espesor, faldone de 15 mm y el fo	trabajo será de tablero es y soportes de 18 mn ondo de cajón con table al: Mesas de Docente	aglom n de es ro de r	erado recubierto de melamina de 25 mm de pesor, los cajones con tablero de melamina nelamina de 09 mm.						
V°B° AND	La superficie de espesor, faldone de 15 mm y el fo Tablero principa Tablero principal	trabajo será de tablero es y soportes de 18 mm ondo de cajón con table al: Mesas de Docente amina	aglom n de es ro de r Melami	pesor, los cajones con tablero de melamina nelamina de 09 mm. na de 25 mm con tapacanto grueso en los 4						
VBO OE PROVO	La superficie de espesor, faldone de 15 mm y el fo Tablero principa Tablero principal bordes colocado Se colocará Reg	trabajo será de tablero es y soportes de 18 mm ondo de cajón con table al: Mesas de Docente amina I de una sola pieza de I o con sistema de termo	aglom n de es iro de r Melami pegado	pesor, los cajones con tablero de melamina nelamina de 09 mm. na de 25 mm con tapacanto grueso en los 4						
VBO	La superficie de espesor, faldone de 15 mm y el fo Tablero principal Tablero principal bordes colocado Se colocará Reg densidad y resiste La unión entre el 1 1/2" x 2.0 mm de colocará Regula tra colocará Re	trabajo será de tablero es y soportes de 18 mm ondo de cajón con table al: Mesas de Docente amina I de una sola pieza de I o con sistema de termoj gatón (accesorio protectencia, color negro.	aglom de es ro de r Melami degado tor de l e sopo dos tabi	pesor, los cajones con tablero de melamina nelamina de 09 mm. na de 25 mm con tapacanto grueso en los 4 o con máquina. la base del mueble) de polipropileno de alta rte, será por medio de ángulos metálicos de leros con tornillos tipo SPAX autorroscantes						

CONCURSO N°40-2025-FOSPIBAY/AD-I CONVOCATORIA



Cada cajón de 0.30 m de ancho x 0.40 m de fondo x 0.17 m de alto. Ensamblados con tornillos tipo SPAX autorroscantes, montados sobre correderas telescópicas con billas de acero para trabajo pesado.

Tiradores de acero inoxidable acabado en mate, en Tº mínimo 12 cm. El fondo del cajón deberá ser de Melamina de 09 mm.

Cerradura con sistema de cierre central, con chapa de seguridad que comprende los tres (3) cajones y con un juego de dos llaves.

El ensamblado con pernos tipo SPAX autorroscantes.

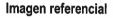
Avellanar la zona donde va la cabeza del tornillo, quedando al ras.

Las uniones y bordes quedaran libres de rebabas, suaves al tacto.

Se entregará el mueble limpio, sin quiñes ni deformaciones.

Todas las piezas deben llevar tapacantos en sus 04 contornos, del tipo delgado cuando el canto este unido contra otra pieza y del tipo grueso cuando el canto este expuesto sin contacto a otra pieza.

Tablero principal: Carvalo o Similar Soporte Gray 1C o similar













8. Silla para docente (S-B1)

SILLA PARA DOCENTE: Descripción Descripción: Comprende el suministro e instalación de Sillas para Docente de Polipropileno tipo SPP-03. las cuales cuentan con las siguientes características: Nombre Silla B1 Inicial Nivel Primaria educativo Secundaria Respaldo Usuarios Adultos Altura del plano del asiento Aslento à 450 τ b Profundidad del asiento (1) 400 Plano del asiento Ancho mínimo del asiento 360 Altura del punto más 220 prominente del respaldo 320 Ancho mínimo del respaldo Gráfico Altura mínima del borde Dimensiones (2) 190 Nivel del piso inferior del respaldo Altura del 360 Etevación Mínima borde superior del Máxima 400 Respaldo respaldo Radio del borde delantero 30 a 50 del asiento Radio mínimo de curvatura 300 del respaldo 5(2) Angulo del asiento 0° a -4° Inclinación del respaldo Planta B(2) con respecto del plano del 106° asiento Fuente: Elaboración propia con base en lo señalado por el INACAL en la NTP 260.022:2013 (revisada el 2018) MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas, silla para profesor, Requisitos, 2º Edición. Materiales: **Especificaciones** Estructura principal: Las patas serán fabricadas con perfil de acero tubular redondo. Formada por dos refuerzos en forma de "U" de 1" de diámetro, calibre 18. El respaldar será de una pieza doblada en forma especial de acero tubular redondo de 1" de diámetro calibre 18, el cual llevará 5 perforaciones troqueladas y distribuidas de manera que coincidan con tetones del respaldo de polipropileno. La unión de las estructuras de acero (de patas y respaldar) será con dos ángulos "L" de lámina calibre 14; adicionalmente la estructura de la patas llevará dos soleras de espesor calibre 14 como refuerzo, soldadas a los lados de las patas. Regatones: En la parte inferior de las patas de las Sillas de nivel Inicial, llevarán Regatones de Caucho (jebe) de alta densidad, antideslizantes, los cuales llevaran la inclinación de las patas y se asentaran la superficie del regatón de manera paralela al piso (horizontal), para evitar deslizamientos. (Este tipo de Regatón son para las sillas de nivel Inicial solamente). En las sillas restantes para los niveles de primaria, secundaria y para docente, los regatones serán de polipropileno de alta densidad. Asiento: Inyectado en polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5 mm, y peralte perimetral de 17 mm (a excepción del frontal por curva de moldeo). Adicionalmente llevará retículas de refuerzo en la parte posterior del mismo material, con una separación de entre 1.5 a 2.0 cm, así como seis cejas para recibir remaches que sujetarán el asiento a la estructura metálica, de forma lateral, con acabado texturizado antideslizante en cara expuesta. Respaldo: Inyectado en Polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5mm, y

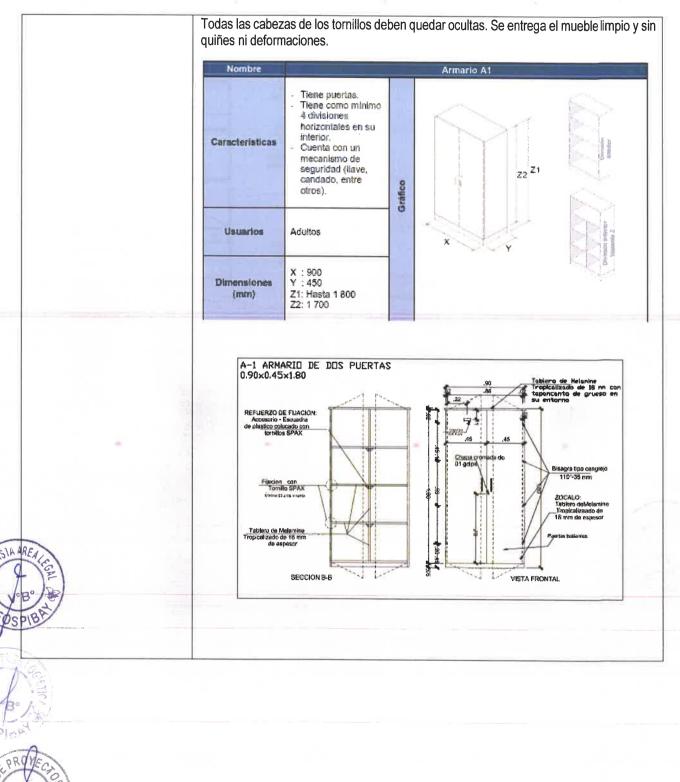
espesor perimetral de 17mm. Llevará retículas de refuerzo en la parte posterior cuya distribución deberá ser igual o similar a la que se detalla en los planos, por lo cual, si fuese el caso que el proveedor propone una trama similar en base a la trama sugerida, esta



deberá ser sustentada técnicamente la resistencia estructural del respaldar adjuntando el documento en mención suscrito por un profesional responsable. Las retículas de refuerzo serán de espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), y la cantidad de estas será como mínimo de 09 retículas, con una separación de entre 1.5 a 2.0cm, estas tendrán como peralte 12 mm como mínimo y de espesor 2 a 4mm, como mínimo, las cuales deberán ir de borde a borde en el espaldar. Contará con un canal receptor de 2.00 cm de peralte que albergará el tubo de acero del respaldar - Según detalle en las Láminas de diseño. Así mismo deberá contar con 5 tetones del mismo material de 15 mm de altura mínimo, que recibirán los fijadores que lo sujetan a la estructura; el acabado será texturizado antideslizante en la cara expuesta. Los bordes deben ser redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de fabricación. Medidas: Largo: 0.40 m. Ancho: 0.50 m /Alto del siento: 0.45 m. Imagen referencial Armario de Melamina (ARM-A1)

Descripción	Armario de Melamina.
18 (JB / 3)	Construido íntegramente con tableros aglomerados con recubrimiento de MELAMINA TROPICALIZADO de e=18 mm, excepto al tablero de fondo de mueble que será de 15 mm de espesor, con chapa (cerradura) frontal de acabado cromado, de un golpe y con juego de 02 llaves.
Especificaciones	Las puertas deberán tener tiradores de acero inoxidable acabado en mate, en forma de "T", mínimo de 110 mm de diámetro la barra, sujetados mediante tornillos. Con dos repisas en su interior, que permite organizar los materiales de manera óptima. El tablero será de melamina tropicalizado de 18 mm de espesor. Todas las uniones deben ser realizadas con tornillos tipo SPRAX y accesorios de refuerzo, según indique Bisagras tipo cangrejo de 110° - 35 mm con doble baño de níquel.
The Property of the Park of th	Se colocarán 04 bisagras del tipo cangrejo por cada hoja de puertas y con cierre retardado. Tapa de fondo será de melamina tropicalizada de 15 mm de espesor. Las uniones y bordes deben quedar limpios de rebabas, suaves al tacto. Los tornillos a usar deben ser resistentes a los esfuerzos que serán sometidos.

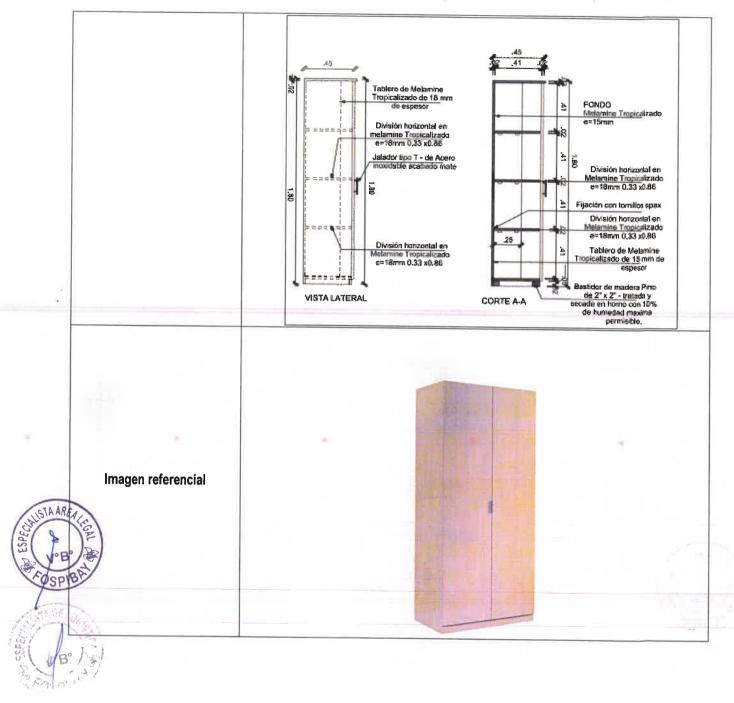












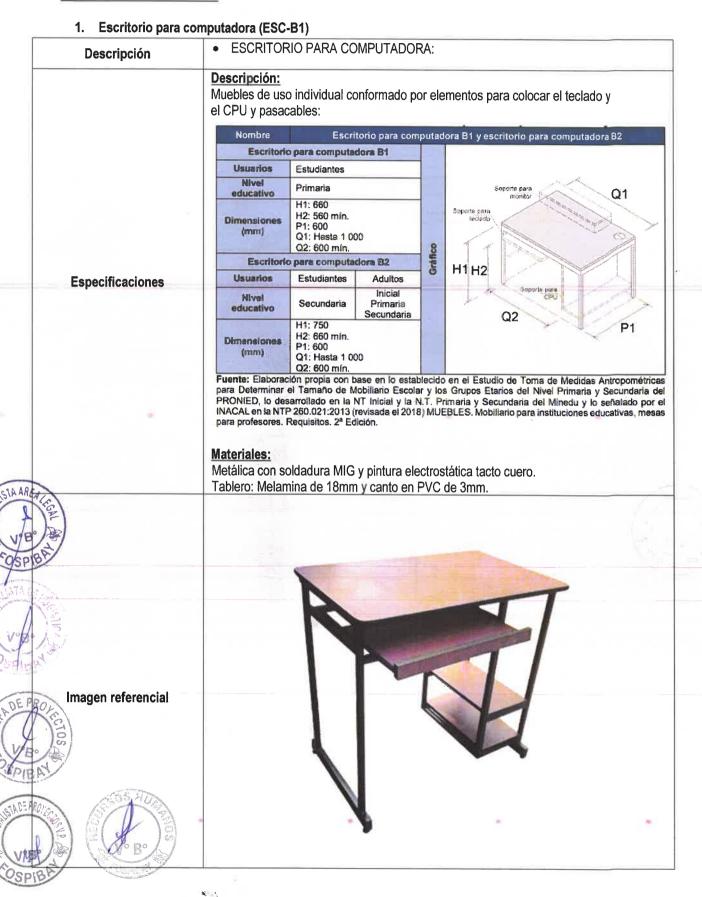






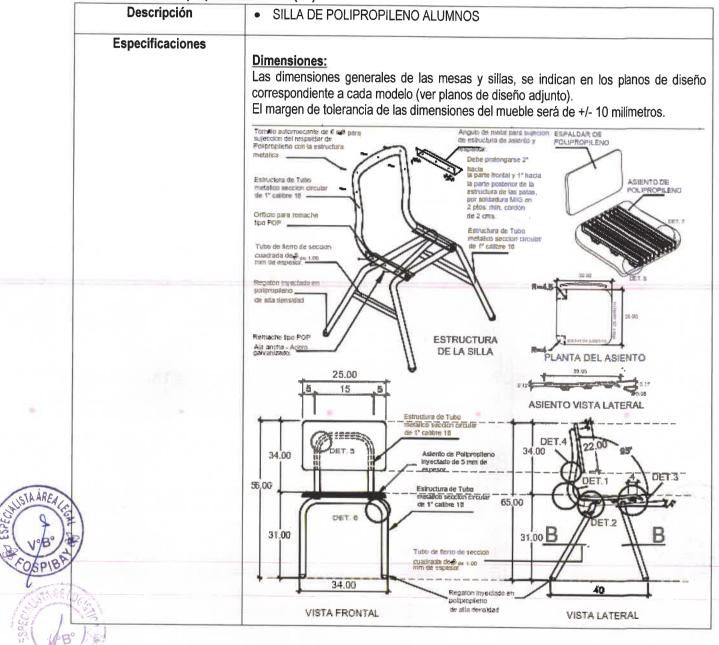


IV. MOBILIARIO TECNOLÓGICO





2. Silla de Polipropileno Alumnos (A6)





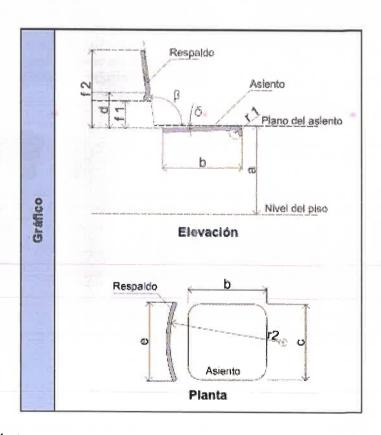






	Nivel educativo			Primaria			Secundaria		
		Grados	1° y 2°	3° y 4°	5° y 6°	1° y 2°	3° y 4°	5°	
		Sillas	A3	A4	A5	A6	A7	A8	
	8	Altura del plano del asiento (1)	300	340	360	390	420	450	
	b	Profundidad del asiento (1)	270	300	330	360	380	380	
	C	Ancho mínimo del asiento	320	340	360	380	400	410	
	đ	Altura del punto más prominente del respaldo (Punto referencial para β)	170	190	200	230	250	260	
R	9	Ancho mínimo del respaldo	250	280	300	320	340	360	
Dimensiones (2)	fi	Altura mínima del borde inferior del respaldo	120	130	140	150	160	170	
	12	Altura del borde superior del respaldo - Mínima	310	340	370	400	420	430	
E	14	Altura del borde superior del respaldo-Máxima	370	400	430	470	500	500	
	ri	Radio del borde delantero del asiento	30 a 50						
	12	Radio mínimo de curvatura del respaldo	300	300	300	300	300	300	
	5(2)	Angulo del asiento	0°a -4°						
	β(2)	Inclinación del respaldo con respecto del plano del asiento	95° a 106°						

Fuente: Elaboración propia con base en lo establecido en el Estudio de Toma de Medidas Antropométricas para Determinar el Tamaño de Mobiliario Escolar y los Grupos Etarios del Nivel Primaria y Secundaria del PRONIED.











Estructura:

Las patas serán fabricadas con perfil de acero tubular redondo. Formada por dos refuerzos en forma de "U" de 1" de diámetro, calibre 18. El respaldar será de una pieza doblada en forma especial de acero tubular redondo de 1" de diámetro calibre 18, el cual llevará 5 perforaciones troqueladas y distribuidas de manera que coincidan con tetones del respaldo de polipropileno. La unión de las estructuras de acero (de patas y respaldar) será con dos ángulos "L" de lámina calibre 14; adicionalmente la estructura de la patas llevará dos tubos cuadrados de 5/8" de espesor calibre 14 como refuerzo, soldadas a los lados de las patas.

Regatones

En la parte inferior de las patas de las Sillas, los regatones serán de polipropileno de alta densidad.

Asiento:



Inyectado en polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5 mm, y peralte perimetral de 17 mm (a excepción del frontal por curva de moldeo). Adicionalmente llevará retículas de refuerzo en la parte posterior del mismo material, con una separación de entre 1.5 a 2.0 cm, así como seis cejas para recibir remaches que sujetarán el asiento a la estructura metálica, de forma lateral, con acabado texturizado antideslizante en cara expuesta.

Respaldo:

Inyectado en Polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5mm, y espesor perimetral de 17mm. Llevará retículas de refuerzo en la parte posterior cuya distribución se detalla en los planos, teniendo la opción el postor de presentar una propuesta similar, según se indica en el Plano, debidamente sustentada la resistencia del respaldar con el Cálculo Estructural suscrito por un Ing. Civil o Ing. Mecánico, para la evaluación y aprobación por la Entidad.

Las retículas de refuerzo serán de espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno), y la cantidad de estas será como mínimo de 09 retículas, con una separación de entre 1.5 a 2.0cm, estas tendrán como peralte 12 mm como mínimo y de espesor 2 a 4mm, como mínimo, las cuales deberán ir de acuerdo a la trama indicada en el Plano correspondiente. Contará con un canal receptor de 4mm de espesor y de 2.00 cm de peralte que albergará el tubo de acero del respaldar – Según detalle en las Láminas de diseño.

Así mismo deberá contar con 5 tetones del mismo material de 15 mm de altura mínimo, que recibirán los fijadores que lo sujetan a la estructura; el acabado será texturizado antideslizante en la cara expuesta.

Los bordes deben ser redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de fabricación.

Imagen referencial 01













3. Silla de Polipropileno Profesor (B1)

SILLA DE POLIPROPILENO PROFESOR: Descripción Descripción: Comprende el suministro e instalación de Sillas para Docente de Polipropileno tipo SPP-03, las cuales cuentan con las siguientes características: Silla B1 Inicial Nivel Primaria educativo Secundaria Respaldo Usuarios Adultos Altura del plano del asiento 450 400 τ b Profundidad del asiento (1) Plano del asiento C Ancho mínimo del asiento 360 Altura del punto d 220 prominente del respaldo Ancho mínimo del respaldo 320 Graffico 8 Altura mínima del borde Nivel del piso inferior del respaldo Altura del Mínima 360 Elevación borde superior del Máxima 400 Respaldo Dime respaldo Radio del borde delantero et 30 a 50 del asiento Radio mínimo de curvatura 12 300 del respaldo Angulo del asiento 5(2) 0° a -4° Inclinación del respaldo Planta B(2) con respecto del piano del 1069 asiento Fuente: Elaboración propia con base en lo señalado por el INACAL en la NTP 260.022:2013 (revisada el 2018) MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas, silla para profesor, Requisitos. 2ª Edición. Materiales: Estructura principal: Las patas serán fabricadas con perfil de acero tubular redondo. **Especificaciones** Formada por dos refuerzos en forma de "U" de 1" de diámetro, calibre 18. El respaldar será de una pieza doblada en forma especial de acero tubular redondo de 1" de diámetro calibre 18, el cual llevará 5 perforaciones troqueladas y distribuidas de manera que coincidan con tetones del respaldo de polipropileno. La unión de las estructuras de acero (de patas y respaldar) será con dos ángulos "L" de lámina calibre 14; adicionalmente la estructura de la patas llevará dos soleras de espesor calibre 14 como refuerzo, soldadas a los lados de Regatones: En la parte inferior de las patas de las Sillas de nivel Inicial, llevarán Regatones de Caucho (jebe) de alta densidad, antideslizantes, los cuales llevaran la inclinación de las patas y se asentaran la superficie del regatón de manera paralela al piso (horizontal), para evitar deslizamientos. (Este tipo de Regatón son para las sillas de nivel Inicial solamente). En las sillas restantes para los niveles de primaria, secundaria y para docente, los regatones serán de polipropileno de alta densidad. Asiento: Inyectado en polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5 mm, y peralte perimetral de 17 mm (a excepción del frontal por curva de moldeo). Adicionalmente llevará retículas de refuerzo en la parte posterior del mismo material, con una separación de entre 1.5 a 2.0 cm, así como seis cejas para recibir remaches que sujetarán el asiento a la estructura metálica, de forma lateral, con acabado texturizado antideslizante en cara expuesta. Respaldo: Inyectado en Polipropileno de alto impacto, con espesor de pared de 5mm, y espesor perimetral de 17mm. Llevará retículas de refuerzo en la parte posterior cuya distribución deberá ser igual o similar a la que se detalla en los planos, por lo cual, si fuese el caso que el proveedor propone una trama similar en base a la trama sugerida, esta deberá ser sustentada técnicamente la resistencia estructural del respaldar adjuntando el documento en mención suscrito por un profesional responsable. Las retículas de refuerzo serán de espesor de 2 a 4mm del mismo material (polipropileno),

y la cantidad de estas será como mínimo de 09 retículas, con una separación de entre 1.5



a 2.0cm, estas tendrán como peralte 12 mm como mínimo y de espesor 2 a 4mm, como mínimo, las cuales deberán ir de borde a borde en el espaldar.

Contará con un canal receptor de 2.00 cm de peralte que albergará el tubo de acero del respaldar – Según detalle en las Láminas de diseño.

Así mismo deberá contar con 5 tetones del mismo material de 15 mm de altura mínimo, que recibirán los fijadores que lo sujetan a la estructura; el acabado será texturizado antideslizante en la cara expuesta.

Los bordes deben ser redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de fabricación.

Medidas:

Largo: 0.40 m.

Ancho: 0.50 m /Alto del siento: 0.45 m.



Imagen referencial

MOBILIARIO SUM

1. Mesa para docente (M-B1)

Descripción

MESA PARA DOCENTE:

Dimensiones:

Las dimensiones generales de las mesas y sillas, se indican en los planos de diseño correspondiente a cada modelo (ver planos de diseño adjunto).

El margen de tolerancia de las dimensiones del mueble será de +/- 10 milímetros.



Fuente: Elaboración propia con base en lo desarrollado en la N.T. Inicial y la N.T. Primaria y Secundaria del Minedu, así como en lo señalado por el INACAL en la NTP 260.021:2013 (revisada el 2018) MUEBLES. Mobiliario para instituciones educativas, mesas para profesores. Requisitos. 2ª Edición.



Especificaciones







	Estructura: Metálica con soldadura MIG y pintura electrostática tacto cuero Estructura: Polipropileno. Lados y frente: Melamina de 18mm y canto en PVC de 3mm Cajones: Melamina de 18mm y canto en PVC de 3mm.
Imagen referencial	

2.	Silla (apilable) (S	P-02)
De De	scripción	SILLA APILABLE:
De V°B°		<u>Descripción:</u> Comprende el suministro e instalación de Sillas Apilables, tipo SP-02, las cuales cuentan con las siguientes características.:
OSPIRAL STREET	cificaciones	Estructura principal: Las patas serán fabricadas con perfil de acero cuadrado o tubular de 1" y de espesor 1.5 mm (calibre 16) formada por dos refuerzos en forma de "U". El respaldar será de acero tubular o elíptico de espesor 1.5 mm (calibre 16). Los tubos deben recibir un baño de desengrase, un baño de desoxidación (decapado), un baño de reactivado, un baño de fosfatizado y un baño para el pasivado con el objeto de eliminar óxidos, escamas de óxido y grasas y estar preparado para recibir o impregnar una capa de pintura (en polvo), luego debe ser sometido a un proceso de secado para eliminar toda la humedad interior y exterior, después de los cual estará listo para el proceso de secado u horneado de la estructura de la silla previamente impregnada con pintura electrostática. Asiento y respaldar: El asiento y respaldar deberán ser Inyectado en polipropileno de alto impacto, con espesor de pared mínimo de 4 mm, y peralte perimetral de 17 a 20 mm. El sistema de sujeción será mediante remaches tipo pop o similar propuesto por el postor, los cuales sujetaran el asiento y respaldar a la estructura metálica, con acabado texturizado antideslizante en la cara expuesta. El asiento y respaldo tendrán los bordes redondeados, textura antideslizante, aditivo UV, aditivo anti flama y aditivo que permita su degradación a los quince (15) años de fabricación
TO PROMISE OF THE PRO	(Po Po)	Medidas: Altura total: 0.85 m. Largo Asiento: 0.40-0.45 m. Ancho Asiento: 0.40-0.45 m.



	Altura al asiento: 0.45 m			
lmagen referencial				
inagen reterencial				

	Mesa Plegable (N Descripción	MESA PLEGABLE:
SPIBAREAL PROPERTY OF PUBBAR	pecificaciones	Descripción: Comprende el suministro e instalación de Mesa de Plegable tipo MPL-01, las cuales cuentan con las siguientes características: Mesa Plegable – Ajustable, fabricado con estructura metálica y tablero plástico. Tablero fabricado en Polietileno de alta densidad de 7cm y con acabado en antideslizante de color granito. Altura ajustable a 0.50, 0.64, 0.74 Material: HDPE y tubo de alimentación de acero recubierto Tubo de acero: 19x1.0mm El Top y la pierna se puede desmontar, ligero para llevar y almacenar Resistencia al acido, álcali y alta temperatura. Patas con regatones.
See Following to the see of the s		Medidas: Largo: 1.60 m. Ancho: 0.60 m. Altura: 0.80 m.
Image Spie A	gen referencial	
THE PROJECTION OF THE PROJECTI	S S HUMP	



6. VALOR REFERENCIAL DEL PROCESO DE SELECCIÓN

El valor referencial de la obra es de S/. 328,859.77 (trescientos veintiocho mil ochocientos quinientos cincuenta y nueve con 77/100 soles) inc. IGV y puesto en almacén de obra.

7. REQUISITOS DEL PROVEEDOR:

- El proveedor, persona natural o jurídica, deberá contar con registro vigente en el Registro Nacional de Proveedores con rubro similar al objeto de contratación.
- Esta activo y habido para emitir comprobante de pago electrónico.
- El postor deberá presentar una declaración jurada de responsabilidad del servicio por un período de un (01) años, contados a partir de la conformidad de la obra.
- Acreditar como mínimo en contrataciones una (01) vez el valor referencial del proceso de selección del objeto de contratación, el mismo que debe ser sustentado con orden de servicio, contrato, constancia, certificado, comprobante de pago u otro documento que acredite fehacientemente la prestación del servicio.

8. CONCURSO DE SELECCIÓN DECLARADO DESIERTO

La declaratoria de desierto de una convocatoria se produce cuando no existen propuestas de postores o cuando de haberse presentado propuestas, las mismas no cumplen los requisitos establecidos en las bases y son declaradas no validas, en todos los demás casos la evaluación se efectuará sobre las propuestas recepcionadas. En caso de que un concurso sea declarado desierto, se volverá a realizar la convocatoria para que nuevos postores presenten sus propuestas.

9. GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO:

El postor ganador, deberá presentar una declaración jurada en la que se compromete a cumplir con la entrega del bien al 100.00%, el mismo que deberá cumplir con las especificaciones técnicas del producto, comprometiéndose a reemplazar libre de todo costo, el bien que sufra daños o resulten inservibles al momento de su entrega.

10. OTRAS CONDICIONES:

El postor será responsable ante el FOSPIBAY, por los daños o desperfectos que pudiera ocasionar a la obra, por entregar mobiliario que no cumplan con las especificaciones técnicas solicitados, además el material debe ser de buena calidad.

El proveedor se hará cargo en su totalidad del gasto que ocasione a la obra.

La calidad y características de los materiales serán verificadas por el FOSPIBAY y la Municipalidad Provincial de Sechura.

11. LUGAR Y PLAZO DE EJECUCIÓN DE LA PRESTACIÓN:

LUGAR:

El lugar de entrega será en el almacén del proyecto para el IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA, MOBILIARIO DE SALA DE USOS MÚLTIPLES, MOBILIARIO DE AULA Y MOBILIARIO DE AMBIENTES DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y PEDAGÓGICA; EN EL (LA) I.E. 20208 EN EL CENTRO POBLADO PUERTO RICO, DISTRITO DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA — PIURA". (CENTRO POBLADO PUERTO RICO, DISTRITO DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA — PIURA)

PLAZO:

El plazo de entrega será como máximo 60 días calendarios, contabilizados a partir del día siguiente de la firma de contrato y/o de la notificación de la orden de compra.

<u>PRIMER ENTREGABLE</u> a los 30 días calendario que corresponde a la entrega del mobiliario del nivel inicial y primaria.

<u>SEGUNDO ENTREGABLE</u> a los 30 días calendario que corresponde a la entrega del mobiliario del nivel secundaria, tecnológico y SUM.

2. RECEPCIÓN Y CONFORMIDAD DE ENTREGA:

La recepción y conformidad será responsabilidad del FOSPIBAY y la Municipalidad Provincial de







13. FORMA DE PAGO:

Todos los pagos que el FOSPIBAY realice a favor del Consultor por concepto del objeto del servicio, se realizaran después de ejecutada la respectiva prestación. El pago del presente servicio será de acuerdo con lo siguiente:

PRIMER PAGO a la entrega del mobiliario del nivel inicial y primaria.

SEGUNDO PAGO a la entrega del mobiliario del nivel secundaria, tecnológico y SUM.

14. ADELANTOS:

No se otorgará adelantos.

15. INCUMPLIMIENTO DEL SERVICIO Y PENALIDADES:

De no cumplir con los plazos establecidos para presentar los informes contractuales o subsanar las observaciones que se indiquen a estos, se le aplicara la penalidad por cada día de atraso, conforme lo establecido en el artículo 42 del Reglamento Contrataciones del FOSPIBAY. Por Retrasos en la Entrega del Servicio:

Si El Consultor incurre en retraso injustificado en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, LA ENTIDAD le aplicará al contratista una penalidad por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al diez por ciento (10%) del monto del contrato vigente. En todos los casos, la penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria = <u>0.10 x Monto</u> F x Plazo en días

Dónde:

F = 0.25 para plazos mayores a sesenta (60) días o;

F = 0.40 para plazos menores o iguales a sesenta (60) días.

Cuando se llegue a cubrir el monto máximo de la penalidad, LA ENTIDAD podrá resolver el contrato por incumplimiento.

6. CONVOCATORIA Y ENTREGA DE BASES

La convocatoria será publicada en la página web de FOSPIBAY y en un diario de alcance regional.

Se debe entender por "entrega de bases", a la publicación de las bases del presente proceso de evaluación y adjudicación en la página web oficial del FOSPIBAY en el siguiente link: https://fospibay.org.pe/inicio/procesos-vigentes/

17. REGISTRO DE PARTICIPANTES

Se considerará como participante a aquella persona que se registre correctamente según las bases.

Los participantes pueden ser personas naturales o jurídicas, pudiéndose presentar en consorcio en cualquiera de sus combinaciones. El registro de participación se realizará con el correcto llenado de los datos correspondientes indicados en el link: https://a.fospibay.org.pe/reg40-2025-ad-1, la que se efectuará desde el 06/06/2025 al 11/06/2025. En el caso de propuestas presentadas por un consorcio: deberán consignarse todos los consorciados al momento de su inscripción, con la misma denominación del consorcio y los mismos consorciados;

de lo contrario se tendrá como no inscrito al momento de la evaluación de las propuestas.

Se precisa que, puede inscribirse una persona natural o jurídica, la cual según crea conveniente, puede formar o presentarse en forma de consorcio al momento de la presentación de sus propuestas.

Los participantes que se registren después de la etapa de formulación de consultas o aclaraciones a las bases no tienen opción de formularlas y deberán adherirse al proceso, en el estado en que se encuentre.

18. RESPONSABILIDAD DEL CONSULTOR:

El proveedor de servicios formulará y presentará una propuesta técnica en que acepta los presentes términos de referencia, así como la duración del contrato y lugar de ejecución. A dicha propuesta debe anexarse el currículo vitae y los soportes correspondientes adjuntos para verificar la experiencia solicitada en el perfil del presente término de referencia, tanto para el postor como para su personal propuesto, anexando para ello contratos y conformidades de servicio prestado, es decir documentación fehaciente donde se pueda verificar el inicio y culminación de la prestación.











La propuesta técnica y económica deberá ser presentada en la sede del FOSPIBAY cito en Calle Constitución N°250 de Sechura. La fecha límite de presentación es el 17/06/2025 (de acuerdo con cronograma).

19. PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS:

Las propuestas se recibirán en físico en las oficinas del FOSPIBAY.

Cronograma de Proceso

Etapa		Fecha, hora y lugar			
Convocatoria	1	06/06/2025			
Entrega de Bases	- 1	Del 06/06/2025 al 11/06/2025			
Registro de participantes	je.	Del 06/06/2025 al 11/06/2025			
Formulación de consultas o Aclaraciones a las bases, al enlace https://a.fospibay.org.p Absolución de consultas y observaciones a	e/con40-202	<u>5-ad-1</u>			
Presentación de ofertas (solo en físico)	:	Hasta el 17/06/2025 en el horario de 09:00 a 17:00 horas, en la Calle Constitución N°250 Distrito y Provincia de Sechura – Piura.			

20. FORMA DE PRESENTACIÓN DE LAS PROPUESTAS

- Los postores podrán presentar sus propuestas por medio de su representante legal o apoderado acreditado o mediante carta poder simple (Formato N°01).
- Todos los documentos que contengan información esencial de las propuestas del proceso de selección se presentarán en idioma castellano o, en su defecto, acompañados de traducción oficial, salvo el caso de la información técnica complementaria contenida en folletos, instructivos, catálogos o similares, que podrá ser presentada en el idioma original. El postor será responsable de la exactitud y veracidad de la traducción de dichos documentos.
- Las propuestas se presentarán en original en dos sobres debidamente cerrados, uno para la propuesta técnica y el otro para la propuesta económica.
- Las propuestas se redactarán en hojas simples e impresas (no escritas a mano), debidamente foliadas, ambas propuestas deberán llevar necesariamente en TODOS sus folios, el sello y la rúbrica del representante legal o persona natural, de lo contrario se considerarán no presentadas.
- No se someten a evaluación aquellas hojas que no se encuentren selladas y firmadas con la rúbrica del postor. Las Propuestas serán foliadas correlativamente empezando por el número uno (01).
- Después de recibidas las propuestas, se procederá en acto privado de calificación y evaluación de la propuesta técnica de cada postor y verificará que los documentos presentados por cada postor sean los solicitados por los términos de referencia.
- Se precisa que para la presentación de los sobres que contendrán las propuesta técnica y económica: El primero contendrá la propuesta técnica (Sobre N°01) y el segundo la propuesta económica (Sobre N°02), de la siguiente manera:

SOBRE N°01: PROPUESTA TÉCNICA. El sobre será rotulado de la siguiente manera:

FONDO SOCIAL DEL PROYECTO INTEGRAL BAYÓVAR

Calle Constitución N°250 Distrito y Provincia de Sechura - Piura. Atte. Comité de Evaluación y Adjudicación

CONCURSO Nº40-2025-FOSPIBAY/AD - I CONVOCATORIA

OBJETO DEL CONCURSO: IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA, MOBILIARIO DE SALA DE USOS MÚLTIPLES, MOBILIARIO DE AULA Y MOBILIARIO DE AMBIENTES DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y PEDAGÓGICA; EN EL (LA) I.E. Nº20208 EN EL CENTRO POBLADO PUERTO RICO, DISTRITO DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA-PIURA" - META Nº01: ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR.

SOBRE N°1: PROPUESTA TÉCNICA

[NOMBRE / RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR]

N° DE FOLIOS:

SOBRE N°02: PROPUESTA ECONÓMICA. El sobre será rotulado de la siguiente manera:





Señores

FONDO SOCIAL DEL PROYECTO INTEGRAL BAYÓVAR

Calle Constitución N°250 Distrito y Provincia de Sechura - Piura. Atte. Comité de Evaluación y Adjudicación

CONCURSO N°40-2025-FOSPIBAY/AD - I CONVOCATORIA

OBJETO DEL CONCURSO: IOARR: "ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO DE AULA DE INNOVACIÓN PEDAGÓGICA, MOBILIARIO DE SALA DE USOS MÚLTIPLES, MOBILIARIO DE AULA Y MOBILIARIO DE AMBIENTES DE GESTIÓN ADMINISTRATIVA Y PEDAGÓGICA; EN EL (LA) I.E. N°20208 EN EL CENTRO POBLADO PUERTO RICO, DISTRITO DE SECHURA, PROVINCIA DE SECHURA-PIURA" – META N°01: ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR.

SOBRE N°2: PROPUESTA ECONÓMICA

[NOMBRE / RAZÓN SOCIAL DEL POSTOR]

N° DE FOLIOS:

FORMATO N°01

MODELO DE CARTA DE ACREDITACIÓN DEL REPRESENTANTE

[CONSIGNAR CIUDAD Y FECHA]

Señores:

FONDO SOCIAL DEL PROYECTO INTEGRAL BAYÓVAR

Atención:

[CONSIGNAR ÓRGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES O COMITÉ DE EVALUACIÓN Y ADJUDICACIÓN, SEGÚN CORRESPONDA]
CONCURSO N° [CONSIGNAR NOMENCLATURA DEL PROCEDIMIENTO]

Presente.-

	(nombre de	e la perso	na natural,	jurídi	ca o consorcio),	identificada o	on RU	IC N
	tenemos e	l agrado d	de dirigirno	s a u	stedes, con rela	ción a la Cont	ratació	ón de
Ejecución de Ob	ra [CONSIGNAF	R LA DENON	MINACIÓN D	E LA C	ONVOCATORIA],	a fin de acredit	ar a nu	estro
representante:_					representante)			
Nº	_quien se enci	uentra en	virtud a est	e doci	ımento, debidan	nente autorizad	do a re	alizar
todos los actos v	rinculados al co	ncurso.			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		10 a ic	unzui

Atentamente,



Firma, Nombres y Apellidos del postor Razón Social de la empresa







