

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

1. Antecedentes y Justificación.

Se requiere instalar mamparas de vidrio en las aulas P-11 del Campus Postgrado y C-1 del Campus Central, con el objetivo de dividir los espacios de manera funcional y estética, permitiendo privacidad y orden sin afectar la iluminación natural.

La mampara de la P-11 será fija, en forma de T, transparente, con vidrios pegados con silicona estructural.

La mampara de la C-1 será en forma de U, con panel corredizo central y vidrios pegados con silicona estructural, permitiendo flexibilidad de uso.

Se busca optimizar la funcionalidad de los espacios, manteniendo un diseño transparente, seguro y cómodo para los estudiantes que hará uso de estos espacios.

2. Señalar el bien u obra requerida, objeto de la contratación.

Provisión, transporte, ensamblaje e instalación de mamparas de vidrio templado de 10 mm, con estructura metálica perimetral y perfilería tipo "U" de soporte, fijadas al piso mediante pernos de 4 pulgadas. Debe incluir dos puertas corredizas de 1,80 m.

El trabajo incluye todos los materiales, herramientas, mano de obra especializada y limpieza final, garantizando el correcto funcionamiento, nivelación y acabado de los elementos instalados.

3. Descripción técnica.

• Características.

Dimensiones de la mampara de Tipo "T" en la P-14: 3,6 m, 2 m y h= 2,4 m.

Dimensiones de la mampara de Tipo "U" en la C-1: 3,3 m, 3 m (con puerta corrediza de 1,8 m), 3,3 m. y h= 2,7 m.

Dimensiones de la mampara de Tipo "L" en la C-1: 3,3 m, 3 m (con puerta corrediza de 1,8 m) y h= 2,7 m.

Material: Vidrio templado incoloro de 10 mm de espesor, con cantos pulidos mate.

Estructura metálica con perfil rectangular de 6 cm x 3 cm, perimetral.

Perfil tipo U metálico, fijado a la estructura para sostener los vidrios.

Silicona estructural transparente, para sellado entre piezas.

Pernos de anclaje de 4 pulgadas de longitud, para fijación de la estructura al piso..

Trabajos requeridos para mampara fija:

Trazado y nivelación del vano según planos.

Instalación de estructura metálica perimetral y perfiles tipo U.

Fijación de la estructura al piso mediante pernos de 4 pulgadas, garantizando estabilidad.

Colocación de vidrios templados, sellado con silicona estructural (junta de 4 a 6 mm).

Retiro del material excedente de silicona y limpieza final.

Trabajos requeridos para mampara con puertas deslizable:

Trazado y alineación del vano.

Montaje de la estructura metálica perimetral y perfiles tipo U.

Fijación al piso mediante pernos de anclaje de 4 pulgadas.

Instalación de los vidrios templados y sellado con silicona (junta de 4-6 mm).

Montaje del sistema corredizo de la puerta (riel, guías, topes, manija y herrajes).

Limpieza final de vidrios y revisión del funcionamiento del sistema corredizo.

Acabado:

Mampara fija:

Los perfiles metálicos de sujeción deberán presentar acabado con pintura electrostática color negro mate o gris grafito, aplicada sobre superficie previamente lijada, desengrasada y tratada con base anticorrosiva.

El vidrio templado incoloro de 10 mm deberá contar con cantes pulidos tipo brillante y uniones selladas mediante silicona neutra transparente, garantizando estanqueidad y resistencia.

Las mamparas deberán quedar firmemente fijadas al piso mediante pernos de anclaje de 4 pulgadas, asegurando estabilidad estructural y correcta alineación vertical y horizontal.

Mampara con puerta deslizante:

El sistema deberá presentar un acabado uniforme y de alta calidad estética, con perfiles metálicos pintados al poliéster electrostático negro mate o gris grafito, libres de rayaduras o deformaciones.

El vidrio templado contará con cantes pulidos brillantes, y las uniones se sellarán con silicona neutra transparente para lograr continuidad visual y hermeticidad.

Los sistemas de rieles, guías y rodajes deberán ser de acero inoxidable o aluminio anodizado, asegurando un deslizamiento suave, silencioso y preciso.

El conjunto final deberá mantener una estética minimalista y homogénea, integrándose armónicamente al entorno arquitectónico y garantizando durabilidad, seguridad y funcionalidad.

- **Especificación Solicitada.**

Provisión e instalación de mamparas divisorias de vidrio templado incoloro de 10 mm de espesor, con estructura metálica perimetral de perfil rectangular de 6x3 cm, y sistema de sujeción mediante perfil tipo “U” para soporte del vidrio.

Las mamparas estarán conformadas por dos tipos constructivos:

Tipo 1 – Mampara fija en P-14:

Estructura fija de división interior en forma de “T”, conformada por paneles de vidrio templado unidos entre sí mediante silicona neutra transparente.

La estructura metálica se fijará al piso, muros y techo según diseño, y contará con anclajes metálicos mediante pernos de fijación de 4” al piso, garantizando su estabilidad y correcta alineación.

Los vidrios presentarán cantes pulidos y uniones limpias, manteniendo transparencia total.

Tipo 2 – Mampara con puerta deslizante en C-1:

Estructura de mampara en forma de “U” con paneles de vidrio templado fijos y una puerta corrediza central.

El sistema de desplazamiento estará compuesto por riel superior e inferior de acero inoxidable o aluminio anodizado, con rodamientos silenciosos que aseguren un deslizamiento suave y duradero.

La estructura perimetral metálica será del mismo perfil 6x3 cm, con fijación mediante pernos de 4” al piso y sellado de juntas con silicona neutra transparente.

El conjunto incluirá jaladores, herrajes y accesorios de acero inoxidable con acabado satinado o natural, según especificaciones del proyecto.

Ambos tipos de mamparas deberán cumplir con los requisitos de alineación, nivel y verticalidad, asegurando un acabado continuo, hermético y estéticamente uniforme, conforme a los planos aprobados y las directrices del Supervisor de obra.

provisión y colocado de chapa y jaladores.

- **Señalar si se requiere instalación**

Sí. Ambos tipos de mamparas requieren instalación completa en sitio, incluyendo: Replanteo, nivelación y perforación para la colocación de los perfiles metálicos de soporte.

Fijación al piso mediante pernos de 4", así como anclajes en muros y techo según corresponda. Montaje de los vidrios templados, sellado con silicona transparente y colocación de herrajes y accesorios (en el caso de la mampara con puerta corrediza).

Ajuste final y verificación de funcionamiento de la puerta deslizante, garantizando alineación, suavidad de desplazamiento y correcta sujeción.

- **Otros aspectos técnicos que se consideren necesarios**

El contratista deberá instalar las mamparas conforme a los planos y detalles aprobados por la Supervisión de Obra.

Se deberá verificar el correcto nivel, plomada y alineación de los vidrios antes del sellado final. Los vidrios templados deberán contar con certificado de calidad y resistencia al impacto, emitido por el fabricante.

Los perfiles metálicos deberán recibir tratamiento anticorrosivo y acabado final con pintura electrostática o anodizado natural, según corresponda.

Los anclajes al piso deberán realizarse mediante pernos de expansión de 4", garantizando estabilidad estructural.

La silicona empleada deberá ser neutra, incolora, resistente a los rayos UV y compatible con vidrio y metal.

En las mamparas con puerta corrediza, los herrajes y rieles deberán ser de acero inoxidable, asegurando un desplazamiento fluido, silencioso y sin fricción.

Previo a la entrega, el contratista deberá realizar limpieza general de las superficies, retirar el exceso de silicona y entregar las mamparas libres de polvo, grasa o manchas.

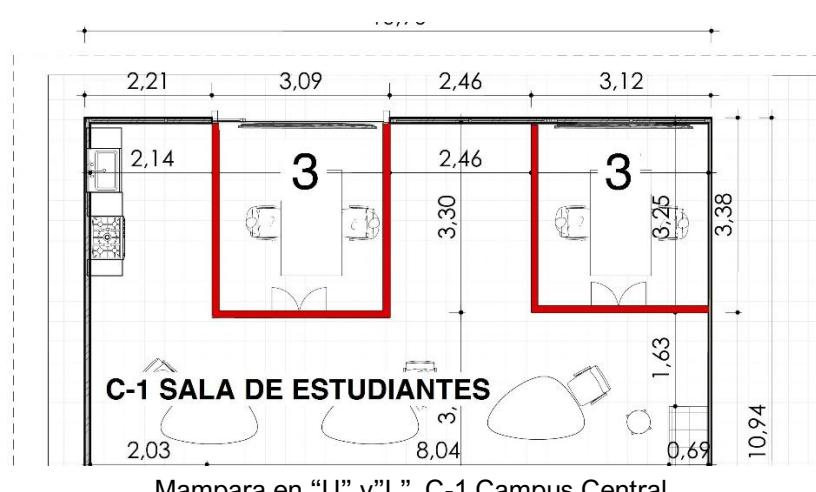
Se deberá presentar reporte fotográfico de la ejecución, detallando etapas de instalación y acabado final.

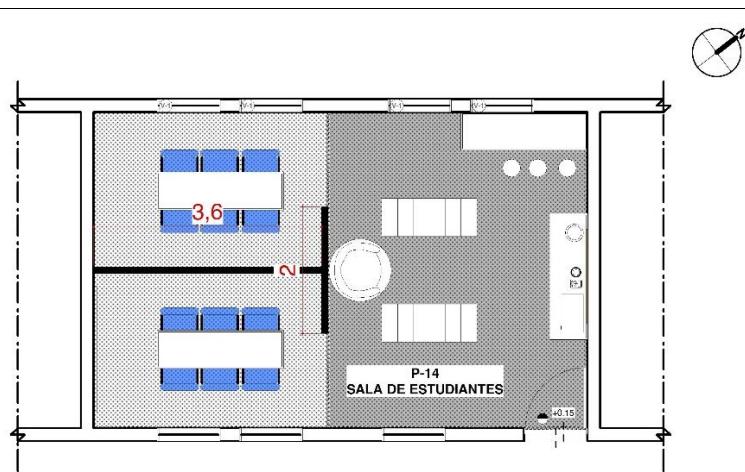
El conjunto instalado deberá garantizar una durabilidad mínima de 5 años bajo condiciones normales de uso interior.

- **Garantía**

Mínimo 12 meses por defectos de instalación, materiales o acabados aplicados en la restauración.

- **Imagen de referencia (si es necesario)**





P-14 SALA DE ESTUDIANTES

Mampara en "T", P-14 Campus Postgrado

4. Cantidad, en caso de que sea un bien, especificar unidad de medida.

Material / Ubicación	Unidad	Cantidad
Provisión, transporte, ensamblaje e instalación de mamparas de vidrio templado en el campus de Postgrado y en el Campus Central.	M2	$TIPO\ "T"\ = 13.44$ $TIPO\ "U"\ = 26$ $TIPO\ "L"\ = 17$ <hr/> $TOTAL = 56.44$

5. Forma de pago expresado en bolivianos.

Posterior a la entrega, contra verificación de cantidades y factura válida.

6. Supervisión.

El área de Infraestructura verificará la correcta ejecución de los trabajos de restauración.