

CARACTERÍSTICAS

INCLUYE INSTALACION A TODO COSTO

CARACTERÍSTICAS

1. ESPEJOS PARA BAÑOS

TIPO 1 – CON MARCO DE ALUMINIO

- Espejo para adosar con marco metálico de aluminio.
- Espesor: 4 mm
- Dimensiones de acuerdo a la siguiente tabla

TIPO 1 - ESPEJOS CON MARCO PARA BAÑOS					
AMBIENTE	TIPO	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANT.	ÁREA (m)
SS.HH. HOMBRES	TIPO 1	1.89	0.75	1	1.42
SS.HH. DAMAS	TIPO 1	2.45	0.75	1	1.84
OFICINA DECANA	TIPO 1	0.60	0.60	1	0.36
SUB-TOTAL				3.62	m2

TIPO 2 – SIN MARCO

- Espejo para adosar sin marco con bordes biselados.
- Espesor: 4 mm
- Dimensiones de acuerdo con la tabla

TIPO 2 - ESPEJOS SIN MARCO PARA BAÑOS					
AMBIENTE	TIPO	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANT.	ÁREA (m)
SS.HH. HOMBRES	TIPO 2	1.34	0.75	1	1.01
SS.HH. DAMAS	TIPO 2	1.16	0.75	1	0.87
SUB-TOTAL				1.88	m2

RESUMEN	
TIPO 1 - ESPEJOS CON MARCO PARA BAÑOS	3.62
TIPO 2 - ESPEJOS SIN MARCO PARA BAÑOS	1.88
TOTAL	5.50

PRUEBA VISUAL Y ENTREGA

- Ausencia de rayaduras, manchas, fisuras o defectos ópticos.
- Adecuada presentación estética conforme al ambiente sanitario.
- La entrega se realizará una vez culminadas satisfactoriamente las pruebas indicadas.
- La conformidad será otorgada por el ingeniero residente o el ingeniero supervisor de obra, de acuerdo con las especificaciones técnicas solicitadas.

NOTA: El contratista deberá realizar previamente una visita a la obra para verificar las dimensiones.

EL BIEN DEBE INCLUIR INSTALACIÓN A TODO COSTO, INCLUYENDO PERSONAL, TRANSPORTE Y HERRAMIENTAS MANUALES. EL PERSONAL DEBERÁ ESTAR CORRECTAMENTE UNIFORMADO, Y CONTAR CON LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN ADECUADOS. ASIMISMO, DEBERÁ CONTAR CON LOS SEGUROS CORRESPONDIENTES SCTR.

PRESENTACIÓN

1. ESPEJOS PARA BAÑOS

- Bordes y superficies protegidos con film adherente, protección perimetral con cartón rígido, espuma o similar.

INCLUYE IMAGEN REFERENCIAL
(DE CORRESPONDER)

**1. ESPEJOS PARA BAÑOS
CON MARCO DE ALUMINIO:**



CON BORDE BISELADO:



CANTIDAD

Se requerirán:

Cantidad	Unidad	Descripción
11	M2	VIDRIO TEMPLADO 10 MM PARA PUERTAS BATIENTE Y BARANDA (INCLUYE INSTALACIÓN)

CARACTERÍSTICAS

1. VIDRIO TEMPLADO 10 MM PARA PUERTAS BATIENTE Y BARANDA (INCLUYE INSTALACIÓN)

• PUERTA BATIENTE DE 10 MM – INCLUYE INSTALACIÓN

Especificaciones de Materiales

- Todos los elementos para emplearse en este proyecto deben ser de primera calidad. Los tipos y medidas de los perfiles se encuentran detallados en los planos de las puertas batientes, asimismo cada uno de estos elementos tendrán la previa aprobación por la residencia y supervisión de la obra, antes de su colocación.

Para la estructura de la puerta batiente

- Tubo rectangular de aluminio según plano.

Para las hojas

- Tirador de acero inoxidable y chapa con manija.
- Tirador de acero inoxidable y chapa con manija y frenos hidráulicos y barra antipánico, según plano.
- Vidrio templado de 10 mm.
- Lamina arenada de 3 mm.
- Se deberá considerar todos los accesorios según plano.

Especificaciones de equipos

- Herramientas manuales
- Equipo de pintura
- Equipo de corte
- Equipo de Soldar
- Andamio metálico
- Tablas (acros)

LAMINA ARENADA EN PUERTA BATIENTE DE VIDRIO TEMPLADO
La lamina arenada de 3.0 milésimas de grosor con un acabado liso y se aplicará en la puerta batiente, el diseño se indicará en los planos de detalles. Algunas de sus características son que brindaran privacidad, tienen excelente durabilidad, etc.

Especificaciones de Materiales

- Lamina arenada 3mm

Especificaciones de Equipos

- Herramientas Manuales

MEDIDAS DE LA PUERTA BATIENTE

TIPO	CARACT.	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANT.	AREA (m2)
PB-01	Puerta batiente con vidrio templado de 10 mm	1.92	2.80	01	5.376

• VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM – SISTEMA FIJO PARA BARANDA (INCLUYE INSTALACIÓN)

Especificaciones de Materiales

- Todos los elementos para emplearse en este proyecto deben ser de primera calidad. Los tipos y medidas de los perfiles se encuentran detallados en los planos de barandas, asimismo cada uno de estos elementos tendrán la previa aprobación por la residencia y supervisión de la obra, antes de su colocación.

Para la estructura de la puerta batiente

- Tubo rectangular de aluminio según plano.
- El proveedor debe incluir los sujetadores por
- Barras solidas
- Las piezas de herrería deben estar limpias, sin trazas de óxidos ni cordones, ni granos de soldaduras.

- Vidrio templado 10 mm
- Fácil instalación; finos acabados.
- Se deberá considerar todos los accesorios según plano.

Especificaciones de equipos

- Herramientas manuales
- Equipo de pintura
- Equipo de corte
- Equipo de Soldar
- Andamio metálico
- Tablas (acros)

MEDIDA DE BARANDAS

TIPO	CARACT.	ANCHO (m)	ALTO (m)	CANT.	AREA (m2)
PB-01	vidrio templado de 10 mm – sistema fijo para baranda	0.80	0.7	09	5.04

Método de ejecución y control de calidad

Todas las uniones y empalmes deberán ser soldados al ras y trabados en tal forma que la unión sea invisible, debiendo proporcionar al elemento la solidez necesaria para que no se deforme, al ser ensamblado, ni cuando sea sometido a los esfuerzos de trabajo ni menos aún por su propio peso.

Fabricación

Las piezas deberán ser ejecutadas por operarios expertos, en un taller provisto de las mejores herramientas y equipos para esta clase de trabajo que aseguren un perfecto acabado, de acuerdo con la mejor práctica industrial de actualidad, con encuentros y ensambles exactos, todo de acuerdo con los detalles indicados en los planos. Se evitará los empalmes con cortes a 45°. La cerrajería deberá ser colocada en el taller, en todos los casos en que sea posible. En caso contrario, deberán hacerse en el taller todos los huecos, recortes, rebajos y muescas que sean necesarios. Los cerrojos serán de embullir, irán escondidos dentro de los largueros, sin palancas, perillas ni brazos que sobresalgan a la vista.

- Colocación: Las piezas de carpintería de aluminio serán colocadas en los vanos que se señalan en los planos respectivos. En los casos de piezas batientes deberá tomarse en cuenta el sentido del giro indicado en los mismos planos.
- Anclaje y aislamientos: Los planos de Detalles típicos muestran solamente los requerimientos arquitectónicos, siendo de responsabilidad del Contratista el prever la colocación de tarugos de fibra o plomo, anclajes y otros elementos de sujeción en los muros y elementos estructurales como columnas y losas de piso y techo apropiadas para su perfecta estabilidad y seguridad.
- Rendijas: Se tendrá especial cuidado en los empalmes, escuadras y plomos, así como en la colocación de empaquetaduras para que no queden rendijas o defectos que permitan la entrada de aire.
- Protección: Las piezas saldrán del taller provistas de una envoltura de papel o material plástico que garantice su protección, la que no deberá ser quitada hasta el momento de su colocación.
- Transporte y Almacenamiento: El transporte de las piezas ensambladas desde el taller a la obra, su manipuleo y posterior traslado al sitio en que serán colocadas, deberá hacerse con las mayores precauciones.
- El almacenamiento temporal dentro de la obra en el caso de necesitarse deberá realizarse en un sitio seco, protegido de los elementos atmosféricos y del tránsito de personas y equipos, cuidando de que no sufran las consecuencias de aniegos u otras acciones que pudieran afectarlas.
- Reemplazo: Deberá ser reemplazada toda pieza o accesorio del mismo material que presenten fallas de fabricación, puntos de oxidación, raspaduras o manchas.

Consideraciones

- Deberá tenerse especial cuidado en proteger la carpintería durante el traslado, almacenamiento, y colocación en obra, de golpes que deformen su estructura, raspaduras, etc.
- Los elementos que acusen algún defecto deberán ser cambiados.

- Cuando no se indique específicamente el diseño de algún elemento, el Contratista presentará los planos detallados de su ejecución, así como la muestra de los perfiles y acabados para la aprobación por la residencia y supervisión de obra.
- Los cristales serán templados incoloros de espesor $e= 10$ mm para el caso de ventanas
- La instalación de la cristalería (vidrio insulado) debe ser efectuada por operarios expertos, en un taller provisto de las mejores herramientas y equipos para esta clase de trabajo que aseguren un perfecto acabado, según lo indicado en los planos.

NOTA: El contratista deberá realizar una visita previa a la obra para verificar las dimensiones. Asimismo, el contratista deberá incluir:

- Suministro del vidrio templado según las especificaciones.
- Instalación.
- Transporte, andamios, herramientas e insumos.
- Mano de obra especializada.
- Seguros sctr del personal.

PARA MAS DETALLES CONSULTAR LOS PLANOS ADJUNTOS. EL BIEN DEBE INCLUIR INSTALACIÓN A TODO COSTO, INCLUYENDO PERSONAL, TRANSPORTE Y HERRAMIENTAS MANUALES. EL PERSONAL DEBERÁ ESTAR CORRECTAMENTE UNIFORMADO, Y CONTAR CON LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN ADECUADOS, ASIMISMO DEBERÁ CONTAR CON LOS SEGUROS CORRESPONDIENTES SCTR.

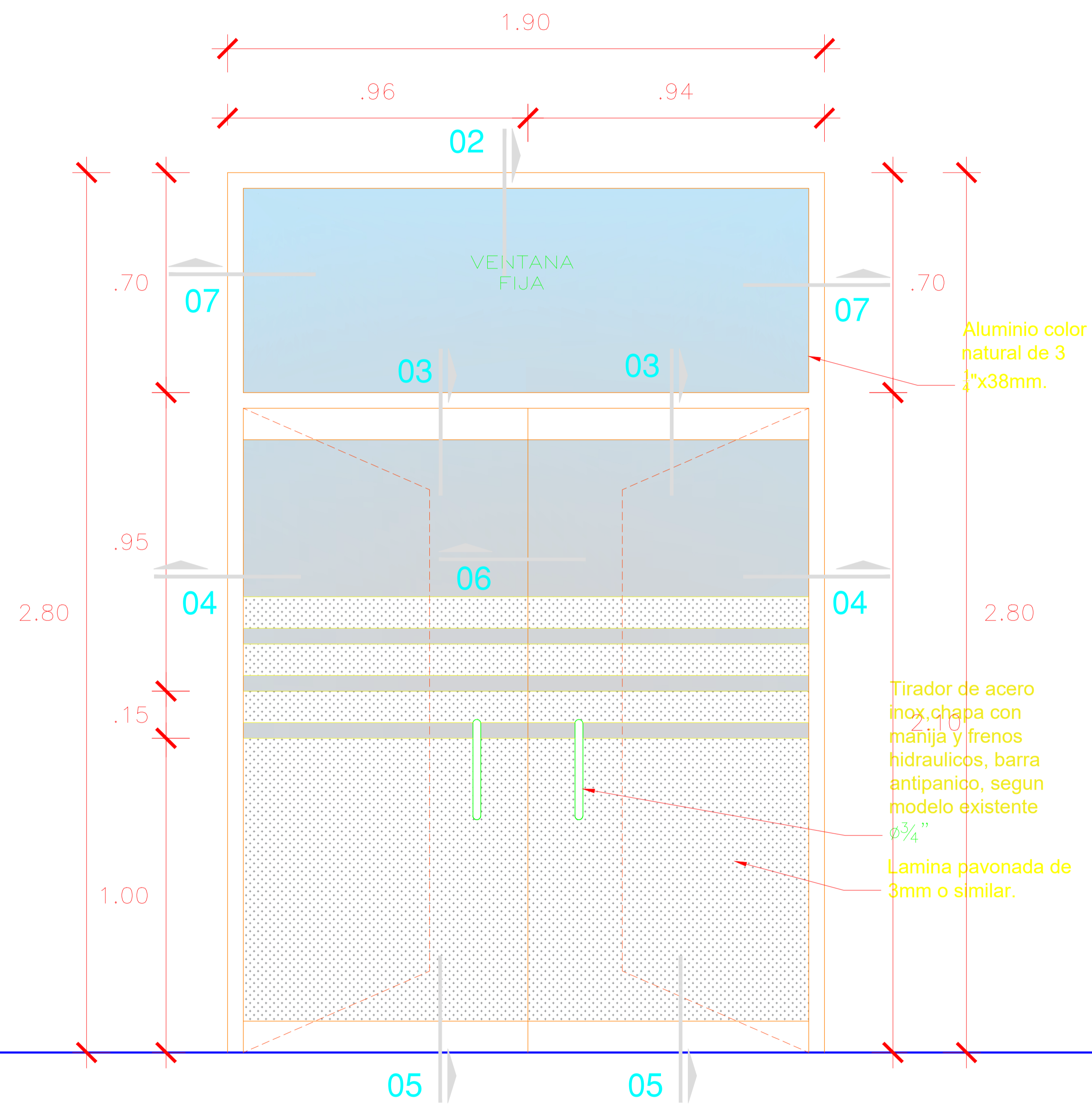
1. VIDRIO TEMPLADO 10 MM PARA PUERTAS BATIENTE Y BARANDA (INCLUYE INSTALACIÓN)



INCLUYE IMAGEN REFERENCIAL
(DE CORRESPONDER)

ELEVACION

ESCALA: 1/25



MA-03

02 Unidad

- Módulo "F": (primer piso)

Herbario

- Módulo "F": (segundo piso)

Herbario

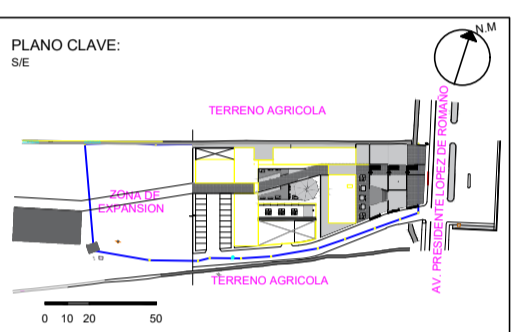
DESCRIPCIÓN:

MAMPARA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10mm, CON LAMINA PAVONADA DE 3M O SIMILAR CARPINTERÍA DE ALUMINIO COLOR NEGRO.

UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA

SÁNCHEZ PINEDO LUIS - INGENIERO CIVIL
Colegiado de Obras Públicas Privadas: RUC 1027041602

OBSERVACIONES:



UBICACIÓN:
• Región: Lima
• Provincia: Lima
• Distrito: La Molina
• Dirección: Av. La Molina s/n - Urb. La Molina.

Expediente Técnico de Obra del Proyecto de Inversión Pública

PROYECTO:
"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LOS AMBIENTES EDUCATIVOS, LABORATORIOS Y ADMINISTRATIVOS DE LA FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AGRARIA LA MOLINA - DISTRITO DE LA MOLINA - PROVINCIA DE LIMA - DEPARTAMENTO DE LIMA."

ESPECIALIDAD:
ARQUITECTURA

PLANO:
PLANO DE DETALLES DE MAMPARAS

REVISADO POR:

COORDINADOR DEL PROYECTO:

JEFE DEL PROYECTO:
ING. LUIS MANUEL SÁNCHEZ PINEDO
CIP 43512

ESPECIALISTA:
ARQ. LUIS CARLOS SÁNCHEZ CAPRISTRÁN
CAP 14635

EQUIPO TÉCNICO:
ARQ. LUIS CARLOS SÁNCHEZ CAPRISTRÁN
CAP 14635
ARQ. DANIELA ALEJANDRA TANTALEÁN
ALCALDE
CAP 20988
BACH. ARQ. ALLISON GERALDINE SOLANO
ESPINOZA

ESCALA:
1/25

FECHA:
SEPTIEMBRE 2022

LÁMINA:

D-04