



IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	OE-21. OBRAS EXTERIORES		CODIGO		OE-21
ITEM:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DOBLE PARA ACCESO VEHICULAR DE CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA - hojas en malla eslabonada cal. 12 de 2 1/4" x 2 1/4" con estructura de hoja en tubería galvanizada de 2" y marco en ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4, fijadas a tubo vertical galvanizado de 3". Incluye pasador, bisagras, platina de anclaje de 1"x1"x1/8" cm y anclajes de 1/2" x 8" (incluyen adhesivo epóxico tipo HILTI o equivalente y perforación para fijación de puerta muro y/o columna lateral), remate superior en concertina de diámetro 18" espiral espaciado cada 20 cm cuchillas en acero inoxidable AISI 430 espesor 0,60 mm ancho 25 mm, acabado en anticorrosivo y esmalte color según diseño. NO INCLUYE RODACHINAS.		CODIGO	OE-21.283	UM M2

## 1. DESCRIPCIÓN

Realizar la respectiva ejecución de: Suministro e instalación de puerta doble para acceso vehicular de cerramiento en malla eslabonada sin rodachinas. La puerta se compone de hojas en malla eslabonada cal. 12 de 2 1/4" x 2 1/4" con estructura de hoja en tubería galvanizada de 2" y marco en ángulo de 1 1/2" x 1 1/2" x 1/4, fijadas a tubo vertical galvanizado de 3". Incluye pasador, bisagras, platina de anclaje de 1"x1"x1/8" cm y anclajes de 1/2" x 8" (incluyen adhesivo epóxico tipo HILTI o equivalente y perforación para fijación de puerta muro y/o columna lateral), remate superior en concertina de diámetro 18" espiral espaciado cada 20 cm cuchillas en acero inoxidable AISI 430 espesor 0,60 mm ancho 25 mm, acabado en anticorrosivo y esmalte color según diseño.

El constructor tiene la obligación de verificar planos y detalles arquitectónicos para respetar dimensiones y características de los elementos de la puerta.

## 2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Esta especificación contiene los requisitos que deben cumplir en cuanto a fabricación, terminación y colocación de la puerta doble para acceso vehicular, según lo especificado en los planos e instalados en los sitios que se indique. En los planos de detalles se indicará la forma y dimensiones de los elementos y los tipos elementos que se deben utilizar.

- Consultar planos arquitectónicos.
- Localización y replanteo según lo indicado en planos.
- Verificar especificación de cada elemento.
- Realizar la excavación para la cimentación. Se incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.
- Colocación del refuerzo en acero según planos estructurales.
- Vaciar uniformemente el concreto en las formaletas.
- Curar el concreto por el tiempo necesario.
- Desencofrado de las formaletas.
- Instalar el tubo vertical galvanizado de 3" sobre la cimentación.
- Instalar las hojas en malla eslabonada cal. 12 de 2 1/4" x 2 1/4"
- Verificar los acabados de las soldaduras.
- Cortar y ensamblar los ángulos desarrollados para conformar el marco.
- Instalar el remate superior en concertina de diámetro 18" espiral espaciado cada 20 cm cuchillas en acero inoxidable AISI 430 espesor 0,60 mm ancho 25 mm.
- Instalar los accesorios extras de la puerta.
- Verificar dimensiones y acabados para aceptación.
- Aplicar anticorrosivo y esmalte sintético al duco.

ELABORÓ: MARÍA CAMILA MUÑOZ ACOSTA	REVISÓ: DIEGO A LIZARAZO	ACTUALIZÓ:
FECHA: MAYO 7 DE 2025	FECHA:	FECHA:



- Revisión de acabados y remates.
- Limpieza del sitio.
- Cualquier detalle que se muestre en los planos y no figure en las especificaciones técnicas debe ser tenido en cuenta y tiene la misma validez.

**3. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN**

SI ☒

N/A ☐

Cumplir con las dimensiones y especificaciones de los planos arquitectónicos y de detalles.

**4. ENSAYOS A REALIZAR**

SI ☒

N/A ☐

- Verificación de dimensiones de tubería especificada.
- Verificación de espesores y calidades de los materiales.

**5. MATERIALES**

- Concreto ciclópeo cimientos (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)
- Viga cimentación concreto 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)
- Tubo acero galvanizado agua 2" - NIC 505 - 001 - Tipo Colmena o equivalente.
- Angulo hierro "1 1/2 x 1/4"
- Platina 1" x 1/8"
- Malla eslabonada Cal 12 de 2 1/4" \* 2 1/4"
- Soldadura eléctrica Tipo WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 o equivalente.
- Anticorrosivo Premium
- Esmalte sintético brillante
- Concertina diámetro 18" espiral espaciado cada 20 incluye cable galvanizado súper gx de 1/8 y pernos de sujeción 3/16
- Acero figurado de 60.000 PSI ( Incluye alambre negro y figuración )
- Falleba +porta candado
- Bisagra tubular de 3/8"
- Anclaje químico con epoxico HILTI HY 150 CON VARILLA DE 1/2 PROFUNDIDAD 8"
- Tubo acero galvanizado agua 3" - NIC 505 - 001 - Tipo Colmena o equivalente.

**6. EQUIPO**

- Equipo básico ( Herramienta menor )
- Excavación manual de material heterogéneo (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)

**7. DESPERDICIOS**

SI ☒

N/A ☐

**8. MANO DE OBRA**

SI ☒

NO ☐

**9. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES**

SI ☒

NO ☐

- NSR10

**10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO**

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (M2), debidamente ejecutado y aprobado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos, el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida y forma de pago será el resultado de cálculos realizados sobre las cantidades realmente ejecutadas en obra. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

ELABORÓ: MARÍA CAMILA MUÑOZ ACOSTA

REVISÓ: DIEGO A LIZARAZO

ACTUALIZÓ:

FECHA: MAYO 7 DE 2025

FECHA:

FECHA:



- Materiales descritos en el numeral 5.
- Equipos descritos en el numeral 6.
- Mano de Obra.
- Transporte.

#### 11. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución o a su terminación, las obras se considerarán como mal ejecutadas. En este evento, el Constructor deberá reconstruirlas a su costo y sin que implique modificaciones y/o adiciones en el plazo y en el valor del contrato.

#### 12. Anexos (tablas, gráficos o esquemas)

SI ☐

NO ☒