


	EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA			
DIRECCIÓN DE PROCESO	INGENIEROS	FORMATO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
FECHA EMISIÓN	DISEÑO Y DESARROLLO	CÓDIGO	DI-FT-06	
	MAYO 19 DE 2008	VERSIÓN	01	HOJA 1 DE 2

IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	OBRAS EXTERIORES	CODIGO		OE-21	
ITEM:	PUERTA EN MALLA ESLABONADA P02 Cal. 12 de 2 1/4" x 2 1/4" + ángulo 3/4 x 1/8" + anticorrosivo + pintura, tubo aguas negras para cerramiento 3", concertina diámetro 18" espiral espaciado cada 20 cm cuchillas en acero inoxidable AISI 430 espesor 0,60mm ancho 25mm, falleba, portacandado, viga de cimentación, concreto ciclópeo. Según detalle.	CODIGO	OE-21.16	UM	M2

1. DESCRIPCION

Realizar la respectiva ejecución de: Puerta en malla eslabonada p02 cal. 12 de 2 1/4" x 2 1/4" + ángulo 3/4 x 1/8" + anticorrosivo + pintura, tubo aguas negras para cerramiento 3", concertina diámetro 18" espiral espaciado cada 20 cm cuchillas en acero inoxidable aisi 430 espesor 0,60mm ancho 25mm, falleba, portacandado, viga de cimentación, concreto ciclópeo. según detalle.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar Planos Arquitectónicos y de Detalle.
- Verificar niveles y replantear alineamientos del cerramiento.
- Definir modulación y localizar los sitios donde se ejecutarán los cimientos.
- Construcción de cimentación excavar, armar refuerzo, colocar formaleta y fundir.
- Anclar o fijar tubos de aguas negras para cerramiento 3", los que se empotrarán debidamente dentro de los dados de concreto que conforman la cimentación. La ínter distancia a la que se instalarán los tubos será la establecida por el diseño.
- Verificar que los empates de los tubos se realicen con uniones del tipo boca de pescado.
- Instalar elementos de remate de los tubos como son las correspondientes tapas.
- Instalar sobre los tubos, a manera de marco, ángulos de 3/4" x 1/8".
- Soldar la malla a los marcos. Para su fijación se utilizarán platinas de 1 1/2" x 3/16 a manera de pisa malla
- Instalar la malla con su respectivo marco
- Recubrir tanto la malla como los tubos con anticorrosivo y esmalte semilustre para evitar la corrosión. Los colores serán los indicados dentro de los Planos de Detalle.
- Se instalará la concertina, una vez instalados los perfiles sobre el muro o reja, se colocará una hebra de alambre galvanizado tenso entre cada perfil.
- Empezar a colocar las concertinas
- Ordenar la concertina para que se vea estéticamente bien corregir los espaciamentos de tal manera que sea uniforme, se debe fijar la concertina al alambre templado, para esto se amarara con alambre.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación.
- **Cualquier detalle que se muestre en los planos o en los APU y no figuren en las especificaciones tendrá tanta validez como en cualquiera de los tres documentos.**

3. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN SI ☐ NO ☒


4. ENSAYOS A REALIZAR SI ☒ NO ☐

- Ensayos para concreto de acuerdo con la norma NSR 10 (Si aplica)

5. MATERIALES SI ☒ NO ☐

- Excavación manual de material heterogéneo (incluye cargue y retiro del material excavado a

ELABORO: GRUPO ASESOR COSTOS Y PRESUPUESTOS DIING	REVISÓ:	ACTUALIZO: MARIA CAMILA REYES
FECHA: MAYO 19 DE 2008	FECHA:	FECHA: AGOSTO DE 2021

	EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA			
DIRECCIÓN DE PROCESO	INGENIEROS	FORMATO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
	DISEÑO Y DESARROLLO	CÓDIGO	DI-FT-06	
FECHA EMISIÓN	MAYO 19 DE 2008	VERSIÓN	01	HOJA 2 DE 2

botadero.)

- Concreto ciclópeo cimientos (60% concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)
- Viga cimentación concreto 3.000 psi - con formaleta (sin refuerzo)
- Tubo acero agua negra para cerramiento 3" - tipo colmena o similar.
- Angulo hierro 2" x 1/8"
- Malla eslabonada 21/4*21/4
- Soldadura eléctrica tipo westarco super e- 6013 de 1/8 o similar.
- Anticorrosivo premium - tipo pintuco ref. 513 o similar
- Esmalte sintético pintulux - tipo pintuco ref. Según color diseño o similar
- Concertina diámetro 18" espiral espaciado cada 20 incluye cable galvanizado súper gx de 1/8 y pernos de sujeción 3/16
- Acero 60.000 psi (incluye alambre negro y figuración)
- Falleba +porta candado
- Bisagra en tubo.

6. EQUIPO

- Equipo básico (Herramienta menor)
- Verificar APU

7. DESPERDICIOS

Incluidos SI ☒ NO ☐
Remitirse al APU

8. MANO DE OBRA

Incluida SI ☒ NO ☐

9. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES

SI ☒ NO ☐

- Norma NSR 10
- Normas ASTM

10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de Puerta debidamente ejecutada y aprobada 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 será el resultado de cálculos realizados sobre los planos de diseño. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

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

El precio unitario deberá cubrir todos los costos por concepto de explotación, suministro, transporte, colocación y compactación de los materiales apropiados de relleno necesarios para el acondicionamiento previo de la superficie; la elaboración, suministro, colocación y retiro de formaletas.

11. NO CONFORMIDAD

En caso de no conformidad con estas especificaciones, durante su ejecución ó 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 ☒

ELABORO: GRUPO ASESOR COSTOS Y PRESUPUESTOS DIING	REVISÓ:	ACTUALIZO: MARIA CAMILA REYES
FECHA: MAYO 19 DE 2008	FECHA:	FECHA: AGOSTO DE 2021