



| | | | | |
|--|--------------------------------------|----------------|---------------------------|--|
|  | 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 1 DE 2 |

| IDENTIFICACIÓN | | | | | |
|----------------|---|--------|-----------|-------|---|
| CAPITULO: | OBRAS EXTERIORES | CODIGO | | OE-21 | |
| ITEM: | CERRAMIENTO EN MALLA ESLABONADA CAL. 12 DE 2 1/4" X 2 1/4" H=2.50 m + ÁNGULO 3/4 X 1/8" + ANTICORROSIVO + PINTURA, TUBO AGUAS GALVANIZADO 2", CONCERTINA DIAMETRO 18" ESPIRAL ESPACIADO CADA 20 cm CUCHILLAS EN ACERO INOXIDABLE AISI 430 ESPESOR 0,60 mm ANCHO 25 mm. SEGÚN DETALLE. | CODIGO | OE-21.105 | UM | M |

1. DESCRIPCION

Realizar la respectiva ejecución de: Cerramiento en malla eslabonada cal. 12 de 2 1/4" x 2 1/4" h=2.50 m + ángulo 3/4 x 1/8" + anticorrosivo + pintura, tubo aguas galvanizado 2", concertina diámetro 18" espiral espaciado cada 20 cm cuchillas en acero inoxidable AISI 430 espesor 0,60 mm ancho 25 mm, según detalle

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Consultar Planos Arquitectónicos y de Detalle.
- Consultar recomendaciones del estudio de suelos.
- Verificar niveles y replantear alineamientos del cerramiento.
- Definir modulación y localizar los sitios donde se ejecutarán los cimientos.
- Anclar o fijar tubos de acero galvanizado de 2", 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 de 3.0 m. aproximadamente, o según diseño.
- Arriostrar los tubos o párales con tubos galvanizados de 2" en la parte superior e inferior del cerramiento. El tubo inferior deberá quedar a una distancia máxima de 10 centímetros sobre el nivel del terreno existente.
- Verificar plomos y alineamientos.
- Soldar la malla a los marcos
- Instalar la malla con su respectivo marco
- Pintar tanto la malla como los tubos con anticorrosivo y demás pinturas especificadas en el diseño.
- Instalar concertina.
- Verificar niveles, plomos y alineamientos para aceptación.
- **Cualquier detalle que se muestre en los planos o APU y no figuren en las especificaciones tendrá tanta validez como cualquiera de los tres documentos.**

3. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN SI ☐ NO ☒



4. ENSAYOS A REALIZAR SI ☒ NO ☐

- Ensayos para los concretos de cimentación. (Si aplica).

5. MATERIALES SI ☒ NO ☐

- Tubo acero galvanizado agua 2" - NIC 505 - 001 - tipo colmena o similar.
- Tubo acero galvanizado agua 1 1/4" - NIC 505 - 001 - 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

| | | |
|---|---------|-------------------------------|
| ELABORO: GRUPO ASESOR COSTOS Y PRESUPUESTOS DIING | REVISO: | 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 |

| | | |
|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> 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 | | |
| 6. EQUIPO <ul style="list-style-type: none"> Equipo básico (Herramienta menor) Verificar APU | | |
| <table border="1"> <tr> <td> 7. DESPERDICIOS Incluidos SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Remitirse al APU </td> <td> 8. MANO DE OBRA Incluida SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> </td> </tr> </table> | 7. DESPERDICIOS Incluidos SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Remitirse al APU | 8. MANO DE OBRA Incluida SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| 7. DESPERDICIOS Incluidos SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> Remitirse al APU | 8. MANO DE OBRA Incluida SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> | |
| 9. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> Norma NSR 10 Normas NTC y ASTM | | |
| 10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO Se medirá y se pagará por Metro (m) de Cerramiento debidamente ejecutado y aprobado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos 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: <ul style="list-style-type: none"> 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 <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/> | | |

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