

 <b>MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL</b> <b>COMANDO GENERAL FUERZAS MILITARES</b> <b>EJÉRCITO NACIONAL</b> <b>COMANDO DE INGENIEROS</b>	<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	Pág. <u>1</u> de <u>2</u>
		Código: FO-COING-553
		Versión: 1
		Fecha de emisión: 2017-04-19

IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	OBRAS EXTERIORES	CODIGO		OE-21	
ITEM:	CUNETA RECTANGULAR EN CONCRETO A=0.40 m. H=0.20 m. (Incluye excavación, base en recebo, placa concreto, formaleta y refuerzo.)	CODIGO	OE-21.2	UM	M
<b>1. DESCRIPCIÓN</b> Comprende el diseño, elaboración y proceso constructivo de una cuneta en concreto de 3000 PSI como elemento de drenaje. Especifica su forma rectangular y sus dimensiones de A=0.40m y H=0.20m. Incluye excavación, base en recebo, placa de concreto, formaleta y refuerzo.)					
<b>2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Localización y replanteo</li> <li>Señalización de obra en la vía</li> <li>Excavación y demarcación del terreno</li> <li>Nivelación del terreno</li> <li>Colocación de formaleta donde aplique</li> <li>Instalación de malla electro soldada</li> <li>Proceso de fundición del concreto</li> <li>Realizar juntas de dilatación</li> </ul>					
<b>3. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN</b> SI <input checked="" type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Solo se aceptarán cunetas cuya forma y dimensiones correspondan a lo indicado en los planos y especificaciones.</li> <li>Las juntas de dilatación deben estar adecuadamente selladas.</li> <li>No deberá presentar traslapos desiguales o variaciones que impidan un correcto escurrimiento de aguas.</li> </ul>					
<b>4. ENSAYOS A REALIZAR</b> SI <input checked="" type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> <li>Antes de colocar las formaletas, la malla y verter el concreto, se debe verificar que el terreno este correctamente acondicionado.</li> </ul>					
<b>5. MATERIALES</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Concreto 3000 psi.</li> <li>Acero figurado de 60.000 psi ( Incluye alambre negro y figuración )</li> <li>Formaleta Sardinel Desde 0.20 hasta 0.60 m. de altura por 2.00 m. de longitud (Por metro lineal)</li> <li>Plastoconcrete DM de Sika Impermeabilizante para concretos o equivalente.</li> <li>Recebo común (Extendido y compactado)</li> <li>Malla electrosoldada 4.0mm 15x 25cm + amarre de traslapo</li> </ul>					

ELABORÓ: CENTRO DE COSTOS C4 COING	REVISÓ:	ACTUALIZÓ: MARÍA CAMILA MUÑOZ ACOSTA
FECHA: AGOSTO 16 DE 2023	FECHA:	FECHA: FEBRERO 17 DE 2025



## 6. EQUIPO

- Equipo básico ( Herramienta menor )
- Excavación manual del 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 ☐

- INVIAS. Capítulo 6. Artículo 671. Cunetas Revestidas en concreto.
- INVIAS. Capítulo 6. Artículo 630. Concreto estructural.
- NSR 10.

## 10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro (M) de cuneta rectangular en concreto de acuerdo indicado a los planos arquitectónicos. El precio incluye los costos de mano de obra, materiales y herramientas utilizadas para el suministro y colocación de los materiales, equipo y demás costos directos e indirectos requeridos para la correcta ejecución de los trabajos.

## 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 ☒