

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

IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	ESTRUCTURAS EN CONCRETO	CODIGO		EC-5	
ITEM:	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	CODIGO	EC-5.1	UM	KG
1. DESCRIPCIÓN Realizar la respectiva ejecución de: Suministro, corte, figuración, amarre y colocación del refuerzo de acero de 60.000 PSI para elementos en concreto reforzado según las indicaciones de los planos estructurales. El refuerzo y su colocación deben cumplir con la norma NSR 10.					
2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN <ul style="list-style-type: none"> Consultar refuerzos de acero y figuración en planos Estructurales. Verificar medidas, cantidades y despieces. Cumplir con las especificaciones de los Planos Estructurales en cuanto a figura, longitud, traslapos, calibres y resistencias especificadas. Colocar y amarrar el acero de refuerzo por medio de alambre negro. Verificar la correspondencia del acero de refuerzo colocado con los despieces de elementos estructurales. 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 <input checked="" type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> Tolerancias para colocación del refuerzo. Tabla C 7.2 – NSR10. Diámetros mínimos de doblamiento. Tabla C 7.1- NSR10. 					
4. ENSAYOS A REALIZAR SI <input checked="" type="checkbox"/> N/A <input type="checkbox"/> <ul style="list-style-type: none"> Ensayo de doblamiento para producto metálico. (NTC 1 – ASTM A370). Ensayo de tracción para productos de acero. (NTC 2 – ASTM A370) 					
5. MATERIALES <ul style="list-style-type: none"> Acero 60.000 PSI Alambre negro No. 18 					
6. EQUIPO <ul style="list-style-type: none"> Equipo básico (Herramienta menor). Andamio metálico tubular (Sección de 2 marcos de 1.50*1.50 m con 2 crucetas de 2.30 m). 					
7. DESPERDICIOS Incluidos SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			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"/>					

ELABORÓ: CENTRO DE COSTOS COING	REVISÓ:	ACTUALIZÓ: CAMILA REYES
FECHA: MAYO 19 DE 2008	FECHA:	FECHA: JULIO DE 2024



- Norma NSR 10.
- Especificación particular No 2.4.

10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por kilogramo (KG) de Acero de 60.000 PSI armado y figurado, 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 será el resultado de cálculos realizados sobre los planos de detalle. 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 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 ☒