


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

IDENTIFICACIÓN					
<b>CAPITULO:</b>	OBRAS EXTERIORES		CODIGO		OE-21
<b>ITEM:</b>	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRAS EXTERIORES		CODIGO	OE-21.155	UM M2

## 1. DESCRIPCION

Realizar la respectiva ejecución de: El Contratista con uso de instrumentos topográficos de precisión levantará de acuerdo a la disposición arquitectónica del proyecto, todos los elementos que se construirán. El replanteo será verificado por la Interventoría, sin cuya aprobación no se podrá seguir con el proceso constructivo. Esta labor deberá ser realizada por un profesional idóneo el que además de la planimetría deberá establecer los niveles, siendo todo completamente georreferenciado. El Contratista deberá suministrar todos los materiales necesarios para dicha localización.

## 2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION

- Determinar como referencia planimétrica el sistema de coordenadas empleado en el levantamiento topográfico.
- Determinar como referencia altimétrica el BM empleado en el levantamiento topográfico original
- Verificar linderos, cabida del lote y aislamientos.
- Identificar ejes extremos del proyecto.
- Localizar cada elemento
- Demarcar e identificar convenientemente cada eje.
- Establecer y conservar los sistemas de referencia planimétrica y altimétrica.
- Emplear nivel de manguera para trabajos de albañilería.
- **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 ☒

**5. MATERIALES** SI ☒ NO ☐

- Durmiente 4\*4
- Puntilla con cabeza 2"
- Verificar APU.

## 6. EQUIPO

- Equipo básico (Herramienta menor)
- Equipo topográfico (estación y nivel)
- Verificar APU
- 

## 7. DESPERDICIOS

Incluidos SI ☒ NO ☐  
Remitirse al APU

## 8. MANO DE OBRA



Incluida SI ☒ NO ☐

**9. REFERENCIAS Y OTRAS ESPECIFICACIONES** SI ☐ NO ☒

## 10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO

Se medirá y se pagará por metro cuadrado (m2) de Localización y replanteo debidamente ejecutada y

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

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.

#### 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