
	EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA					
DIRECCIÓN DE	INGENIEROS	FORMATO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
PROCESO	DISEÑO Y DESARROLLO	CÓDIGO	DI-FT-06			
FECHA EMISIÓN	MARZO 7 DE 2011	VERSIÓN	01	HOJA	1	DE 2

IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	EQUIPOS ESPECIALES	CODIGO		EE-20.503	
ITEM:	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE VELOCIDAD VARIABLE PREEMSAMBLADO, Nivel de tensión 220 V, Caudal bomba principal 47 GPM a una presión de 66 PSI, Dos (2) Motobombas centrífugas trifásicas en calidad IHM o de características técnicas superiores de 5-HP a 220 V, Diámetro de succión 1 1/2" NPT, Diámetro de descarga 1 1/2" NPT, Caudal cada bomba 47 GPM, Un (1) Tablero de control y mando con controlador inteligente computarizado, Flauta para descarga de 2 1/2" Brida, Registro y cheque en la descarga de cada bomba de 1 1/2" NPT en bronce, Transductor de tipo eléctrico, Manómetros, Sensor de nivel bajo (flotador), Tanque hidroacumulador de alta presión precargado con membrana separadora (Aire-agua) del tipo horizontal de 200 lts. INCLUYE ACCERORIOS DE FIJACIÓN, TRANASPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	CODIGO	EE-20.503	UM	UND

1. DESCRIPCION

Realizar la respectiva ejecución de: SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE VELOCIDAD VARIABLE PREEMSAMBLADO, Nivel de tensión 220 V, Caudal bomba principal 47 GPM a una presión de 66 PSI, Dos (2) Motobombas centrífugas trifásicas en calidad IHM o de características técnicas superiores de 5-HP a 220 V, Diámetro de succión 1 1/2" NPT, Diámetro de descarga 1 1/2" NPT, Caudal cada bomba 47 GPM, Un (1) Tablero de control y mando con controlador inteligente computarizado, Flauta para descarga de 2 1/2" Brida, Registro y cheque en la descarga de cada bomba de 1 1/2" NPT en bronce, Transductor de tipo eléctrico, Manómetros, Sensor de nivel bajo (flotador), Tanque hidroacumulador de alta presión precargado con membrana separadora (Aire-agua) del tipo horizontal de 200 lts. INCLUYE ACCERORIOS DE FIJACIÓN, TRANASPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION



- Verificar que en el trazado haya la menor cantidad de cambios de dirección posible.
- **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 ACEPTACION

SI ☐

NO ☒

ELABORO: CENTRO DE COSTOS C-4 COING	REVISO:	ACTUALIZO: ANGIE YISELA HOYOS LEON
FECHA: MAYO 19 DE 2008	FECHA:	FECHA: 2017

	EJÉRCITO NACIONAL DE COLOMBIA				
DIRECCIÓN DE PROCESO	INGENIEROS	FORMATO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
	DISEÑO Y DESARROLLO	CÓDIGO	DI-FT-06		
FECHA EMISIÓN	MARZO 7 DE 2011	VERSIÓN	01	HOJA	2 DE 2

4. ENSAYOS A REALIZAR		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
5. MATERIALES		SI <input checked="" type="checkbox"/>	NO <input type="checkbox"/>
<p>-SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE EQUIPO DE PRESIÓN PARA SUMINISTRO DE AGUA POTABLE VELOCIDAD VARIABLE PREEMSAMBLADO, Nivel de tensión 220 V, Caudal bomba principal 47 GPM a una presión de 66 PSI, Dos (2) Motobombas centrífugas trifásicas en calidad IHM o de características técnicas superiores de 5-HP a 220 V, Diámetro de succión 1 1/2" NPT, Diámetro de descarga 1 1/2" NPT, Caudal cada bomba 47 GPM, Un (1) Tablero de control y mando con controlador inteligente computarizado, Flauta para descarga de 2 1/2" Brida, Registro y cheque en la descarga de cada bomba de 1 1/2" NPT en bronce, Transductor de tipo eléctrico, Manómetros, Sensor de nivel bajo (flotador), Tanque hidroacumulador de alta presión precargado con membrana separadora (Aire-agua) del tipo horizontal de 200 lts. INCLUYE ACCERORIOS DE FIJACIÓN, TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.</p>			
6. EQUIPO			
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"/>			
10. MEDIDA Y FORMA DE PAGO La medición y conteo será el resultado de cálculos efectuados sobre Planos. Se medirán longitudes en cualquier dirección y las curvas lo más aproximadas posible. El precio unitario al que se pagará será el consignado en el contrato. El costo incluye: <ul style="list-style-type: none"> MATERIALES. EQUIPO BASICO (Herramienta menor). MANO DE OBRA. 			
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"/>