IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	**EQUIPOS ESPECIALES**	**CODIGO**		EE-20	
ITEM:	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE ELECTROBOMBA CON POTENCIA DE 2 HP, marca Barnes o de similares características, monofásica o bifásica, altura dinámica total Hmax 42 m.c.a. y no menor a 35 metros en material hierro fundido ASTM A-48 clase 30 o acero inoxidable, caudal min 90 l/min. Con accesorios, tablero de control y automatización, accesorios hidráulicos y eléctricos, señal visual, señal sonora y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, base antivibratoria.	**CODIGO**	EE-20.175	**UM**	UND

1. DESCRIPCIÓN

Realizar la respectiva ejecución de: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de Electrobomba con Potencia de 2 HP, marca Barnes o de similares características, monofásica o bifásica, altura dinámica total Hmax 42 m.c.a. y no menor a 35 metros en material hierro fundido ASTM A-48 clase 30 o acero inoxidable, caudal min 90 l/min. Con accesorios, tablero de control y automatización, accesorios hidráulicos y eléctricos, señal visual, señal sonora y todos los accesorios necesarios para su correcta instalación, base antivibratoria.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Consultar planos Arquitectónicos y verificar localización.
- Verificar el cumplimiento de las características.
- Verificar detalles.
- **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** ☐

- Electrobomba con potencia de 2 HP, monofásica, altura dinámica total Hmax 42 m.c.a. y no menor a 35 metros en material hierro fundido ASTM A-48 clase 30, caudal máximo de 45gpm.
- Controlador Inteligente de Una Bomba 0.5 - 1.5Hp Monofásica de 110V M521 18 Amp 1F Hydrosmart 34640.
- Sirena para señalización sonora de bomba.
- Manguera de descarga de 1 1/2".
- Manguera de succión de 1 1/2" por 6 metros.
- Abrazadera industrial en acero inoxidable 1 1/2".
- Soporte antivibración para equipos en neopreno; Dimensión diámetro 2" mínimo; Dimensión altura 1" mínimo.
- Piloto de señalización con led incluido de color rojo, 230Vac, En calidad ABB o Superior.

6. EQUIPO

- Equipo básico (Herramienta menor).

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 unidad (UND) de Electrobomba debidamente ejecutada y 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 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, grafios o esquemas) **SI** ☐ **NO** ☒