IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	**EQUIPOS ESPECIALES**	**CODIGO**		**EE-20**	
ITEM:	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA HIDRONEUMÁTICO A PRESIÓN conformado por una bomba de 1HP, Q: 27,5 GMP, CDT: 18 m.c.a., monofásico. Un hidroflow horizontal de 100Lts, rango de presión 20 - 46 PSI (Incluye manómetro, switch de presión, manguera y accesorios, conexión a sistema hidráulico y eléctrico, tablero de control, fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento)	**CODIGO**	EE-20.243	**UM**	UN

1. DESCRIPCIÓN

Realizar la respectiva ejecución de: Suministro e instalación de equipo de bombeo preensamblado, el cual consta de1 bomba de 1.0 HP, Q: 27,5 GMP, CDT: 18 m.c.a., monofásica. Un hidroflow horizontal de 100 Lts, rango de presión 20 - 46 PSI (Incluye manómetro, switch de presión, manguera y accesorios, conexión a sistema hidráulico y eléctrico, fijación y todo lo necesario para su correcto funcionamiento).y pruebas.:

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Verificar los planos y la ubicación del equipo
- Realizar la coordinación con otras especialidades planos, eléctricos, planos arquitectónicos y planos estructurales, para definir e identificar la ubicación de tableros, salidas y conexiones.
- Se deberá realizar la instalación del equipo hidroflow con sus respectivos accesorios.
- Se deberá instalar el equipo de bombeo previa autorización de su ubicación por parte de la interventoría.
- Se deberá realizar las conexiones respectivas a las salidas de los tanques de reserve si es el caso.
- Se deberá realizar la instalación de los debidos manómetros una vez se inicie con la instalación de los recorridos de tubería.
- Se deberá realizar la fijación de la tubería por medio de soportes aprobados según detalles hidrosanitarios, eléctricos y/o estructurales.
- Se deberá realizar la instalación de los flotadores según los detalles de construcción.
- Una vez se ha realizado la instalación de las redes, se deberá realizar las pruebas de hermeticidad y suministro, siguiendo las indicaciones del fabricante y las fichas técnicas
- • Se deberá realizar la limpieza de la tubería si es el caso.

3. TOLERANCIAS PARA ACEPTACIÓN SI ☒ N/A ☐

- Cumplir con las especificaciones técnicas
- Cumplimiento de prueba hidrostática y de hermeticidad, dando suministro a las cada área**.**

4. ENSAYOS A REALIZAR SI ☒ N/A ☐

- Chequeo a caudal constante y variable
- Prueba de hermeticidad de la red

5. MATERIALES

- Bomba de 1HP, Q: 27,5 GMP, CDT: 18 m.c.a., monofásica. Un hidroflow horizontal de 100 Lts, rango de presión 20 - 46 PSI (Incluye manómetro, switch de presión, manguera y accesorios, conexión a sistema hidráulico y eléctrico, tablero de control, fijación

6. EQUIPO

- Equipo básico (Herramienta menor).

7. DESPERDICIOS
Incluidos SI ☐ NO ☒

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 UN, debidamente ejecutado y aprobado por la Interventoría, previa verificación de los resultados de los ensayos o inspecciones visuales realizadas en obra, verificando el cumplimiento de las tolerancias para aceptación y de los requisitos mínimos de acabados.

La medida y forma de pago será el resultado de cálculos realizados sobre las cantidades realmente ejecutadas en obra. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato y su costo incluye:

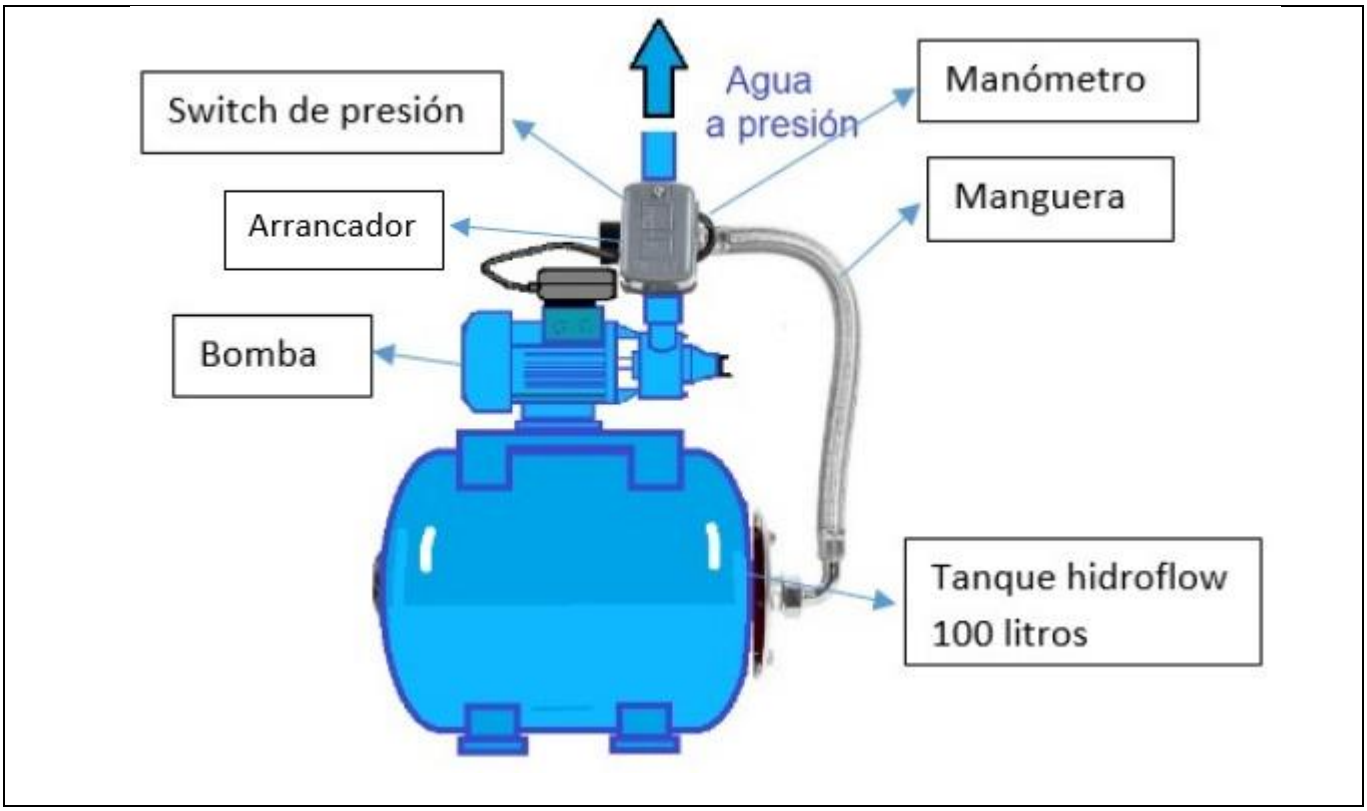
- Materiales descritos en el numeral 4.
- Equipos descritos en el numeral 5.
- Mano de Obra.
- Transporte.

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, armado de andamios, entre otras.

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** ☐


Switch de presión
Agua
a presión
Manómetro
Arrancador
Manguera
Bomba
Tanque hidroflow
100 litros