IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	**EQUIPOS ESPECIALES**	**CODIGO**		EE-20	
ITEM:	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de equipo contra incendio UL/FM. Bomba principal turbina de eje vertical de 8 etapas motor diesel listada y aprobada UL/FM modelo AURORA PUMP 10FEM similar o de características superiores, según requisitos NFPA 20 diseñada para entregar el 150% del caudal de diseño de 250GPM cuando opera a 159 PSI, incluye motor diesel modelo JU4H-UF20 similar o de características superiores, capacitado para entregar 60 HP de rateado, tablero de control, sistema de combustible de 105 galones, válvula de alivio de 3", cono de desperdicio de 3x 5", cabezal de pruebas para una válvula brida 125, Juego de 1 válvula de 2 1/2" con tapas y cadena, manómetro seco de descarga de 3 1/2", válvula automática desaireadora 2", pruebas certificadas hidráulicas y de rendimiento. Incluye equipo de bombeo jockey vertical sumergible (con tablero de control), multietapas modelo L10P4HH-06 o similar, accionada por motor eléctrico de 3HP, 230 VOLTIOS, 60 hz, 3500 RPM, caudal de 12,5 GPM y cabeza de 169 psi.	**CODIGO**	EE-20.166	**UM**	UND

1. DESCRIPCIÓN

Realizar la respectiva ejecución de: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de equipo contra incendio UL/FM. Bomba principal turbina de eje vertical de 8 etapas motor diesel listada y aprobada UL/FM modelo AURORA PUMP 10FEM similar o de características superiores, según requisitos NFPA 20 diseñada para entregar el 150% del caudal de diseño de 250GPM cuando opera a 159 PSI, incluye motor diesel modelo JU4H-UF20 similar o de características superiores, capacitado para entregar 60 HP de rateado, tablero de control, sistema de combustible de 105 galones, válvula de alivio de 3", cono de desperdicio de 3x 5", cabezal de pruebas para una válvula brida 125, Juego de 1 válvula de 2 1/2" con tapas y cadena, manómetro seco de descarga de 3 1/2", válvula automática desaireadora 2", pruebas certificadas hidráulicas y de rendimiento. Incluye equipo de bombeo jockey vertical sumergible (con tablero de control), multietapas modelo L10P4HH-06 o similar, accionada por motor eléctrico de 3HP, 230 VOLTIOS, 60 hz, 3500 RPM, caudal de 12,5 GPM y cabeza de 169 psi.

2. PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

- Consultar Planos de Diseño.
- Consultar Planos de Detalle.
- Verificar Medidas.
- **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 ☐

- Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de equipo contra incendio UL/FM. Bomba

principal turbina de eje vertical de 8 etapas motor diesel listada y aprobada UL/FM modelo AURORA PUMP 10FEM similar o de características superiores, según requisitos NFPA 20 diseñada para entregar el 150% del caudal de diseño de 250GPM cuando opera a 159 PSI, incluye motor diesel modelo JU4H-UF20 similar o de características superiores, capacitado para entregar 60 HP de rateado, tablero de control, sistema de combustible de 105 galones, válvula de alivio de 3", cono de desperdicio de 3x 5", cabezal de pruebas para una válvula brida 125, Juego de 1 válvula de 2 1/2" con tapas y cadena, manómetro seco de descarga de 3 1/2", válvula automática desaireadora 2", pruebas certificadas hidráulicas y de rendimiento. Incluye equipo de bombeo jockey vertical sumergible (con tablero de control), multietapas modelo L10P4HH-06 o similar, accionada por motor eléctrico de 3HP, 230 VOLTIOS, 60 hz, 3500 RPM, caudal de 12,5 GPM y cabeza de 169 psi.

- Verificar APU.

6. EQUIPO

- Equipo básico (Herramienta menor).
- 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 Unidad (UND) de Equipo 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** ☒