IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	**EQUIPOS ESPECIALES**	**CODIGO**		EE-20	
ITEM:	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE BOMBA DC SOLAR SUPERFICIAL. Altura positiva de admisión 1m, altura de impulsión dinámica 2m, caudal 20 m3. Incluye Bomba DC solar superficial, flotadores, DPS, campo fotovoltaico, controlador regulador, cableado, puesta a tierra, estructura para montaje de los paneles solares en tubería estructural galvanizada de 4" 3m y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según diseño.	**CODIGO**	EE-20.168	**UM**	UND

1. DESCRIPCIÓN

Realizar la respectiva ejecución de: Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de bomba DC solar superficial. Altura positiva de admisión 1m, altura de impulsión dinámica 2m, caudal 20 m3. Incluye Bomba DC solar superficial, flotadores, DPS, campo fotovoltaico, controlador regulador, cableado, puesta a tierra, estructura para montaje de los paneles solares en tubería estructural galvanizada de 4" 3m y todo lo necesario para su correcto funcionamiento según diseño.

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 ☐

- Tubo CONDUIT IMC 4"
- Varilla COPPERWELD de 5/8"x2.40 metros Cu.
- Cable de cobre desnudo Nº 6 AWG
- Breaker SL de 2 polos 16Ah - 550VDC
- Protección contra sobrecorriente -DPS SUP 2H - 500VDC -2 polos 20-40 KA
- Cable solar negro 6mm2 encauchetado
- Cable solar rojo 6mm2 encauchetado
- Panel solar Monoper 450w/42V - media celda - Doble vidrio - Bifacial
- Conector MC4 estandar americano SY-C4E/ 4.0mm2 - 6.0mm2 / 20A - 30A con pin 4 mm
- MC4 sencillocon fusible de 20A 1000V - motoma 2.5 - 6 mm2
- Bomba recirculación TSBQ3-47-48/500
- Controlador 48V de bomba de recirculación TSBQ-47.
- 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** ☒