IDENTIFICACIÓN					
CAPITULO:	**EQUIPOS ESPECIALES**	**CODIGO**		EE-20	
ITEM:	TERMOREACTOR - EL EQUIPO DEBE CUMPLIR LA TOTALIDAD DE LAS ESPECIFICACIONES INDICADAS EN LA SIGUIENTE DESCRIPCIÓN, EL INCUMPLIMIENTO DE ALGUNA DE ELLAS SERÁ CAUSAL DEL RECHAZO DEL EQUIPO, LAS ESPECIFICACIONES SON LAS SIGUIENTES: Equipo robusto resistente al agua y al polvo, resistencia moderada a golpes, interfaz de usuario intuitiva, interfaz de usuario que permita selecciones rápidas, almacenamiento de mínimo 500 registros de datos, debe incluir por lo menos un (1) puerto USB para la facilidad de descargar o transferir información, incluir por lo menos quince (15) viales de dieciséis (16) mm en un único bloque, cumple certificaciones de cumplimiento: CE, cTUVus, profundidad máxima 31.0 cm (12.2 pulg.), calefacción de 20 a 150 ºC en 10 minutos máximo, rango de temperatura de funcionamiento de 10 a 45 ° C, requisitos de alimentación de 50 a 60 Hz, requisitos de energía (voltaje) 100 - 240 VAC, configuración ajustable de temperatura en un rango de 37 a 165 ºC (99 a 329ºF) con incrementos de 1°C, estabilidad de temperatura máxima ± 2 ºC, set de programas (programa de DQO (150 ° C, 120 minutos) y programa de TOC (105 ° C, 120 minutos), interfaz de usuario con botón de interfaz gráfica de usuario, garantía mínima de un (1) año, incluir maleta de transporte, manual del instrumento en castellano (Impreso y en CD-ROM), guía de inicio rápido, interfaz intuitiva, incluye capacitación en manejo de equipos mínimo de 8 horas en el sitio de entrega, Pantalla digital no táctil, de color blanco y negro con retroiluminación de color verde, no necesita trazabilidad de datos ya que el objetivo de este equipo es preparar la muestra para su respectiva oxidación por tal razón no tiene puerto de salida de datos, se pueden precalentar muestras de TOC y DQO.	**CODIGO**	EE-20.90	**UM**	UND

1. DESCRIPCIÓN

Realizar la respectiva ejecución de: Termoreactor - El equipo debe cumplir la totalidad de las especificaciones indicadas en la siguiente descripción, el incumplimiento de alguna de ellas será causal del rechazo del equipo, las especificaciones son las siguientes: Equipo robusto resistente al agua y al polvo, resistencia moderada a golpes, interfaz de usuario intuitiva, interfaz de usuario que permita selecciones rápidas, almacenamiento de mínimo 500 registros de datos, debe incluir por lo menos un (1) puerto USB para la facilidad de descargar o transferir información, incluir por lo menos quince (15) viales de dieciséis (16) mm en un único bloque, cumple certificaciones de cumplimiento: CE, cTUVus, profundidad máxima 31.0 cm (12.2 pulg.), calefacción de 20 a 150 ºC en 10 minutos máximo, rango de temperatura de funcionamiento de 10 a 45 ° C, requisitos de alimentación de 50 a 60 Hz, requisitos de energía (voltaje) 100 - 240 VAC, configuración ajustable de temperatura en un rango de 37 a 165 ºC (99 a 329ºF) con incrementos de 1°C, estabilidad de temperatura máxima ± 2 ºC, set de programas (programa de DQO (150 ° C, 120 minutos) y programa de TOC (105 ° C, 120 minutos), interfaz de usuario con botón de interfaz gráfica de usuario, garantía mínima de un (1) año, incluir maleta de transporte, manual del instrumento en castellano (Impreso y en CD-ROM), guía de inicio rápido, interfaz intuitiva, incluye capacitación en manejo de equipos mínimo de 8 horas en el sitio de entrega,

Pantalla digital no táctil, de color blanco y negro con retroiluminación de color verde, no necesita trazabilidad de datos ya que el objetivo de este equipo es preparar la muestra para su respectiva oxidación por tal razón no tiene puerto de salida de datos, se pueden precalentar muestras de TOC y DQO.

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** ☐

- Termoreactor, las especificaciones son las siguientes: Equipo robusto resistente al agua y al polvo, resistencia moderada a golpes, interfaz de usuario intuitiva, interfaz de usuario que permita selecciones rápidas, almacenamiento de mínimo 500 registros de datos, debe incluir por lo menos un (1) puerto USB para la facilidad de descargar o transferir información, incluir por lo menos quince (15) viales de dieciséis (16) mm en un único bloque, cumple certificaciones de cumplimiento: CE, cTUVus, profundidad máxima 31.0 cm (12.2 pulg.), calefacción de 20 a 150 ºC en 10 minutos máximo, rango de temperatura de funcionamiento de 10 a 45 ° C, requisitos de alimentación de 50 a 60 Hz, requisitos de energía (voltaje) 100 - 240 VAC, configuración ajustable de temperatura en un rango de 37 a 165 ºC (99 a 329ºF) con incrementos de 1°C, estabilidad de temperatura máxima ± 2 ºC, set de programas (programa de DQO (150 ° C, 120 minutos) y programa de TOC (105 ° C, 120 minutos), interfaz de usuario con botón de interfaz gráfica de usuario, garantía mínima de un (1) año, incluir maleta de transporte, manual del instrumento en castellano (Impreso y en CD-ROM), guía de inicio rápido, interfaz intuitiva, incluye capacitación en manejo de equipos mínimo de 8 horas en el sitio de entrega, Pantalla digital no táctil, de color blanco y negro con retroiluminación de color verde, no necesita trazabilidad de datos ya que el objetivo de este equipo es preparar la muestra para su respectiva oxidación por tal razón no tiene puerto de salida de datos, se pueden precalentar muestras de TOC y DQO.
- 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 metro 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** ☒