

VERIFICACIÓN DE REQUISITOS TÉCNICOS MÍNIMOS DE ADQUISICION DE INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN DE TALLERES DE MANTENIMIENTO – SOLPED 1000126124

ÍTEM 1	INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN			
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.1	Pinza amperimétrica; Marca: Fluke 376 FC, “entre otros”; Con sonda de corriente; Clasificación de seguridad CAT IV 600 V, CAT III 1000 V; Medición de corriente de CA y CC de 1000 A, resolución de 0,1 A; Mediciones de corriente de 2500 A CA con sonda de corriente, resolución de 0,1 A (≤ 600 A) y 1 A (≤ 2500 A); Medida de tensión de CA y CC de 1.000 V, resolución de 0,1 V ($\leq 600,0$ V) y 1 V (≤ 1000 V); Verdadero valor eficaz de voltaje y corriente (CA/CC); Medición de frecuencia hasta 500 Hz con mordaza y sonda de corriente; Medición de resistencia hasta 60 k Ω con detección de continuidad, resolución de 0,1 Ω (≤ 600 Ω), 1 Ω (≤ 6000 Ω) y 10 Ω (≤ 60 k Ω); Medida de capacitancia de 1.000 μ F, resolución de 0,1 μ F (≤ 100 μ F) y 1 μ F (≤ 1000 μ F); Apertura de la mordaza de 34 mm; Diámetro de la sonda de corriente flexible de 7.5 mm; Largo del cable de la sonda flexible de corriente de 1.8 m; Incluir certificado de calibración	EFC S.A.C.	Pinza amperimétrica; Marca: Fluke 374 FC Con sonda de corriente; Clasificación de seguridad CAT IV 600 V, CAT III 1000 V; Medición de corriente de CA y CC de 1000 A, resolución de 0,1 A; Mediciones de corriente de 2500 A CA con sonda de corriente.	NO CUMPLE
		ENERGOTEC S.A.C.	Pinza amperimétrica; Marca: Fluke 376 FC , “entre otros”; Con sonda de corriente;	SI CUMPLE
		INTEC S.A.	Pinza amperimétrica; Marca: Fluke 376 FC , “entre otros”; Con sonda de corriente;	SI CUMPLE
		PRECISIÓN PERÚ S.A.	Pinza amperimétrica inalámbricas de CA/CC de verdadero valor eficaz Fluke serie 376 FC	SI CUMPLE

ÍTEM 1	INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN			
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.2	Multímetro digital Marca: Fluke 117, “entre otros”; Con detección de voltaje sin contacto; Selección automática del voltaje CA/CC; Pantalla con retroiluminación; Valor verdadero eficaz de CA/CC; Medida de tensión de CA y CC de 600 V, resolución de 0.001 V (6.000 V), 0.01 V (60.00 V) y 0.1 V (600.0 V);	EFC S.A.C.	Multímetro digital; Marca: Fluke 117	SI CUMPLE
		ENERGOTEC S.A.C.	Multímetro digital; Marca: Fluke 117,	SI CUMPLE
		INTEC S.A.	Fluke - 117 ELECTRICIANS TRUE RMS MULTIMETER	SI CUMPLE
		PRECISIÓN PERÚ S.A.	Fluke - 117 ELECTRICIANS TRUE RMS MULTIMETER	SI CUMPLE

ÍTEM 1	INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN			
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.3	Pinza Amperimétrica mA para Procesos; Marca: Fluke 773, “entre otros”; Con medida, generación y simulación de mA (Resolución/rango 0 a 24.00 mA, Precisión 0.2 % + 2 recuentos); Con generación y medición de voltaje (Resolución/rango de 0 a 30.00 V DC, Precisión de 0.2 % + 2 recuentos); Diámetro del conductor medible de 0.177 in o 4.5 mm máx; Clasificación IP 40; Cumplimiento de norma EN61326-1; Incluir certificado de calibración	EFC S.A.C.	Multímetro digital para procesos mA Marca: Fluke 773	SI CUMPLE
		ENERGOTEC S.A.C.	Multímetro digital para procesos mA Marca: Fluke 773	SI CUMPLE
		INTEC S.A.	Multímetro digital para procesos mA Marca: Fluke 773	SI CUMPLE
		PRECISIÓN PERÚ S.A.	Multímetro digital para procesos mA Marca: Fluke 773	SI CUMPLE

ÍTEM 1	INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN			
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.4	Estuche flexible para multímetro; Marca: Fluke C50, “entre otros”; Con cremallera, bolsillo y correa interiores; Dimensiones: 192 x 90 x 38 mm;	EFC S.A.C.	Estuche flexible Marca Fluke C50	SI CUMPLE
		ENERGOTEC S.A.C.	Estuche flexible Marca Fluke C50	SI CUMPLE
		INTEC S.A.	Estuche flexible Marca Fluke C50	SI CUMPLE
		PRECISIÓN PERÚ S.A.	Estuche flexible Marca Fluke C50	SI CUMPLE

ÍTEM 1	INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN			
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.5	Juego de accesorios para colgar el multímetro; Marca: Fluke TPACK, “entre otros”; Correa de velcro de 9 pulgadas; Clip de suspensión universal; Colgador con gancho para superficies no magnéticas; Imán potente;	EFC S.A.C.	Correa con imán para multímetro Fluke	SI CUMPLE
		ENERGOTEC S.A.C.	Accesorio para colgar multímetro Fluke	SI CUMPLE
		INTEC S.A.	Accesorio para colgar multímetro Fluke	SI CUMPLE
		PRECISIÓN PERÚ S.A.	Correa para colgar Fluke	SI CUMPLE

ÍTEM 1	INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN			
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.6	Juego de pinzas de gancho; Marca: Fluke AC280, “entre otros”; Par (rojo, negro) de pinzas de cocodrilo chapadas en níquel; Ajustable a 5.6 mm en la punta, apertura de gancho de 6.4 mm en la parte frontal, 2 mm en la base; Para el uso con cables de prueba TL222 y TL224; Calificación CAT IV 600 V, CAT III 1000 V, 3 A. Certificado CSA;	EFC S.A.C.	Juego de pinzas de gancho Fluke AC280	SI CUMPLE
		ENERGOTEC S.A.C.	Juego de pinzas de gancho Fluke AC280	SI CUMPLE
		INTEC S.A.	Juego de pinzas de gancho Fluke AC280	SI CUMPLE
		PRECISIÓN PERÚ S.A.	Juego de pinzas de gancho Fluke AC280	SI CUMPLE

ÍTEM 1	INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN			
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.7	Juego de cables de prueba para aplicaciones electrónicas; Marca: Fluke TL81A, “entre otros”; Punta de comprobación de 1 metro con un conector tipo banana de ángulo recto, capaz de soportar hasta 10 A; Con puntas aisladas con silicona; Pinza de cocodrilo aislada que soporta hasta 5 A; Extensor de punta de sonda aislada que soporta hasta 3 A; Sonda de comprobación modular con conector tipo banana en el mango que soporta hasta 10 A; Punta de comprobación modular con pinza de gancho y conector tipo banana que soporta hasta 5 A; Pinza de cocodrilo modular con conector tipo banana que soporta 5 A; Incluir certificado de calibración	EFC S.A.C.	Juego de puntas de prueba electrónicas 11 piezas Fluke TL81A	SI CUMPLE
		ENERGOTEC S.A.C.	Cables de prueba Deluxe para aplicaciones electrónicas Fluke TL81A	SI CUMPLE
		INTEC S.A.	Cables de prueba Deluxe para aplicaciones electrónicas Fluke TL81A	SI CUMPLE
		PRECISIÓN PERÚ S.A.	Cables de prueba Deluxe para aplicaciones electrónicas Fluke TL81A	SI CUMPLE

ÍTEM 1	INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN			
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.8	Medidor de humedad y temperatura; Marca: Fluke 971, “entre otros”; Medida de punto de rocío y bulbo húmedo; Medición de temperatura de -20 °C a 60 °C. Exactitud de 0 °C a 45 °C (± 0.5 °C), -20 °C a 0 °C y 45 °C a 60 °C (± 1.0 °C); Tasa de actualización de temperatura de 500 ms; Tipo de sensor de temperatura NTC, capacidad de respuesta rápida; Rango de humedad relativa de 5 % a 95 % HR. Exactitud de 10 % a 90 % H.R. @ 23 °C (± 2.5 % H.R.); Capacidad de almacenamiento de 99 registros; Incluir certificado de calibración;	EFC S.A.C.	Termohigrómetro digital doble pantalla. Temperatura: -20° C a 60° C Humedad Relativa: 5% a 95% Fluke 971	SI CUMPLE
		ENERGOTEC S.A.C.	Termohigrómetro digital doble pantalla. Temperatura: -20° C a 60° C Humedad Relativa: 5% a 95% Fluke 971	SI CUMPLE
		INTEC S.A.	Termohigrómetro digital doble pantalla. Temperatura: -20° C a 60° C Humedad Relativa: 5% a 95% Fluke 971	SI CUMPLE
		PRECISIÓN PERÚ S.A.	Termohigrómetro digital doble pantalla. Temperatura: -20° C a 60° C Humedad Relativa: 5% a 95% Fluke 971	SI CUMPLE

ÍTEM 1	INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN			
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.9	Calibrador de lazo; Marca: Fluke 707, “entre otros”; Medición de corriente de 0 a 24 mA (Resolución de 0.001 mA y precisión de 0.015 % lectura + 2 LSD); Generación de corriente de 0 a 20 mA o 4 a 20 mA (Precisión de 0.015 % lectura + 2 LSD y capacidad de señal de 1200 Ω 950 Ω a 20 mA en modo HART); Simulación de corriente de 0 a 20 mA o 4 a 20 mA (Precisión de 0.015 % lectura + 2 LSD y requisito de voltaje de lazo ext. de 12 a 30 V); Medida de voltaje de 0 a 28 V DC (Resolución de 1 mV y precisión de 0.015 % lectura + 2 LSD); Incluir certificado de calibración.	EFC S.A.C.	Calibrador de lazo 0 a 28 DVC, 0 a 24 mA Fluke 707	SI CUMPLE
		ENERGOTEC S.A.C.	Calibrador de lazo 0 a 28 DVC, 0 a 24 mA Fluke 707	SI CUMPLE
		INTEC S.A.	Calibrador de lazo 0 a 28 DVC, 0 a 24 mA Fluke 707	SI CUMPLE
		PRECISIÓN PERÚ S.A.	Calibrador de lazo 0 a 28 DVC, 0 a 24 mA Fluke 707	SI CUMPLE

ÍTEM 1	INSTRUMENTOS ELÉCTRICOS DE MEDICIÓN			
SUB ÍTEM	DESCRIPCIÓN DE LO SOLICITADO	POSTOR/N° PROPUESTA	DESCRIPCIÓN DE LO OFERTADO	SI CUMPLE / NO CUMPLE
1.10	Calibrador de procesos multifunción; Marca: Fluke, “entre otros”; Pantalla de medición/generación que permita ver simultáneamente los valores de entrada y de salida; Medición y generación de voltaje, mA, RTD, termopares, frecuencia y ohmios para comprobar sensores y transmisores; Medición/generación de presión (Exactitud desde 0.025 %); Generación de mA con medida de presión simultánea para realizar pruebas de I/P y válvulas; Comprobación de caudalímetros con las funciones de frecuencia y CPM; Certificaciones EN 61010-1:1993, ANSI/ISA S82.01-1994; CAN/CSA C22.2 No 1010.1:1992 Incluir certificado de calibración;	EFC S.A.C.	Calibrador de proceso Multifunción Fluke 725 US	SI CUMPLE
		ENERGOTEC S.A.C.	Calibrador de proceso Multifunción Fluke 725 US	SI CUMPLE
		INTEC S.A.	Calibrador de proceso Multifunción Fluke 725 US	SI CUMPLE
		PRECISIÓN PERÚ S.A.	Calibrador de proceso Multifunción Fluke 725 US	SI CUMPLE

Fecha: 05.12.2024

OBSERVACIONES:

EI SUB ÍTEM 1.1 Lo ofertado por la empresa EFC SAC no cumple con las especificaciones técnicas. Lo solicitado por el área JTDM es una Pinza amperimétrica Marca: Fluke 376 FC y lo ofertado es un Pinza amperimétrica Marca: Fluke 374 FC
 Tener en consideración las demás empresas cumplen con las especificaciones técnicas requeridas para los equipos solicitados.

Rojas Sulla Ed Thomas

Ficha: 59594

Evaluated por