CELDA DE 400 (Ah)	ANDE	FARRES	PROVINDUS
MARCA:		SEAWILL	FIAMM
PROCEDENCIA:		CHINA	ITALIA
TIPO:	Plomo Acida	PLOMO ACIDA	PLOMO ACIDA
TENSIÓN NOMINAL DE CADA CELDA:	2 Vcc	2Vcc	2Vcc
CAPACIDAD DE CADA CELDA:	400 Ah	800AH	400 Ah.
DIMENSIONES DE CADA CELDA:			
LARGO:	210	230mm	187mm
ANCHO:	140	210mm	206mm
ALTURA:	645	645mm	423mm
PESO:	≥ 29 Kg	60kg	32kg
CANTIDAD DE CELDA:		2	celda de 2 V con 2 bornes
CONDICIONES AMBIENTALES:	Temp Amb: 0-40ºC	Temp Amb: 0-40ºC	20 - 60ºC
	Hum Relat. 35 a 90%	Hum Relat. 35 a 90%	Hum Relat. 35 a 90%
	Altitud 200 m.s.n.m	Altitud 200 m.s.n.m.	Altitud 200 m.s.n.m.
TIPO DE MANTENIMIENTO:		AGM	limpieza de terminales
			relleno de electrolito
FECHA DE ACTIVACION:		30dias despues de la	misma fecha de instalacion
		confirmacion de la adjudicacion	
GARANTIA:		5 años desde	5 años desde
		la entrega en el deposito	la entrega en el deposito
PLAZO DE ENTREGA:		90 dias a partir	90 dias
		de la firma del contrato	
		cumple	cumple

CELDA DE 800 (AH)	ANDE	FARRES	PROVINDUS
MARCA:		SEAWILL	FIAMM
PROCEDENCIA:		CHINA	ITALIA
TIPO:	Plomo Acida	PLOMO ACIDA	PLOMO ACIDA
TENSIÓN NOMINAL DE CADA CELDA:	2 Vcc	2 Vcc	2Vcc
CAPACIDAD DE CADA CELDA:	800 Ah	800AH	800 Ah.
DIMENSIONES DE CADA CELDA:			
LARGO:	230	230 mm	191mm
ANCHO:	210	210 mm	210mm
ALTURA:	645	645 mm	714mm
PESO:		≥ 60 Kg	62,5 kg
CANTIDAD DE CELDA:		2	celda de 2 V con 4 bornes
CONDICIONES AMBIENTALES:	Temp Amb: 0-40ºC	Temp Amb: 0-40ºC	20 - 60ºC
	Hum Relat. 35 a 90%	Hum Relat. 35 a 90%	Hum Relat. 35 a 90%
	Altitud 200 m.s.n.m	Altitud 200 m.s.n.m.	Altitud 200 m.s.n.m.
TIPO DE MANTENIMIENTO:		AGM	limpieza de terminales
			relleno de electrolito
FECHA DE ACTIVACION:		30dias despues de la	misma fecha de instalacion
		confirmacion de la adjudicacion	
GARANTIA:		5 años desde	5 años desde
		la entrega en el deposito	la entrega en el deposito
PLAZO DE ENTREGA:		90 dias a partir	90 dias
		de la firma del contrato	
		cumple	cumple

	ANDE	ERWIN ABRAHAM	BEIGEL SRL	SAS Importaciones - Representaciones	PROVINDUS
MARCA		MEGABRAS	FLUKE	MEGGER	CIRCUTOR
FABRICANTE		MEGABRAS	FLUKE	MEGGER	CIRCUTOR
PROCEDENCIA		BRASIL	USA	Dover - INGLATERRA	ESPAÑA
PO Y\O MODELO		MEGOHMETRO ELECTRONICO ,EGANRAS I	FLUKE 155/KIT	MIT 1025 - EU	Portatil, alimentacion a baterias, modelo:ML-10KVE
RANGOS DE MEDICION	(0,0 A 5Gohm; 2 a 200Gohm p/ 5,0kv) y (0,0 a 10Gohm; 4 a 400Gohm) p/10kv	0,0 A 100GOHM A 500V 0,0 A 200GOHM A 1kV 0,0 A 400GOHM A 2kV 0,0 A 1000Gohm a 5kv 0,0 A 2000GOHM A 10kV	200Kohm a 10Gohm - 10Gohm a 100Gohm (500V) 200Kohm a 20Gohm - 20Gohm a 200Gohm (1000V) 200Kohm a 500Gohm (2500V) 200Kohm a 1Tohm (5000V) 200Kohm a 2Tohm (250V)	hasta 20Tohm , 10Tohm hasta 5Kv , 20Tohm hasta 10kv, se puede trabajar un voltaje, prefigudos o pans de 10V y 25V	ALCANCE: 2.OOO.OOOMΩ e Prueb / A / B / C / Cx10 / de Escala / Salida 1KV / 0-20 / 10-300 / 200-20.000 / 2.000-200.000 / x1 / 1MΩ 2KV / 0-40 / 20-600 / 400-40.000 / 4.000-400.000 / x2 / 2MΩ 5KV / 0-100 / 50-1.500 / 1.000-100.000 / 10.000-1000.000 / x5 / 5MΩ 10KV / 0-200 / 100-3.000 / 2.000-200.000 / 20.000-2.000.000 / x10 / 10MΩ
FUENTE DE ESION PRUEBA	0,5KV; 1KV; 5KV Y 10KV baterias recargables Ni-Cd, o en su defecto pilas secas.	500, 1.000, 2.000, 5.000, y 10,000 volts	250V - 500V - 1000V - 2500V - 5000V - 10.000V	500V - 1000V - 2500V - 5000V - 10.000V	tensiones de prueba 1kv,2kv,5kv,10kv alimentacion: bateria recargable hermetica de 12V - 7AH cargador de bateria: alimentado por la red de 220-240
OSICION DE LECTURA		horizontal	CUALQUIERA	todas las posiciones	las lecturas se realizan en un indicador analogico con escala ampliay de facil lectura. Este equipo es especialmente indicado para probarla resistencia de aislamiento en las lineas de transmision y distribucion de media tension, aeresas o subterraneas, ya q oermiten realizar la prueba con tensiones proximas a las de trabajo. Tambien es un excelene auxiliar en la detencion de fallas de aislamiento en cables
ROR		tensiones de prueba ± 2% resistencias: clase 2 (± 2% de la deflexion a fondo de escala)	5% de la lectura como minimo	± 5% de precision	clase 2 (± 2% de la deflexion a fondo de la escala)
RESOLUCION		0,1M ohm	1Kohm	definicion	± 2% de; voltaje ajustado sobre el circuito abierto
RANGO DE EMPERATURA	(-10º a 50ºC)	temperatura de operación de -20ºc a 50ºC almacenamiento 25ºc a 65ºC	(-20ºC a +50ºC)	(- 28ºC + 50ºC)	temperatura de operacion: -5°C a +50°C temperatura de almacenamiento: -25°C a +65°C
DIMENSIONES	270X200X100mm	378 x 308 x 175mm	269mm x 277mm x 160mm	315 x 285 x 181mm	378 x 308 x 175mm
PESO	2kg	9,5kg incluyendo baterias y accesorios	3,7kg	4,5Kg	9,5kg

CONTRUCCION MECANICA DEL QUIPO Y|O FOTO		se anexa folleto con foto, . Cable para Guard - 1,80m.		resistente a..... Ip65 - foto adjunta	indicador analogico: con escala de 98mm de longitud , maxima suspension a cinta tensa y espejo seguridad:cumple los requisitos de la norma IEC61010-1:1990, IEC61010-1:1992 indice de proteccion ambiental: IP54(con la tapa cerrada). Compatibilidad
ACCESORIO	baterias si son recargables debera proveerse un cargador con el instrumento, para una tension de 220Vca/ 50Hz, todos los accesorios como conductores y puntas de mediciones, baterias,	bolsa para transporte Guia del usuario, cables de medicion - 1,80m (2) , Cable de alimentacion	juego de cables de prueba (3), clips cocodrilo, cable p/ PC software, cable AC, hard case IP67,	sonda de prueba, maletin de transporte y sofware	2 cables de medicion (1,8m) , cable p/ guard (1,8)m, manual de uso, bolsa para transporte, cable para guard(1,8m), cable de alimentacion, bolsa transporte
MANUAL	en español	manual de uso español	en español	ingles y español	en español incluido
AZO DE ENTREGA	90 dias	entre 30 y 60 dias de que reciba la odern de compra	6 a 8 semanas (40 dias a 60 dias)	90dias	90 dias

cumple cumple cumple cumple

PINZA AMPERIMETRICA	ANDE	TECNO - ELECTRIC SA				PROVINDUS
1.- MARCA:		AEMC				FLUKE
2.- PROCEDENCIA:		TAIWAN				U.SA
3.- MODELO:		MODELO CM605 CAT 7000 02				FLUKE 376
4.- MEDICION DE CORRIENTE		AC - A		DC - A		AC:999,9A RESOLUCION 0,1A 1A(<2.500A) / DC: 999,9 A
• RANGOS:	100mA - 100A	10A	100A	10A	100A	100 mA - 999,9 A
• RESOLUCIÓN:	100mA para el rango 100A	1mA	10mA	1mA	10mA	0,1 A
PRECISION O EXACTITUD:	1% del rango ± 1A p/ el rango de hasta 100A o n1 y 2,5% hasta 100A	2%	2%	2,50%	2,50%	2 %± 5 dígitos (10 -100 Hz) 2,5 % ± 5 dígitos (100-500 Hz)
PRECISION O EXACTITUD:						
5.- OTRAS MEDICIONES:		ACV	PCV	OHM	CONTINUIDAD	Fluke-376
		600V	600V	9999ohm	<100ohm	
Medida de corriente CA		100mV	100mV	1Oohm	1ohm	**Medida de corriente CA:** 999,9 A Resolución ..... 0, 1 A Precisión .... 2 %± 5 dígitos (10- 100Hz) 2,5 % ± 5 dígitos (100-500 Hz)
Medida de corriente CA mediante la tecnología iFlex		1,50%	1%	1%		**Medida de corriente CA mediante la tecnología iFlex:** 2.500 A 0,1 A (< 999,9 A) 1 A (<2.500 A) Precisión .....3%± 5 DIGITOS(5-500HZ)
Medida de tensión CA						**Medida de tensión CA :** 1000,0 V 1 V (<1.000 V) Precisión ..... 1,5 % ± 5 dígitos (20-500HZ)
Medida de continuidad						**Medida de continuidad:** <30 ohm
Medida de corriente CC						**Medida de corriente CC:** 999,9 A Resolución ..... 0,1 A Precisión ..... .2 % ± 5 dígitos
Medida de tensión CC						**Medida de tensión CC:** 1000,0 V 1 V (:::; 1.000 V) Precisión .....1% ± 5 dígitos mV C.C. 500,0 mV Resolución ..... 0, 1 mV Precisión ..... 1 % ± 5 dígitos
						Medida de resistencia: 60k ohm 0,10 (S<600 ohm)

Medida de resistenciacc			1 ohm (S 6,000 ohm) 10 ohm (< 60 kohm) Precisión ..... 1 % ± 5 dígitos
Medida de frecuencia	rango de frecuencia: corriente directa desde 15 a 1000Hz		**Medida de frecuencia**: 500 Hz Resolución ..... 0,1 Hz Precisión ..... 0,5 % ± 5 dígitos
Medida de corriente de arranque			**Medida de corriente de arranque:** 100 ms
Trabajo en zonas con condiciones de iluminación deficiente			**Trabajo en zonas con condiciones de iluminación deficiente:** Retroiluminación
Medida de cargas no lineales			**Medida de cargas no lineales:** Verdadero valor eficaz
Capacitancia			Rango ..... 1.000 µF Resolución ..... 0,1 µF (S100 IJF) 1 µ F (S 1.000 IJF) Precisión ..... 1 % ± 4 dígitos
6.- ABERTURA DE LAS PINZAS:			
•	6mm hasta 150mm de diametro	*Para conductores circulares de hasta 12mm de diametro **no cumple**	Para conductores circulares de hasta 450 mm de diámetro. A través de la sonda flexible: i2500-18 Flex
•			Para barras rectangulares de hasta 318x318 mm..
7.- CONDICIONES DE TRABAJO:	T de Trabajo 0ºC a 40ºC Humedad Relati 80% a 40%	temperatura 0º a 40º humedad relativa 80%	Temperatura de funcionamiento ..... -10 °C a +50 °C Temperatura de almacenamiento ..... -40 °C a +60°C Humedad de funcionamiento ..... Sin condensación « 10 - °C) Humedad relativa < 90 % (a 10°C - 30 °C) Humedad relativa <75 % (a 30°C - 40 °C) Humedad relativa < 45 % (a 40°C - 50 °C) Altitud de funcionamiento ..... 3.000 metros Altitud de almacenamiento ..... 12,000 metros

8.- AISLAMIENTO.	6kv	600v CAT 11	Categoría de medidas 1.000 V (CAT) 111 Categoría de medidas 1.000 V (CA T) IV
9.- SEGURIDAD	clase II de acuerdo a la VDE 0411	en 61010 clase 300v CAT 111	Conformidad de seguridad :.CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-04; ANSI/UL61010-1 :2004;ANSI/ISA-61010-1 (82.02.01):2004; EN/IEC 61010-1:2001 a; categoria de medidas 1.000 V (CAT) III, categoria de medidas 1.000V(CAT) IV, gradp de cpmta,omacopm 2 EN/IEC 61010-2-032;2002 EN/IEC 61010-031: 2002 + A1: 2008
10.- TIPO Y CARACTERIsTICAS DE LA VISUALIZACION DE MEDICION	minimo de alto del display del cristal liquido media pulgada o 13mm, LCD de 3 y ½digitos	tipo LCD dimensiones del display indicaciones: 10000 4digitos	Tipo LCD Retroiluminada. Dlmenslones del Display: 4 dígitos. aran tamaño. indicaciones: posee indicacion del maximo valor leido, indicaciones de AC DC, de estado de la bateria interna y otras indicaciones como del alcance al sobrepico maximo permitido
11. ALIMENTACION:	bateria alcalina 9V	2baterias 1,5v tipo AAA	PILAS.....2AA NEDA 15A,IEC LR6
12. DIMENSIONES	250x90x65mm peso 700g	189 x 71 x 37mm peso:180g	tamaño (alto x ancho x largo).....246mmx 83mm x 43mm peso.....388g apertura de la mordaza.....34mm
13. OTRAS CARACTERISTICAS	fusibles para reposicion como minimo 3, tambien incluye estuche, conectores o puntas y manual del operador	auto rango si memoriza, de valores maximos si, medicion sotenida si auto apagado si, fusible para reposicion NO CUMPLE, Manual si, accesorios 2 cables, prueba (rojo/negro) c/ punta aguja, 2 pilas	auto rango si memoriza de valores maximos si, medicion sostenida si auto apagado si, fusibles para reposicionsi manual si accesorios: sonda de corriente flexible ifelx de 18pulg, tarjeta de instrucciones protegedia, ficha de informativa de seguridad estuche de transporte flexible cables de prueba TL75 dos pilas alcalinas AA

no cumple

cumple

CAMARA TERMOGRAFICA	ANDE	PROVINDUS	BEILGEL	EVEREST Ingeniería SRL
MARCA:		**FLUKE**	FLUKE	FLIR
FABRICANTE:		FLUKE CORPORATIONS	FLUKE	FLIR SYSTEN INC
PROCEDENCIA:		U.S.A.	EEUU	USA
MODELO:		Ti27	FLK - Ti27	E40
TIPO DE DETECTOR:		Matriz de PLANO FOCAL, microbolometro no refrigerado 240 x 180 píxeles	Matriz de PLANO FOCAL, microbolometro no refrigerado	microbolometro / 160x120 pixeles (FPA) 7,5 - 13MICROMETRO
RANGOS DE ZOOM		Distancia focal mínima46 cm (aprox. 18pulg.) Lente estándar para infrarrojo: Campo devisión: 23° x 1r, Resolución espacial (IFOV) :1,67 mRad, Distancia mínima de enfoque: 15cm (aprox. 6 pulg.) INCLUYE: lente tipo gran angular para infrarrojo Campo de visión: 46° x 34° Resolución espacial (IFOV) : 3,34 mRad Distancia mínima de enfoque: 7,5 cm (aprox. 3pulg.)	1,67 mRad (240x180pixels)	1-2X CONTINUO , ZOM digital
IMÁGENES CON ALTA RESOLUCION (PIXELES):	entre 80x80 pixeles a 320x240pixeles almacenamiento de imagenes de hasta 5000 imagenes	Pantalla:LCD VGA 640 x 480 pixeles panorámica en color, diagonal de 9,1 cm (3,7 pulg.) con retoilumincaion y cubierta protectora transparente	240 x 180 (DETEC) -640 x 480 (PANTALLA) - 2MP(CAMARA DE LUZ VISIBLE)	160x120, imagen IR, imagen visual (3,1 Mega Pixek)
SOBREPOSICIONAMIENTO DE IMAGEN		SI	IMAGEN EN IMAGEN (PIP) -FUSION Y TRANSPARENCIA DE IMAGEN EN EQUIPO U SOFT -ALARMA DE COLOR DE ALTAS TEMPERATURAS	si cuadro de IR sobre imagen visual
RANGOS DE TEMPERATURA:	(-20 °C a +600 °C)	Rango de medida de la temperatura (sincalibrar por debajo de -10 °C)-20 °C a +600 °C(-4 °F a +1112 °F)	(-20ºC A +600ºC)	(-20ºc a 650ºC)
CONDICIONES DE TRABAJO		Temperatura y humedad		
• TEMPERATURA:	la camara debera ser capaz de operar con temperaturas ambiente de hasta 40°C sin q la misma se vea afectada en su correcto funcionamiento, Rango de temperatura de operación De 0° C a 50° C, Rango de temperatura de almacenaje De -40° C a 70° C	Temperatura de trabajo De -10°C a +50 °C (de14°F a 122°F) Temperatura de almacenamiento -20 °C a +50°C (-4 °F a 122°F) sin baterías	(-10ºC A +50ºC)	temperatura: -15ºC a 50ºC
• HUMEDAD:	Humedad (operación y almacenaje) De 20% al 80%	Humedad relativa10% a 95% sin condensación	10% A 95%	humedad: 95%
• POSICION DE LECTURA:		vertical	PANTALLA INTERNA VGA 3,7",	cualquier posicion

DIMESIONES:		Dimensiones (Al x Al x Pr)27,7 cm x 12,2 cm x17 cm (10,9 pulg. x 4,8 pulg. x 6,7 pulg.)	27,7CM X 12,2CM X 17CM	245x95x105mm
Peso	peso mínimo: desde 340 gramos, Peso máximo: hasta 1,3 Kg	Peso (batería incluida)1,05 kg (2,3 lb)	1,05KG	525gramos
ACCESORIOS QUE INCLUYE LA UNIDAD:	tarjeta de almacenamiento tipo flash 526Mb como minimo y maximo de 16GB, cargador de batería CA, tarjeta de memoria de almacenaje de imágenes, conector CABLES USB Y HDMI, protector de lente, audífonos bluetooth, correa de mano, correo de hombro, adaptador para trípode, cualquier otro accesorio indispensable para el uso del equipo	incluye: fuente de alimentacion AC y el cargador de bateria (con adaptador includo) Dos, robustos paquetes de baterias de iones de litio inteligentes, targetas de memoria SD, multiformato de memoria lector de tarjetas USB para descargar imagines a su ordenador SmartView ® software con actualizaciones gratuitas de por vida. caja rigida, para transporte, enchufe de transporte blanda, correa de mano ajustable, impreso manual del usuario, targeta de garatia. Accesorio adivcionales: Titripod base de montaje de tripode, tivisor protector antirreflejos, ticarcharger cargador para automovil, dos baterias adicionales Lithium-ion de repuesto	FUENTE, 2 BATERIAS , VALIJA	1 audifono bluetooh , adaptador de tripode
opcionales	Lentes Integrados , precision 5%, rango espectral 7.5 a 13µm, pantalla LCD a color de 7,1cm (2,8") controles de configuracion Fecha\hora, Controles de configuración Fecha/hora, °C/°F, 10 idiomas o mas, Punto/Área Punto, Área, Isoterma, A prueba de agua y polvo IP43	1- Lente tipo gran angular para infrarrojoCampo de visión: 46° x 34°Resolución espacial (IFOV) : 3,34 mRad Distancia mínima de enfoque: 7,5 cm (aprox. 3pulg.)	lente teleobjetivo , lente gran angular, estuche flexible, cargador 2 baterias, tarjeta de 2Gb, lector tarjetas, Software sin licencias incluido	camara termografica, 2 baterias, 1 cargador de bateria, 1 maleta rigida, 1 cable USB : 1 cable HDMi
tipos de baterias:	Tipo de batería Ión de Litio	dos baterias recargables de ion-litio inteligentes, con indicador de nivel de carga de cinco LED	ION Litio (2 x 4,5Hs cada una)	Ion Litio
RACION MINIMA DE LA BATERIA	Tiempo de duración de la batería >4 horas	Más de cuatro horas de uso ininterrumpido por batería (con retroiluminación de pantalla al 50%)	4/ 4,5hs	Mayor a 5horas
SISTEMA DE CARGA	Sistema de recarga En la cámara, adaptador CA ,Tiempo de recarga 3 horas al 90% de capacidad, Operación de CA Adaptador CA 100-240VCA, 50/60Hz, Adaptador de voltaje 5 VCD de salida a la cámara	Carga de las baterías a la red de CA: Cargador CA para dos baterías (de 110 VCA a 220 VCA, 50/60 Hz) (incluido), o carga dentro de la cámara.Adaptador de alimentacion CA incluido. Adaptador de carga opcional de 12v para automovil. Tiempo de carfa de las baterias 2,5 horas para carga completa.	cargador AC 110/220 con 2 baterias	220VAC
ODOS DE AHORRO DE ENERGIA		activavion del modo de espera despues de 5 minutos de inactividad, apagado automatico tras 30 minutos de inactividad	display autobrillo AP Automatico	SI
CANTIDAD DE BATERIAS DE REPUESTO	2 baterías	DOS	2 unidades	1

SOFTWARE PARA ANALISIS DE IMÁGENES TERMOGRAFICAS	CD de instalación de software en español para análisis de las imágenes termograficas captadas por la cámara y transferencia de imágenes del termovisor a una PC, y su respectivo manual de utilización en español.	si smartView software con actualizaciones gratuitas de por vida	completo sin limitaciones	SI , FLIR TOOL CD-ROM
MALETIN DE TRANSPORTE:	maleta rígida, para la protección del equipo contra golpes y humedad,	SI	valija rigida y estuche flexible	SI
GARANTIA ESCRITAMANUALES INCLUIDO (ESPAÑOL)	El fabricante deberá dar una garantía como mínimo de un año contra defectos de fabricación, a partir de la fecha de entrega en Deposito de ANDE	2 anhos contra defecto de fabricacion	2 años	2 años
MANUALES INCLUIDO (IDIOMA ESPAÑOL)			SI	si en CD
OTROS DATOS QUE PUEDAN INTERESAR:	su carcasa debera tener grado de proteccion IP54 segun IEC529	grado de proteccion IP54 (proteccion contra polvo, entrada limidada, proteccion contra salpicadura de agua desde cualquier direccion)	IPS4 , soporta golpes y caidas hasta 2 metros, protector de lente, sistema full IR fusion fluke, policarbonato/ acrilico en pantalla para evitar daños en LCD	sensitividad termica: mayor a 0,07ºC a 25ºC, Ifov: 2,72RAD, camara tiene conectividad Bluetooh

CUMPLE cumple CUMPLE