EVEREST
INGENIERÍA S.R.L.

NOTA EVEREST N° 050

Villa Elisa, 29 de octubre del 2026

Administración Nacional de Electricidad (ANDE)
Avda. España 1268 e/Padre Cardozo
Asunción - Paraguay

Ref.: **LPN 2046-26 - "ADQUISICIÓN DE HERRAMIENTAS PARA MEDICIÓN Y MANTENIMIENTO EN ALTA TENSIÓN" - I.D.: 490.498.-**

Atención.: Comité de Evaluación de Ofertas

De nuestra mayor consideración:

Nos dirigimos a usted y por vuestro digno intermedio a quien corresponda en el marco del llamado de referencia, y en respuesta a la nota **SPN N°04** recibida via correo electrónico en fecha **28/10/2026**, para hacer entrega de los documentos requeridos en la misma.

En espera de una atención favorable a esta presentación aprovechamos la oportunidad para saludarlos con nuestra mayor estima y consideración.
Muy atentamente

Firma.....
Natalia Maldonado Rivas
En Calidad de Representante Legal
EVEREST Ingeniería S.R.L.

MATRIZ
Colonia Elisa 202 Villa Elisa, Paraguay
Telefax:
+595 (21) 940 080
+595 (21) 940 106

SUCURSAL
Avda. San José 9160 casi E. Estigarribia
Ciudad del Este, Paraguay
Telefax:
+595 (61) 579 529

Everest Ingeniería SRL
Colonia Elisa 202 VILLA ELISA
VILLA ELISA Tel: 021940080
contabilidad@everest.com.py

COMERCIO AL POR MAYOR DE MAQUINARIA Y EQUIPO PARA USO INDUSTRIAL
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE MÁQUINAS Y EQUIPOS DE USO GENERAL Y ESPECIAL
OTROS TIPOS DE COMERCIO AL POR MENOR NO REALIZADA EN ALMACENES, PUESTOS Y MEF
REPARACIÓN DE OTROS BIENES PERSONALES Y DOMÉSTICOS N.C.P.

RUC : 80009334-8
Timbrado N° : 16773861
Fecha de Inicio de Vigencia : 2023-10-31

Factura electrónica

001-001-0014920

Fecha de emisión: 15/09/2025
Condición de venta: Contado [ ] Crédito [x]
Cuotas:
Moneda: PYG **Tipo de Cambio:**
Documento asociado:
Tipo de documento asociado:
Informaciòn adicional: Factura CRÉDITO con fecha de vencimiento 15/10/2025

RUC/Documento de Identidad N°: 80013737-0
Nombre o Razón Social: ITAIPU BINACIONAL
Dirección: ESPAÑA N°850 E/ PERÚ Y PADRE PUCHEU
Teléfono: 2481000
Correo dfepy@itaipu.gov.py
Tipo de transacción: Venta de mercadería

Codigo Item	Descripción	UM	Cantidad	Precio Unitario	Importe Descuento	Valor de Venta		
						Exentas	5%	10%
016482	CÁMARA DE IMAGEN ACÚSTICA Marca: FLUKE Modelo: FLK-ii910 # #Autorización de Servicio: DOC N°4500077456, Nº de Proceso EF 1032-24 #	GL	1,00	167.200.000	0	167.200.000	0	0
SUB TOTAL:						167.200.000	0	0

TOTAL DE LA OPERACIÓN: 167.200.000

TOTAL EN GUARANÍES :

LIQUIDACIÓN IVA : **5%:** **10%** **TOTAL IVA:** 0

- Cumplido la fecha de pago de esta factura, usted dispone de 10 días corridos para realizar el pago total del mismo sin ningún recargo.
- En caso de mora se aplicara una tasa del 2% mensual en concepto de intereses compensatorios.

Consulte la validez de esta Factura Electrónica con el número de CDC impreso abajo en:

https://ekuatia.set.gov.py/consultas/

CDC: 01800093348001001001492022025091510001497864

ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN GRÁFICA DE UN DOCUMENTO ELECTRÓNICO (XML)

Si su documento electrónico presenta algún error, podrá solicitar la modificación dentro de las 72 horas siguientes de la emisión de este documento

Generado por www.exxis-group.com

EVEREST INGENIERÍA

EVEREST INGENIERÍA S.R.L.
Automatización y Control Industrial
Calibración de Instrumentos y Equipos
Servicios Industriales
www.everest.com.py
everest@everest.com.py

MATRIZ
Colonia Elisa 202
Villa Elisa, Paraguay
Telefax:
+595 21 940 080
+595 21 940 106

SUCURSAL
Avda. San José 9160
c/ Joel Eulogio Estigarribia
Ciudad del Este, Paraguay
Telefax:
+595 61 579 529

RUC: 80009334 - 8

RECIBO DE DINERO

0079373 (79373)

Gs. ☐ **/US$:** ☐ 167.200.000

Facturas a Cancelar

N°	Fecha	Importe
001-001-14920	15/09/2025	167.200.000
	Sub total Facturas	167.200.000

Notas de Crédito

N°	Fecha	Apl. A	Importe
		Sub total N.C.	
		TOTAL	167.200.000

Recibimos de: ITAIPU BINACIONAL

RUC: 80013737-0

la suma de: CIENTO SESENTA Y SIETE MILLONES DOSCIENTOS MIL

en concepto de: Pago de facturas detalladas al margen [✓] Otros [ ]

Medio de pago: **Efectivo** [ ] **Cheque** [ ] **Depósito** [ ] **Transferencia** [✓]

Número	Fecha	Banco	Importe
			167.200.000

Retenciones Fiscales

Número de Comprobante	Fecha	Aplicado a Factura Número	Importe

Gabriela Marecos
C.I. 5 930 365
Dpto. de Cobranzas

p/ EVEREST INGENIERIA S.R.L.

Observaciones: CANCELADO.

Lugar y Fecha: VILLA ELISA, 1, OCTUBRE 2025

1. Los cheques deberán emitirse a la orden de Everest Ingenieria S.R.L. y estar adicionalmente cruzados.
2. Si el pago es realizado con medios de pago diferentes al efectivo (lease cheque, transferencia, etc.) el mismo adquiere validez legal una vez confirmada la efectivización en nuestra cuenta bancaria.

FORMULARIO CONTINUO S.A. - HABILITACION Nº 1064 - RUC: 80003769-5 - AV. CACIQUE LAMBARE Nº 4209 ESQ. PASAJE FRANCISCO BARRIOS - TEL.: (021) 925 450 (R.A) - LAMBARE, PARAGUAY 1.000 F. DEL 78.801 AL 79.800 (07/25)

Duplicado: Arch. Tributario

EVEREST INGENIERÍA

EVEREST INGENIERÍA S.R.L.
Automatización y Control Industrial
Calibración de Instrumentos y Equipos
Servicios Industriales
www.everest.com.py
everest@everest.com.py

MATRIZ
Colonia Elisa 202
Villa Elisa, Paraguay
Telefax:
+595 21 940 080
+595 21 940 106

SUCURSAL
Avda. San José 9160
c/ Joel Eulogio Estigarribia
Ciudad del Este, Paraguay
Telefax:
+595 61 579 529

Comercio al por menor de combustible para vehículos automotores en comercios especializados - Comercio al por mayor de otros productos n.c.p. - Reparación de otros bienes personales y domésticos n.c.p.

TIMBRADO Nº 15410589
Fecha Inicio Vigencia 03/02/2022
Fecha Fin Vigencia 28/02/2023
RUC: 80009334 - 8
FACTURA
Nº001-001- 0102928

001-001-0102928

FECHA DE EMISIÓN: 05/10/2022 — CONDICIÓN DE VENTA: CONTADO( ) CRÉDITO (X) Crédito 120 dias — VTO: 02/02/2023

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: **BALL PARAGUAY S.A.** — RUC/C.I.N: 80102097-2
DIRECCIÓN: Avenida Acceso Sur Nro. 880 c/ Benjamin Aceval. — TELÉFONO:021 6207891
REMISIÓN Nº: 4674879 — FECHA DE REMISIÓN: — VENDEDORHugo Garcia
ORDEN DE VENTA SAP: 4674879 — FECHA Y HORA DE IMPRESIÓN: 05/10/2022 10:47 a.m. — Nº INTERNO4674879

ARTÍCULO CÓDIGO	CANTIDAD	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	VALOR DE VENTA EXENTAS	5%	10%
016482	1	Cámara acústica de precisión - FLK-ii910, FLUKE ****ORDEN DE COMPRA N° 4501372932****	32,364.00	0.00	0.00	32,364.00

ENTREGADO
No se aceptan devoluciones pasadas las 48 hs. de la fecha de esta factura
No se aceptan devoluciones de materiales electro-electrónicos

Silva.
Carla Magallanes

SUBTOTALES:	0,00	0,00	32.364,00

MONEDA: **DOLARES TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO CON CERO CENTAVOS**

LIQUIDACIÓN DEL IVA: (5%): 0,00 (10%): 2.942,18 TOTAL IVA: **2.942,18** TOTAL A PAGAR: **32.364,00**

OBSERVACIONES:

CONFORMIDAD DEL CLIENTE: ACLARACION DE FIRMA:

La firma del comprador o de su representante en esta Nota de Venta significa que la mercaderia ha sido recibida de conformidad y que aún no ha sido pagada, cualquiera sea su condición de venta. LEER CONDICIONES COMERCIALES AL DORSO.

Duplicado: Arch. Tributario

FORMUGRAFICOS S.R. - HABILITACION Nº 1064 - RUC: 80003768-5 - AV. CACIQUE LAMBARE Nº 4209 ESQ. PASAJE FRANCISCO BARRIOS - TEL.: (021) 925 450 (R.A) - LAMBARE, PARAGUAY 10.000 F. DEL 98.001 AL 108.000 (02/22)

EVEREST INGENIERÍA

EVEREST INGENIERÍA S.R.L.
Automatización y Control Industrial
Calibración de Instrumentos y Equipos
Servicios Industriales
www.everest.com.py
everest@everest.com.py

MATRIZ
Colonia Elisa 202
Villa Elisa, Paraguay
Telefax:
+595 21 940 080
+595 21 940 106

SUCURSAL
Avda. San José 9160
c/ Joel Eulogio Estigarribia
Ciudad del Este, Paraguay
Telefax:
+595 61 579 529

RUC: 80009334 - 8

RECIBO DE DINERO

0070947 70947

Facturas a Cancelar

Nº	Fecha	Importe
001-001-102928	05/10/2022	32.364,00
Sub total Facturas		

Notas de Crédito 32.364,00

Nº	Fecha	Apl. A	Importe
Sub total N.C.			
TOTAL			32.364,00

Gs. ☐ **/US$:** ☒ **32.364,00**

Recibimos de: BALL PARAGUAY S.A.
RUC: 80102097-2
la suma de: TREINTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SESENTA Y CUATRO CON 00/100

en concepto de: Pago de facturas detalladas al margen ☑ Otros ☐

Medio de pago: **Efectivo** ☐ **Cheque** ☐ **Depósito** ☐ **Transferencia** ☑

Número	Fecha	Banco	Importe
			30.304,47 X

Retenciones Fiscales

Número de Comprobante	Fecha	Aplicado a Factura Número	Importe
001-001-0014666	17/2/23	102248	2.059,53 X

Alba Dertona
C.I. 4.165.194
Dpto. de Cobranzas

p/ EVEREST INGENIERIA S.R.L.

Observaciones: Cancelado X
Lugar y Fecha: VILLA ELISA, 20, FEBRERO 2023

1. Los cheques deberán emitirse a la orden de Everest Ingenieria S.R.L. y estar adicionalmente cruzados.
2. Si el pago es realizado con medios de pago diferentes al efectivo (lease cheque, transferencia, etc.) el mismo adquiere validez legal una vez confirmada la efectivización en nuestra cuenta bancaria.

Triplicado: Contabilidad (No valido para crédito fiscal)

FORMUGRAFICOS S.R. - HABILITACION Nº 1064 - RUC: 80003768-5 - AV. CACIQUE LAMBARE Nº 4209 ESQ. PASAJE FRANCISCO BARRIOS - TEL.: (021) 925 450 (R.A) - LAMBARE, PARAGUAY 10.000 F. DEL 68.801 AL 78.800 (06/22)

MEDIDOR DE ALTURA DE CABLES DE LÍNEAS DE TRANSMISIÓN

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Ítem	Descripción	Solicitado por ANDE	Oferente	Cumple
1	Fabricante	A Declarar	Emerson Electric Co.	
2	País de origen	A Declarar	EE.UU	
3	Marca y modelo / N° de catálogo	A Declarar	HDE CDM-75	
4	Tecnología de medición	Sin contacto físico	Sin contacto físico	
5	Pantalla integrada al equipo	Sí	Sí	
6	Unidades de medición disponibles	Metros y/o pies-pulgadas	Metros y/o pies-pulgadas	
7	Cantidad de botones o comandos de operación	≥ 3 minimo	3	
8	Funciones disponibles	Encendido, medición y configuración	Encendido, medición y configuración	
9	Rango general de medición de altura	Mín. 4 m - Máx. ≥ 22 m	De 3 a 23m	
10	Rango de altura de medición para conductores de 24 mm minimo	≥ 22 m de alto para ≥ 24 mm de diametro	23 m	
11	Rango de altura de medición para conductores de 10 mm minimo	≥14 m para ≥ 10 mm	15 m	
12	Rango de altura de medición para conductores de 5 mm minimo	≥11 m para ≥ 5 mm	N/A	
13	Tabla completa de rangos según diámetro del conductor	A Declarar	**Model CDM-75** 1 inch (25mm) Cable Diameter: 10' - 75' (3m – 23m) 0.5 inch (12mm) Cable Diameter: 10' - 50' (3m – 15m) 0.25 inch (5.5mm) Cable Diameter: N/A 0.125 inch (2.5mm) Cable Diameter: N/A	
14	Resolución para distancias menores a 10 m	≤ 5 mm	5 mm	
15	Resolución para distancias iguales o mayores a 10 m	≤ 10 mm	10 mm	
16	Precisión de medición	≤ ± 0,8 % ± 2 dígitos	± 0,5 % ± 2 dígitos	
17	Cantidad máxima de conductores medibles simultáneamente	≥ 6 conductores	6 conductores	
18	Separación mínima entre conductores para medición individual	≤ 160 mm	150 mm	

Ing. Natalia Maldonado
Dpto. de Licitaciones

19	Compensación automática de temperatura	Sí	Si	
20	Método de compensación de temperatura	A Declarar	Sensor interno	
21	Rango de temperatura de operación	Mín. 0 °C a +40 °C	-10° C a 40° C	-
22	Función de autoverificación, diagnóstico o comprobación de calibración	Sí	Si	
23	Tipo de alimentación	A Declarar	Pilas	
24	Tipo y cantidad de baterías/pilas	A Declarar	1 Pila alcalina de alta duración 9V	
Ítem	**Descripción**	**Solicitado por ANDE**	**Oferente**	**Cumple**
25	Tensión nominal de alimentación	A Declarar	9V	
26	Autonomía	≥ 40.000 mediciones	50.000 mediciones	
27	Indicador de batería baja	Sí	Sí, se indica en la pantalla LED incorporada	
28	Apagado automático por inactividad	≤ 5 min	3 min	
29	Dimensiones (L × A × H)	Máx. 250 × 120 × 100 mm	205mm x 100mm x 70mm	-
30	Peso total del instrumento	≤ 1,0 kg	0.5 kg	
31	Operación con una sola mano	Sí	SI	
32	Resistencia para uso en campo (polvo, humedad e impactos leves)	Sí	SI	
33	Requiere mantenimiento periódico	No	No	
34	Incluye estuche, funda o sistema de transporte	Sí	SI	
35	Sistema de Gestión de Calidad del fabricante	ISO 9001 o equivalente	ISO 9001:2015	
36	Catálogo y documentación técnica del fabricante adjuntos	Sí	Si	
37	Observaciones	A Declarar	N.A	-

Ing. Natalia Maldonado
Jefe de Licitaciones

CAMARA ACUSTISCA PARA DETECCIÓN DE DESCARGA.

1	*EQUIPO OFERTADO*				
Ítem	Característica	ANDE	Oferente	Observaciones	Cumple/ No Cumple
1.1	Fabricante:		FLUKE CORPORATION		
1.2	Marca:		FLUKE		
1.3	Modelo:		ii915		
1.4	País de origen:		EE.UU.		
1.5	Año de Fabricación		2026		
2	*CARACTERÍSTICAS GENERALES*				
Ítem	Característica	ANDE	Oferente	Observaciones	Cumple/ No Cumple
2.1	Tipo de equipo	Cámara acústica portátil para detección de descargas parciales	Cámara acústica portátil para detección de descargas parciales	Además de determinación de fugas en sistemas de aire comprimido, gas, vapor y vacío e Inspección mecánica	
2.2	Tecnología	Arreglo de micrófonos ultrasónicos	Arreglo de micrófonos ultrasónicos	SoundSight es una tecnología de FLUKE que convierte las ondas de sonido en imágenes de luz visible	
2.3	Tipo de detección	Corona, superficial, arco eléctrico	Descarga parcial: clasificación de descarga parcial		
2.4	Portabilidad	Uso con una sola mano	Uso con dos manos		
2.5	Almacenamiento	Interno de imágenes y videos	De imágenes y video	32 GB (>8000 imágenes / >1600 videos)	
2.6	Conectividad	USB y/o WiFi	USB Conexión inalámbrica	2 USB-C Wi-Fi	
2.7	Interfaz usuario	Menú gráfico intuitivo	Menú gráfico intuitivo		
2.8	Peso Máximo	2.0 Kg (Equipo Con Baterías)	Peso (con batería) :: 2,0 kg		
2.9	Pantalla	Alta resolución visible a la luz solar	Alta resolución visible a la luz solar	LCD de 7" con retroiluminación, legible con luz solar :: 1280 x 800 (1.024.000 píxeles)	
2.10	Protección	IP54 o superior	IP40		
2.11	GPS	Integrado	No dispone		

Ing. Natalia Maldonado
Dpto. de Licitaciones

3	SISTEMA DE ALIMENTACIÓN				
Ítem	Característica	ANDE	Oferente	Observaciones	Cumple/ No Cumple
3.1	Tipo de batería	(Li-ion o equivalente)	Batería de ión-litio	Recargable y sustituible sobre el terreno	
3.2	Autonomía	≥ 2 horas	6 h		
3.3	Recarga AC	Adaptador AC/DC, 110-240 V AC, 50/60 Hz, provisto por fabricante	Conectores específicos para cada país y cable USB-C		
3.4	Recarga DC	Compatible con fuentes DC externas (vehicular u otras)	Compatible		
3.5	Cargador de batería	Incluido, compatible con el equipo	Cargador USB-C		
3.6	Tiempo de carga	≤ 3 horas	4h		
4	ESPECIFICACIONES AMBIENTALES				
Ítem	Característica	ANDE	Oferente	Observaciones	Cumple/ No Cumple
4.1	Temp. operación	-5 °C a 40 °C	De -10 a 40 °C		
4.2	Temp. almacenamiento	-10 °C a 40 °C	-20 a 70 °C		
4.3	Grado de Protección	≥ IP54	IP40		
4.4	Seguridad de Operador	IEC 62368-1	Seguridad general: IEC 61010-1: Grado de contaminación 2		
4.5	Humedad	90% sin condensación	10% al 95% sin condensación		
5	IMAGEN ÓPTICA				
Ítem	Característica	ANDE	Oferente	Observaciones	Cumple/ No Cumple
5.1	Cámara integrada	Sí	Si		
5.2	Resolución	≥ 8 MP	5 MP		
5.3	Resolución video	≥ 1280×720	1280 x 800 (1.024.000 píxeles)		
5.4	Enfoque	Automático o fijo	Lente fija		
5.5	Campo de visión	≥ 60°	63° ± 5°		
6	IMAGEN ACÚSTICA				
6.1	RESOLUCION				
Ítem	Característica	ANDE	Oferente	Observaciones	Cumple/ No Cumple
6.1.1	Cantidad micrófonos	≥ 100	64		
6.1.2	Resolución direccional	≤ 1°	No especificada por fabricante (Variable según frecuencia)		

Ing. Natalia Maldonado
Dpto. de Licitaciones

6.2	SENSIBILIDAD				
Ítem	Característica	ANDE	Oferente	Observaciones	Cumple/ No Cumple
6.2.1	Rango frecuencia	4 kHz - 120 kHz o mejor	2 a 100 kHz 2 a 52 kHz		
6.2.2	Sensibilidad	Alta para descargas parciales	Alta para descargas parciales		
6.2.3	Filtro ruido	Incluido	Incluido		
6.3	LOCALIZACIÓN				
Ítem	Característica	ANDE	Oferente	Observaciones	Cumple/ No Cumple
6.3.1	Identificación fuente	Precisa	Precisa		
6.3.2	Múltiples fuentes	Sí	Sí		
6.3.3	Rango distancia	≥ 0,3 m a 180 m	0,5 a 120 m.		
6.4	VISUALIZACION				
Ítem	Característica	ANDE	Oferente	Observaciones	Cumple/ No Cumple
6.4.1	Mapa acústico	En tiempo real	En tiempo real		
6.4.2	Superposición imagen	Óptica + acústica	Óptica + acústica		
6.4.3	Escala colores	Sí	Sí		
7	FUNCIONES DE ANÁLISIS				
Ítem	Característica	ANDE	Oferente	Observaciones	Cumple/ No Cumple
7.1	Análisis automático	Sí	Sí		
7.2	Clasificación de la Descarga Parcial	Corona / superficial / arco	Corona / superficial / arco	Evalúa el tipo de descarga parcial, sea externa, interna, superficial o de otro tipo	
7.3	Evaluación severidad	Sí	Sí		
7.4	Recomendaciones	Sí	Sí	Anotación de acciones :: Requisitos de la acción, nivel de prioridad de la acción, notas de la acción	

Ing. Natalia Maldonado
Dpto. de Licitaciones

8	COMPLEMENTOS				
Ítem	Característica	ANDE	Oferente	Observaciones	Cumple/ No Cumple
8.1	Baterías	Mínimo 2(dos)	2(dos)		
8.2	Cargador	Incluido	Incluido		
8.3	Cables	Incluidos	Incluidos		
8.4	Correa transporte	Incluida	Incluida		
8.5	Maletín	Incluido	Incluido		
8.6	Manual en español	Sí	Sí		
9	ENTREGA Y PUESTA EN MARCHA				
Ítem	Característica	ANDE	Oferente	Observaciones	Cumple/ No Cumple
9.1	Alcance	Entrega, instalación, configuración, pruebas y puesta en marcha	Entrega, instalación, configuración, pruebas y puesta en marcha		
9.2	Técnico responsable	Certificado o autorizado por el fabricante (presentar respaldo)	Certificado o autorizado por el fabricante		
9.3	Verificación operativa	Validación de funcionamiento en condiciones reales en un local ya sea en el Departamento Alto Paraná o Central.	Validación de funcionamiento en condiciones reales en un local ya sea en el Departamento Alto Paraná o Central.		

Ing. Natalia Maldonado
Dpto. de Licitaciones

CDM-50 & CDM-75

CABLE DISTANCE METERS

Operating & Instruction Manual

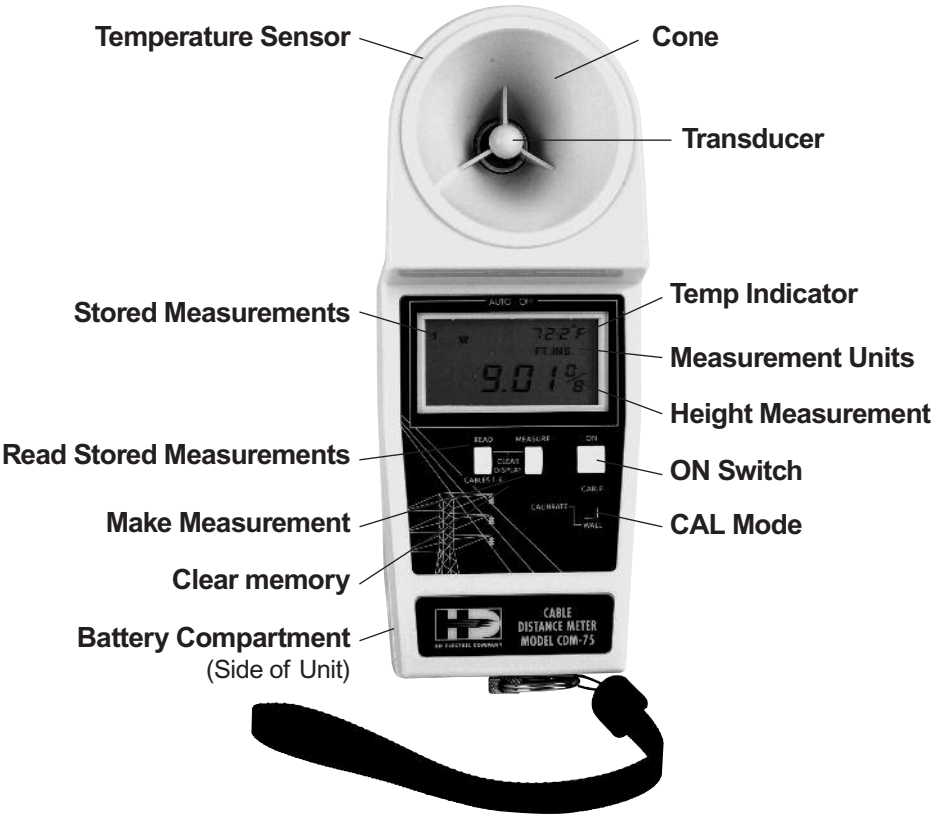


HD ELECTRIC
HDElectricCompany.com

INTRODUCTION

The Cable Distance Meter is a unique, handheld instrument, primarily used for the measurement of the height of overhead cables. The Cable Distance Meters measure up to 6 cables.

The CDM-50 model measures to a height of up to 50 feet (15m). The CDM-75 model has an increased range of up to 75 feet (23m). The unit operates by transmitting an ultra-sonic signal towards the wires, and measuring the time it takes to pick up the echo from that signal. It automatically compensates for the fact that the speed of sound varies with temperature by monitoring the ambient temperature using the internal temperature sensor. The display continuously shows the ambient temperature reading. Because the temperature sensor reacts relatively slowly to large temperature changes, it is necessary to wait up to 10 minutes for the temperature reading to stabilize after taking the meter suddenly from a warm to a cold environment before taking a measurement, e.g. taking the unit from inside a warm vehicle to outside. Isolate the CDM from any hot surface such as sun warmed pavement using a notebook or several sheets of paper.



TO MAKE A MEASUREMENT

1. Select the required measurement units by setting the switch at the back of the unit to display in feet and inches (I) or meters (M).

2. Set the Calibrate switch to the CABLE position.

3. Press the ON key to power on the unit.

4. Position unit directly under the cable(s) to be measured.

5. Press and hold the MEASURE key to take a measurement. The distance to the first cable is shown in the Height Measurement location in the display. If there is more than one cable present, the difference in height between each cable is stored in memory.

6. Press the READ CABLES 1-6 key to display each of the cable height differences stored in memory (Stored Measurements). The unit will automatically turn off 3 minutes after the last key has been pressed.

   All measurements are displayed in the format feet.inches followed by fractions of an inch.



Hints & Guidelines

Position the unit on the ground, directly underneath the cable to be measured. Align the unit in the direction of the cable, with the cone pointing towards the cable, as shown.

When taking cable measurements, ensure that there are no walls or buildings within a distance of 7 feet (2m) on either side of the meter, as reflections from these will distort the readings. Also ensure there are no trees or other overhanging objects in the vicinity.

When measuring more than one cable, ensure that none of the cables are outside the sonic beam, as shown in the Performance section of this manual. If the cables are not vertically above one another, this could be the case. In this instance, it will be necessary to take a number of separate readings from different positions.

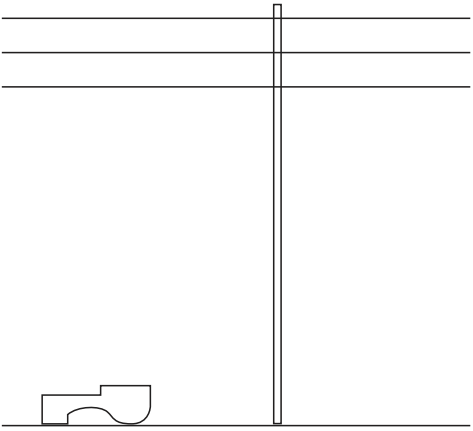




Front View

Water and moisture can cause the Cable Distance Meter to malfunction. Therefore, the meter should not be used in rain or snow. If water does get into the cone, leave it upside down in a dry, warm area.

If the display shows ---.---, this indicates a "poor target" and normally happens when the cables are moving due to wind, etc. Wait until the wind dies down to get an accurate reading.



Side View

CALIBRATE MODE

The Calibrate mode switch allows the user to periodically check the unit to ensure that it is still operating within specification. For cable distance measurement, this switch should be in the CABLE position. When the switch is put to the WALL position, horizontal measurements to large objects, e.g. walls, can be taken.

When the unit is first used, a horizontal reading to an object, e.g. wall, from a fixed position should be taken. The reading should be entered, together with the date, into the table below. Whenever the unit is to be checked for accuracy, a reading should be taken from the same point, noting the result and date in the table. If the reading is outside of specification, the unit should be returned to HD Electric for calibration.

Date					
Reading					

TROUBLESHOOTING

The following is a list of actions to be taken if the unit is not working properly:

SCREEN IS BLANK

Check to make sure the battery is inserted correctly. Open battery door on the bottom rear of the unit. The battery is inserted with the terminals on the inside. The + and - symbols on the battery should match the corresponding + and - symbols on the inside of the battery compartment.

UNIT DOES NOT MEASURE ALL WIRES

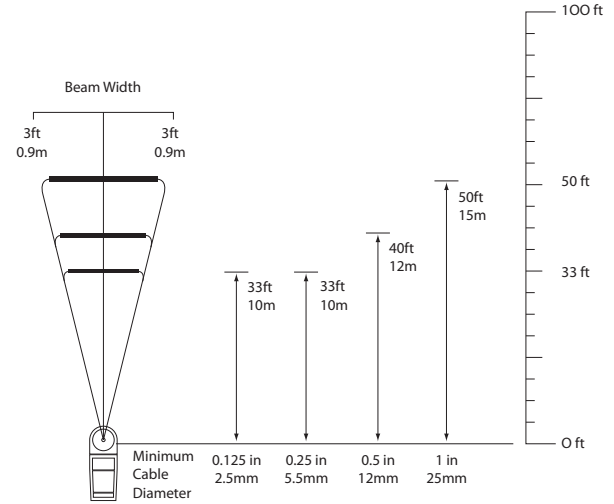
Ensure that horizontal distances between wires are within the sonic beam, as shown in the Performance section of this manual.

INCORRECT READINGS

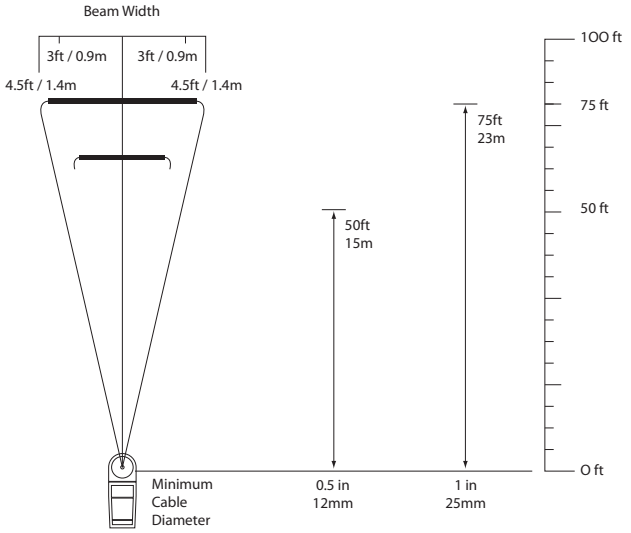
Ensure the Calibrate mode switch is in correct position, i.e. CABLE for cable height measurement, and WALL for horizontal distance to object measurement. Ensure no walls or similar obstructions are within 7 feet (2m) of either side of the unit, as reflections from these can interfere with correct operation.

SPECIFICATIONS

	Model CDM-50	Model CDM-75
1 inch (25mm) Cable Diameter	10’ - 50’ (3m – 15m)	10’ - 75’ (3m – 23m)
0.5 inch (12mm) Cable Diameter	10’ - 50’ (3m – 15m)	10’ - 50’ (3m – 15m)
0.25 inch (5.5mm) Cable Diameter	10’ - 40’ (3m – 12m)	N/A
0.125 inch (2.5mm) Cable Diameter	10’ - 33’ (3m – 10m)	N/A
No. of wires measured	6	6
Accuracy	0.5% ± 2 digits	
Resolution (less than 33’)	0.25” (5mm)	
Resolution (more than 33’)	0.5” (10mm)	
Minimum gap between wires	6” (150mm)	
Operating Temp. Range	14° F to 104° F (-10° C to 40° C)	
Battery Life	50,000 measurements (Long Life Alkaline type)	
Measurement units	Imperial (feet/inches) or metric (meters)	
Auto power off delay	3 minutes	
Dimensions	8.5” x 4” x 3” (205mm x 100mm x 70mm)	
Weight	1.1 lb. (0.5kg)	



CDM-50 Measurement versus Cable Diameter



CDM-75 Measurement versus Cable Diameter

TERMS AND CONDITIONS OF SALE

HD Electric Company is herein referred to either as "HDE" or "Seller" and the customer or person or entity purchasing goods or services (hereinafter collectively referred to as "Goods") is referred to as the "Buyer". These Terms and Conditions, any price list or schedule, quotation, acknowledgment or invoice from HDE relevant to the sale of the Goods and all documents incorporated by specific reference therein, constitute the complete and exclusive statement of the terms of the agreement governing the sale of Goods by HDE to Buyer. Buyer's acceptance of the Goods will manifest Buyer's assent to these terms and conditions without variation or addition. Any different or additional terms in Buyer's purchase order or other Buyer documents are hereby objected to. HDE reserves the right in its sole discretion to refuse orders.

1. PRICES AND TAXES: Unless a fixed price is quoted, the price at which this order is accepted is subject to adjustment to HDE's price in effect at the time of order. Any current or future tax or governmental charge (or increase in same) affecting Seller's costs or production, sale or delivery or which Seller is otherwise required to pay or collect in connection with the sale, purchase, delivery, storage, processing, use or consumption of Goods (but excluding any tax on Seller's net income or profit) shall be for Buyer's account and shall be added to the price.

2. TERMS OF PAYMENT: Terms are stated on HDE's invoice in U.S. currency. HDE shall have the right, among other remedies, either to terminate this agreement or to suspend further performance under this and/or other agreements with the Buyer in the event Buyer fails to make any payment when due, which other agreements Buyer and Seller hereby amend accordingly, or HDE otherwise deems itself insecure. Buyer shall be liable for all expenses, including attorneys' fees, relating to the collection of past due amounts. Should Buyer's financial responsibility become unsatisfactory to HDE, cash payments or security satisfactory to HDE may be required by HDE for future deliveries and for the goods theretofore delivered. If such cash payment or security is not provided, in addition to HDE's other rights and remedies, HDE may discontinue deliveries. HDE may apply a finance charge for payments made by credit card.

3. SHIPMENT AND DELIVERY: Unless otherwise expressly provided, shipments are made F.O.B. HDE's shipping point. Risk of loss or damage and responsibility shall pass from HDE to Buyer upon delivery to and receipt by common carrier. Any claims for shortages or damages suffered in transit are the responsibility of Buyer and shall be submitted by the Buyer directly to the carrier. Shortages or damages must be acknowledged and signed for at the time of delivery. While HDE will use all reasonable commercial efforts to maintain the delivery date(s) acknowledged or quoted by HDE, all shipping dates are approximate and not guaranteed. HDE reserves the right to make partial shipments. HDE, at its option, shall not be bound to tender delivery of any Goods for which Buyer has not provided shipping instructions. If the shipment of the Goods is postponed or delayed by Buyer for any reason, Buyer agrees to reimburse HDE for any and all handling and storage costs and other additional expenses resulting therefrom. All claims for shipping errors, lost shipments or any other discrepancies must be made within ninety (90) days or they will be disallowed and deemed waived.

4. HDE LIMITED WARRANTY: HDE covers its products with a manufacturer's warranty against defects in material or workmanship for a period of ten years in the case of Capacitor Controls and in all other circumstances for a period of one year, unless otherwise stated by HDE in writing. To take advantage of this warranty, the complete product must be delivered prepaid to HDE or any HDE Authorized Service Center. This warranty shall not apply to any Goods including but not limited to products which: (a) Have been repaired or altered outside HDE's factory (or Authorized Service Center) or in any manner so as, in HDE's judgment, to affect its serviceability or proper operation; (b) Have been subjected by persons other than HDE (or Authorized Service Center) to improper handling, operation, maintenance, repair or alteration; and, (c) Have been subjected to normal wear and tear, misuse, negligence, improper installation or accident. HDE's obligation under this warranty, and the Buyer's exclusive remedy for the breach thereof, shall be limited to, at HDE's option, repair or replacement of any allegedly defective Goods or issuance of credit. HDE requires the return of any allegedly defective Goods, transportation prepaid, before honoring any claim. All returned Goods are subject to inspection, and if examination does not disclose any defect covered by this warranty, replacement of such Goods or issuance of credit for same will not be approved. THE FOREGOING CONSTITUTES HDE'S SOLE WARRANTY RESPONSIBILITY AND BUYER'S EXCLUSIVE REMEDY WHETHER SOUNDING IN TORT, CONTRACT, STRICT LIABILITY OR OTHERWISE, EXCEPT AS OTHERWISE EXPRESSLY SET FORTH IN THIS AGREEMENT. THERE ARE NO OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, WHETHER OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, OR OTHERWISE. No employee, agent, dealer, or other person is authorized to give any warranty on behalf of HDE. This warranty extends only to persons or organizations who purchase the Goods from HDE for resale.

5. LIMITATION OF REMEDY AND LIABILITY: THE SOLE AND EXCLUSIVE REMEDY FOR BREACH OF ANY WARRANTY HEREUNDER SHALL BE LIMITED TO REPAIR, CORRECTION, REPLACEMENT OR CREDIT UNDER SECTION 4. HDE SHALL NOT BE LIABLE FOR DAMAGES CAUSED BY DELAY IN PERFORMANCE, AND IN NO EVENT, REGARDLESS OF THE FORM OF THE CLAIM OR CAUSE OF ACTION (WHETHER BASED IN CONTRACT, INFRINGEMENT, NEGLIGENCE, STRICT LIABILITY, OTHER TORT OR OTHERWISE), SHALL HDE'S LIABILITY TO BUYER AND/OR ITS CUSTOMERS EXCEED THE PRICE PAID BY BUYER FOR THE SPECIFIC GOODS GIVING RISE TO THE CLAIM OR CAUSE OF ACTION, AND BUYER SHALL INDEMNIFY HDE FOR ANY DAMAGES IN EXCESS THEREOF. BUYER AGREES THAT IN NO EVENT SHALL HDE'S LIABILITY TO BUYER AND/OR ITS CUSTOMERS INCLUDE SPECIAL, INDIRECT, INCIDENTAL, CONSEQUENTIAL OR PUNITIVE DAMAGES OF ANY CHARACTER IN CONNECTION WITH THE SALE, RESALE OR USE OF THE GOODS, WHICH ARE WAIVED BY BUYER AND AS TO WHICH BUYER SHALL INDEMNIFY HDE. The term "consequential damages" shall include, but not be limited to, loss of anticipated profits, business interruption, loss of use of revenue, cost of capital or loss of or damage to property, equipment, or data, or loss of reputation. Further, Buyer shall indemnify and hold HDE harmless from any liability to Buyer, Buyer's employees, workers, contractors or any other persons arising out of Buyer's, and any other persons', use of the Goods. All instructions and warnings supplied by HDE will be passed on to those persons who use the Goods. HDE's Goods are to be used in their recommended applications and all warning labels adhered to the Goods by HDE shall be left intact. It is impossible to eliminate all risks associated with the use of the Goods. Risks of serious injury or death, including risks associated with electrocution, arcing and thermal burns, are inherent in work in and around energized electrical systems. Such risks arise from the wide variety of electrical systems and equipment to which Goods may be applied, the manner of use or application, weather and environmental conditions or other unknown factors, all of which are beyond the control of HDE. HDE does not agree to be an insurer of these risks, and shall have no liability for any claims arising from such risks. WHEN YOU BUY OR USE THESE PRODUCTS, YOU AGREE TO ACCEPT THESE RISKS.

6. EXCUSE OF PERFORMANCE (FORCE MAJEURE): HDE shall not be liable for delays in performance or for non-performance due to acts of God; acts of Buyer; war; fire; flood; weather; sabotage; strikes, labor disputes, civil disturbances or riots; governmental requests, restrictions, allocations, laws, regulations, orders or actions; unavailability of or delays in transportation; default of suppliers; or unforeseen circumstances or events beyond HDE's reasonable control. Deliveries or other performance may be suspended for an appropriate period or cancelled by HDE upon notice to Buyer in the event of any of the foregoing, but the balance of this agreement shall otherwise remain unaffected. If HDE determines that its ability to supply the total demand for the Goods, or to obtain material used directly or indirectly in the manufacture of the Goods, is hindered, limited or made impracticable due to causes set forth herein, HDE may allocate its available supply of the Goods or such material (without obligation to acquire other supplies of any such Goods or materials) among itself and its purchasers on such basis as HDE determines to be equitable without liability for any failure of performance which may result therefrom.

7. CHANGES: HDE reserves the right to change designs and specifications for standard Goods without prior notice to Buyer, but not with respect to custom Goods being made for Buyer. HDE shall have no obligation to install or make such change in any Goods manufactured prior to the date of such change.

8. ASSIGNMENT: Buyer shall not assign its rights or delegate its duties hereunder or any interest herein without the prior written consent of HDE, and any such assignment, without such consent, shall be void.

9. INSTALLATION: Buyer shall be responsible for receiving, inspecting, testing, storing, installing, starting up and maintaining all Goods.

10. INSPECTION/TESTING: Buyer, at its expense, agrees that it will promptly inspect the Goods upon receipt thereof, and in no event later than thirty (30) days from the date of receipt of the Goods. Buyer shall deliver to HDE within fifteen (15) days of inspection, but in no event later than forty-five (45) days from the date of receipt of the Goods, written notice of any and all deficiencies, defects, variations from specifications or complaints of any kind with respect to the quantity, quality, condition, shipment, performance, price or appearance of the Goods so received by Buyer. In the event no such written notice is received by HDE, Buyer shall be deemed conclusively to have inspected and accepted all such Goods unconditionally and to have waived any and all rights and claims, including without limitation any right to reject the Goods or to claim damages in respect thereof. Buyer may not return goods without first advising HDE of the reasons therefore, obtaining from HDE a material authorization number and observing such instructions as HDE may give in authorizing such return. In the event a return is authorized by HDE, a restocking for any Goods requiring repackaging or maintenance a twenty percent (20%) restocking fee shall be assessed to Buyer in the final credit amount.

11. SERVICES: If this agreement requires HDE to perform or provide any services, HDE (including without limitation its successors, assigns, agents or any person or entity acting at HDE's direction) shall not be responsible for any damages, claims, liabilities or expenses of any nature arising out of such services.

12. U.S. EXPORT CONTROL LAWS: All Goods sold to Buyer by HDE hereunder are subject to U.S. Export Control Laws. Buyer hereby agrees not to re-sell or divert any goods contrary to such laws.

13. COMPLIANCE: Seller/Contractor shall comply with all applicable federal, state or local laws, rules, regulations, or orders. Seller/Contractor shall comply with Executive Order 11246, as amended by Executive Order 11375, and the applicable provisions of the Office of Federal Contract Compliance Programs (OFCCP), 41 CFR Part 60, which are incorporated herein by this reference. Buyer shall comply with all applicable federal, state, or local laws, rules, regulations or orders including but not limited to the Foreign Corrupt Practices Act of 1977, as amended. HDE reserves the right to delay or refuse delivery if requests for reasonable assurances of Buyer's compliance are not tendered as requested.

14. MISCELLANEOUS: These terms and conditions supersede all other communications, negotiations and prior oral or written statements regarding the subject matter hereof. No change, modification, rescission, discharge, abandonment, or waiver of these terms and conditions shall be binding upon HDE unless made in writing and signed on its behalf by its duly authorized representative. No conditions, usage or trade, course of dealing or performance, understanding or agreement purporting to modify, vary, explain, or supplement these terms and conditions shall be binding unless hereafter made in writing and signed by Seller. No modification shall be effected by HDE's receipt or acceptance of Buyer's purchase orders, shipping instruction forms, of other documentation containing terms at variance with or in addition to those set forth herein, all of which are objected to by HDE. Any such modifications or additional terms are specifically rejected by HDE. No waiver by HDE with respect to any breach or default of any right or remedy and no course of dealing, shall be deemed to constitute a continuing waiver of any other breach or default of any other right or remedy, unless such waiver be expressed in writing and signed by HDE. All typographical or clerical errors made by HDE in any quotation, acknowledgment or publication are subject to correction. Validity and performance relating to the interpretation and effect of this agreement shall be governed by the laws of the state of Illinois without regard to its conflict of law principles.

15. DISPUTE RESOLUTION: In the event of any dispute INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, BREACH OF CONTRACT, BREACH OF WARRANTY, CLAIMS BASED IN TORT, NEGLIGENCE, PRODUCT LIABILITY, FRAUD, MARKETING, STATE OR FEDERAL REGULATIONS, ANY CLAIMS REGARDING THE ENFORCEABILITY OF THIS LIMITED WARRANTY, AND THE WAIVER OF CLASS ACTION TRIALS between Buyer and Seller, either may choose to resolve the dispute by binding arbitration, as described below, instead of in court. THIS MEANS IF EITHER BUYER OR SELLER CHOOSE BINDING ARBITRATION, NEITHER PARTY SHALL HAVE THE RIGHT TO LITIGATE SUCH CLAIM IN COURT OR HAVE A JURY TRIAL. DISCOVERY AND APPEAL RIGHTS ARE LIMITED IN BINDING ARBITRATION. Buyer and Seller agree that the proper venue if Arbitration is not so chosen by Buyer or Seller of all actions arising in connection herewith shall be only in the state of Illinois and the parties agree to submit to such jurisdiction. No action, regardless of form, arising out of transactions relating to the agreement, may be brought by either party more than two (2) years after the cause of action has accrued. The U.N. Convention on Contracts for the International Sales of Goods shall not apply to this agreement.

16. CLASS ACTION WAIVER: BINDING ARBITRATION MUST BE ON AN INDIVIDUAL BASIS. THIS MEANS NEITHER BUYER NOR SELLER MAY JOIN OR CONSOLIDATE CLAIMS IN ARBITRATION BY OR AGAINST OTHERS, OR LITIGATE IN COURT OR ARBITRATE ANY CLAIMS AS A REPRESENTATIVE OR MEMBER OF A CLASS OR IN A PRIVATE ATTORNEY GENERAL CAPACITY. ADMINISTRATION OF ARBITRATION: The binding arbitration must be administered by the American Arbitration Association ("AAA") in accordance with its Commercial Arbitration Rules and/or Supplementary Procedures for Consumer-Related Disputes (including proceedings to mitigate costs of travel). This binding arbitration is governed by the Federal Arbitration Act ("FAA") (9 USC §1, et. seq.) and will govern the interpretation and enforcement. The binding arbitration shall be held at a location determined by AAA or at such other location as mutually agreed. In addition to the terms stated above, the following will apply to the binding arbitration: (1) the arbitrator, and not any federal, state, or local court or agency, will have exclusive authority to resolve any dispute relating to the interpretation, applicability, enforceability or formation of this Agreement including any claim that all or any part of this Agreement is void or voidable; (2) the arbitrator shall apply Illinois law consistent with the FAA.

HD Electric Company is committed to ongoing review and improvement of its product lines, and thus reserves the right to modify product design and specifications without notice.

HD Electric Company® products are available through HDE® sales representatives worldwide.
HD Electric products receive final assembly and shipment from HDE's production facility at
Suite 400 - 4320 Executive Drive, Southaven, MS 38672.

HD Electric Company is ISO 9001:2015 certified

Printed in U.S.A. © HD Electric Company 2020 • Bulletin No. CDM IM-300a

CABLE DISTANCE METER



Applications

Applications include height measurement of:

- Telephone lines
- Distribution lines
- Transmission lines
- Cable television lines
- Street lighting
- Sag (lowest point to ground)
- Clearances on construction sites

The unit also provides a safer way to measure cable heights on highly congested roadways. Switching to "Calibrate - Wall" mode allows the instrument to be used indoors. This mode also offers an easy way to check whether the device has remained in calibration since its purchase date.

Description

The Cable Distance Meter is a handheld meter for measurement of cable sag, cable height distance and overhead clearance of conductors. It is a modern alternative to telescopic measuring poles. The Cable Distance Meter utilizes ultrasonic signals to determine the height of overhead cables up to 75 feet (23m). Used by line operators within the utility industries such as electricity and telecommunications, the Cable Distance Meter measures up to 6 wires.

Operation

The Cable Distance Meter is capable of measuring up to six cables (provided they are within range). This is accomplished by standing directly beneath the cable and aligning longitudinally (looking down the line). Simply press the "ON" button to power up the instrument and allow the temperature to stabilize. Press and hold the "MEASURE" button and, if necessary, gently rock and tilt the instrument until a stable reading is obtained.

How It Works

The Cable Distance Meter emits short bursts of sound which originate from the cone-shaped transmitter. The microprocessor in the instrument calculates the elapsed time for the bursts of sound to be reflected from the cable back to the instrument. The result can be displayed in either feet and inches (imperial) or meters (metric) format. To account for the fact that speed of sound varies with temperature, a temperature sensor mounted at the front of the instrument senses the actual air temperature and automatically compensates.

Features and Benefits

- **OSHA Regulations** - verify OSHA regulations are met
- **Quick Measurement** - saves time and money
- **Inherently Safe** - no physical connection to cables or wires required to obtain measurement
- **Extremely Accurate** - measures to accuracy of 0.5%
- **Ease-Of-Use** - simple, three button operation ensures fast, effective measurements with a minimum of operator training
- **Compact Size** - its lightweight and handheld portability allows easy transport and multiple measurements
- **Maintenance-Free** - proven reliability in the field, no adjustments required
- **Low Battery Indicator** - indicates when to change battery
- **Warranty** - 1 year

HD ELECTRIC COMPANY

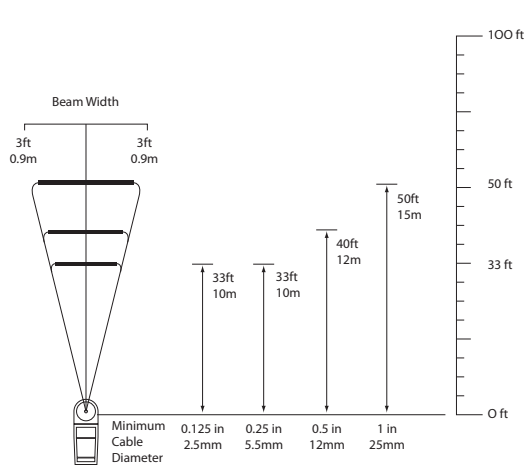
1475 LAKESIDE DRIVE • WAUKEGAN, ILLINOIS 60085 U.S.A.

PHONE 847.473.4980 • FAX 847.473.4981 • website: www.HDElectricCompany.com

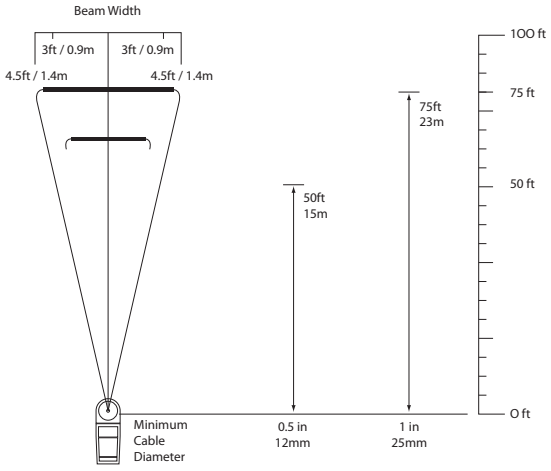
SPECIFICATIONS*

	Model CDM-50	Model CDM-75
1 inch (25 mm) Cable Diameter	10' - 50' (3 - 15 m)	10' - 75' (3 - 23 m)
0.5 inch (12 mm) Cable Diameter	10' - 50' (3 - 15 m)	10' - 50' (3 - 15 m)
0.25 inch (5.5 mm) Cable Diameter	10' - 40' (3 - 12 m)	N/A
0.125 inch (2.5 mm) Cable Diameter	10' - 33' (3 - 10 m)	N/A
Number of Wires Measures	6	6
Accuracy	0.5% ± 2 digits	
Resolution (range less than 33 feet)	0.25 inch (5 mm)	
Resolution (range more than 33 feet)	0.5 inch (10 mm)	
Minimum Gap Between Wires	6 inches (150 mm)	
Operating Temperature Range	14°F to 104°F (-10°C to 40°C)	
Battery Life (with long life alkaline type)	50,000 measurements	
Measurement Units	Imperial (feet/inches) or Metric (meters)	
Auto Power Off Delay	3 minutes	
Dimensions	7.5″ x 3″ x 2.5″ (190 mm x 76 mm x 63 mm)	
Weight 1 pound (0.5 kg)	1 pound (0.5 kg)	

*Based on ambient temperature of 68°F (20°C)



CDM-50 Measurement versus Cable Diameter



CDM-75 Measurement versus Cable Diameter

ORDERING INFORMATION

CDM-50	Cable Distance Meter, take measurements for 6 wires up to a distance of 50 feet (15m), includes carrying bag
CDM-75	Cable Distance meter, take measurements for 6 wires up to a distance of 75 feet (23m), includes carrying bag

All sales are subject to the terms and conditions of the Limitation of Warranty and Liability set forth in the product Instruction Manual and at www.HDElectricCompany.com.
Users must read and agree to the Limitation terms, as stated, before using the product.
HD Electric Company is committed to ongoing review and improvement of its product lines, and thus reserves the right to modify product design and specifications without notice.
HD Electric Company products are available through HD sales representatives worldwide.
Printed in U.S.A. © HD Electric Company 2011 • Bulletin No. CDM-200a

FORMULARIO DE AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE

ID No.: **490.498**

A: **Administración Nacional de Electricidad (ANDE)**

POR CUANTO

Nosotros **Emerson Electric Co.**, como fabricantes oficiales de ***medidores de distancia de cables***, con fábricas ubicadas en **Illinois-EE.UU / Irlanda**; mediante el presente instrumento autorizamos a ***EVEREST Ingeniería S.R.L.***, a presentar una oferta con el propósito de suministrar los siguientes bienes de fabricación nuestra: ***medidor de altura de cables de líneas de transmisión***, y a posteriormente firmar el contrato.

Cuando existan servicios conexos como parte del contrato, reconocemos que ***EVEREST Ingeniería S.R.L.***, cuenta con la capacidad para llevarlos a cabo.

Por este medio extendemos nuestro aval y plena garantía, conforme a las bases y condiciones, respecto a los bienes ofrecidos por la firma antes mencionada.

Firm

Nombre: Jonathan Gil
Cargo: Territory Manager

Debidamente autorizado para firmar esta Autorización en nombre de: **Emerson Electric Co.**
Fechado en el día ***23 de octubre de 2026***.

Docusign Envelope ID: FB518D16-45A3-845F-805C-E8216A4A4A5F

FLUKE®

AUTHORIZATION LETTER

September 9, 2026

To: Whom it may concern,

We, Fluke Corporation, who together with our affiliated companies are official manufacturers of industrial test & measurement equipment, hereby confirm that Everest Ingenieria SRL with a principal place of business at Colonia Elisa No 202 e, Timbo Zona Tres Bocas Villa Elisa, Asuncion, Paraguay, is authorized as our non-exclusive Distributor contracted with Fluke Corporation to purchase inventory, promote and resell authorized Fluke Distributor Products to end users in Paraguay under the Fluke International Distributor Agreement (the “Agreement”).

As a result of this Agreement, Fluke agrees to supply Distributor, upon demand, Products as covered under the Agreement until obsolescence of said Products or termination of said Agreement.

Fluke’s limited warranty policy in the Agreement will apply to all Products – Distributor has no authority to grant a greater or more favorable warranty. Distributor is an independent contractor engaged in purchasing Fluke Products for resale to end users, and neither Distributor nor its employees are agents or legal representatives of Fluke for any purpose.

This authorization letter is valid until February 9, 2027 unless we notify you otherwise.

Signature: Signed by: Steven Moore 4A0BE659F3884FF... .....

Name: Steven Moore .....

Title: VP Commercial Americas .....

Duly authorized to sign this Authorization on behalf of Fluke Corporation

Fluke Corporation Telephone Internet
6920 Seaway Blvd., Everett, WA 98203 USA 425.347.6100 www.fluke.com

EVEREST
INGENIERÍA S.R.L.

DECLARACIÓN JURADA DE CONOCIMIENTO DE LA EXISTENCIA DE UN CONFLICTO DE INTERESES RESPECTO A LOS FUNCIONARIOS PÚBLICOS INTERVINIENTES EN EL PROCEDIMIENTO

ID N°: **490.498**

Señores: **Administración Nacional de Electricidad (ANDE)**

Quien suscribe, **Natalia Maldonado Rivas** en calidad de representante de la firma **EVEREST Ingeniería S.R.L** con RUC N° **80009334-8** declaro bajo fe de juramento que:

a. SI ____ / NO __X__ tengo conocimiento de la existencia de un posible conflicto de intereses respecto a los funcionarios públicos intervinientes en el presente procedimiento de contratación, en los términos del artículo 17 de la Ley 7021/22 DE SUMINISTROS Y CONTRATACIONES PÚBLICAS y 20 de la Ley 7089/2023 QUE ESTABLECE EL RÉGIMEN DE PREVENCIÓN, CORRECCIÓN Y SANCIÓN DE CONFLICTOS DE INTERESES EN LA FUNCIÓN PÚBLICA modificado por la Ley 7236/2024.

   En caso de respuesta afirmativa, complete el cuadro siguiente:

Datos del funcionario	**Descripción de la situación que pudiera generar un conflicto de interés conforme a las disposiciones de las leyes 7021/22, 7089/23, modificada por la Ley 7236/2024.**

b. Reconozco estar obligado a comunicar o denunciar toda situación que pudiera generar un conflicto de intereses en los términos de la normativa citada en el inciso anterior, por lo que me comprometo a actuar de conformidad.
c. Asumo todas las consecuencias legales que correspondan en caso de omisión, falsedad o inexactitud de la información proporcionada y declarada.

Firma: _____

C.I. N°: **6.007.864**
Aclaración de firma: **Natalia Maldonado Rivas**
Fecha: **23/10/2026**

MATRIZ
Colonia Elisa 202 Villa Elisa, Paraguay
Telefax:
+595 (21) 940 080
+595 (21) 940 106

SUCURSAL
Avda. San José 9160 casi E. Estigarribia
Ciudad del Este, Paraguay
Telefax:
+595 (61) 579 529

EVEREST
INGENIERÍA S.R.L.

FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE PERSONAS

Fecha: 23/10/2026

En nombre y representación del titular de la cuenta del Registro de Proveedores del Estado, conociendo y aceptando lo dispuesto la normativa aplicable y las resoluciones reglamentarias dictadas por la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, a través de la carga del presente documento en el Registro de Proveedores del Estado, declaro bajo fe de juramento que:

1. Declaro que la información proveída en el presente formulario, corresponde a los datos actualizados y vigentes, los cuales condicen con exactitud con la documentación obrante en mi poder y la declarada ante los registros públicos oficiales respectivos. Confirmo que toda la documentación que acredita el tipo de vinculación aquí declarado obra en el Registro de Personas y estructuras jurídicas y beneficiarios finales de la Abogacía del Tesoro y en el Registro de Proveedores del Estado.

   El formulario comprende de forma íntegra a los siguientes sujetos:
   a) Las personas físicas que tienen participación en el capital social, en un porcentaje o valor superior al indicado en el artículo 217 inc. b) del Decreto N° 2264/24;
   b) Los beneficiarios finales en los términos del artículo 3° inc. e) de la Ley 7021/22;
   c) Las personas físicas propietarias de la empresa titular;
   d) Las personas físicas que ejercen cargos de dirección, de administración o de fiscalización.

CI o RUC N°	NOMBRES	APELLIDOS	TIPO DE VINCULACIÓN	DIRECCION DE CORREO ELECTRÓNICO
1.924.042	Jorge Edmundo	Roa Espinoza	Representante Legal	jorge.roa@everest.com.py
1.066.925	Teresa Dejesus	Mereles Villalba	Representante Legal	teresa.mereles@everest.com.py
2.200.537	Laura Karina	Sanabria Nuñez	Representante Legal	laura.sanabria@everest.com.py
6.007.864	Natalia Antonia	Maldonado Rivas	Representante Legal	natalia.maldonado@everest.com.py

La nómina de las personas físicas que ejercen la representación legal o en calidad de apoderados, junto con sus respectivos correos electrónicos son los declarados en el Registro de Proveedores del Estado, en los campos correspondientes.

2. Me comprometo a actualizar y comunicar, en tiempo y forma, en caso que hubiere modificación de los datos consignados o de los sujetos citados, conforme al numeral anterior, comprometiéndome a la presentación del formulario de declaración de personas actualizado en el Registro de Proveedores del Estado.
3. Consiento el empleo de la información proporcionada conforme lo indican las disposiciones vigentes, en cualquier etapa del procedimiento de contratación y en el marco de los procedimientos llevados adelante por la DNCP, por lo que asumo responsabilidad plena por todo lo declarado.
4. Asumo todas las consecuencias legales que correspondan en caso de falsedad, inexactitud u omisión de información alguna conforme al numeral 1.

Observación: ES OBLIGATORIO COMPLETAR TODOS LOS CAMPOS DEL CUADRO DE LA DECLARACIÓN JURADA. Completar la casilla de TIPO DE VINCULACIÓN indicando el carácter del miembro del órgano de Administración (aclarar cargo o denominación correspondiente) o miembro del órgano de Dirección (aclarar si fuera Director Presidente, Director Vicepresidente, Miembro del directorio, Gerente u otro cargo/denominación si lo hubiere), o miembro del órgano de fiscalización (aclarar cargo o denominación correspondiente), o de socio, o de propietario, o de beneficiario final.

Firma: _____

Aclaración: **Natalia Maldonado Rivas**
En calidad de: **REPRESENTANTE LEGAL**

MATRIZ
Colonia Elisa 202 Villa Elisa, Paraguay
Telefax:
+595 (21) 940 080
+595 (21) 940 106

SUCURSAL
Avda. San José 9160 casi E. Estigarribia
Ciudad del Este, Paraguay
Telefax:
+595 (61) 579 529

MINISTERIO DE ECONOMÍA Y FINANZAS PARAGUAY | PARAGUÁI TEMBIGUEREKOITA HA VIRUÑANGAREKO MOTENONDEHA

GOBIERNO DEL PARAGUAY | PARAGUÁI REKUÁI

Dirección General de Personas y Estructuras Jurídicas y de Beneficiarios Finales

http://www.mef.gov.py

CONSTANCIA DE REGISTRO ADMINISTRATIVO
N° 12463

Conste que EVEREST INGENIERIA SRL efectuó su comunicación en carácter de Declaración Jurada ante la Dirección General de Personas y Estructuras Jurídicas y de Beneficiarios Finales, de conformidad a lo establecido en la Ley N° 6446/19 y sus reglamentaciones.

Datos de la PEJ

Tipo: **ACTUALIZACIÓN POR CUMPLIMIENTO ANUAL**
Fecha de Presentación: 02/07/2026
Grupo: PERSONA JURÍDICA
Categoría: PERSONA JURÍDICA CON FINES DE LUCRO
Tipo: SOCIEDADES DE RESPONSABILIDAD LIMITADA
Razón Social: EVEREST INGENIERIA SRL

RUC N°: 80009334 **DV:** 8
Correo electrónico: GAMARRAOCAMPOS@GMAIL.COM
Dirección: COLONIA ELISA 202

Fecha de expedición: 06/08/2026 08:47:53

Código Verificación:

Analista: LIZA ANA BELEN DUARTE BENITEZ

Código Verificación:
0a34dbb1-b498-42a9-b289-f0907d3d0d7c
Verifique la validez de este documento en: https://siara.mef.gov.py/consultar-constancia

CONSTANCIA

COMUNICACIÓN EN EL REGISTRO ADMINISTRATIVO DE PERSONAS O ESTRUCTURAS JURIDICAS

ACTUALIZACIÓN DE DATOS

CÓDIGO: RPEJ-C-01/ 24-01-2020/01 **Nro. de Constancia:** 401849

Conste que el sujeto obligado ha dado cumplimiento a lo establecido en la normativa vigente: Ley N° 6446/19 y Decreto Reglamentario N° 3241/20.
Declarando los siguientes datos:

1. Datos de la Personas o Estructuras Jurídicas

1.1 Tipo: PERSONAS JURIDICAS. SOCIEDADES DE RESPONSABILIDAD LIMITADA **Periodo**: 2024
1.2 Nombre/Denominación: EVEREST INGENIERIA S.R.L.
1.3 RUC N°: 80009334 **DV:** 8
1.4 Representante Legal: 1924042 - JORGE EDMUNDO ROA ESPINOZA
1.5 Correo electrónico: CONTABILIDAD@EVEREST.COM.PY
1.6 Dirección: COLONIA ELISA 202 (ZONA TRES BOCAS)
1.7 Capital Suscripto: 33.226.000.000
1.8 Capital Integrado: 33.226.000.000

2. Datos del Solicitante:

2.1 Responsable de la Solicitud: LORENA MARIA LEZCANO MARTINEZ .
2.2 C.I. Nro: 4.644.543
2.3 Teléfono de Contacto: 0984759998
2.4 Correo Electrónico: lorenalezcano994@gmail.com

3. Datos de la Comunicación:

Datos de sus socios, asociados, miembros o integrantes

Nombres-Denominación	CI Nro.-Pasaporte	RUC-Identificación Tributaria	Domicilio	Profesión u Ocupación	Cantidad de Acciones - Cuotas - Participacion	Valor de cada una	Porcentaje	Categoría de Acciones - Cuotas - Participacion	Cantidad de votos
JORGE EDMUNDO ROA ESPINOZA	1924042	1924042-2	COLONIA ELISA 202	INGENIERO	16613	1000000	50%	CUOTAS SOCIALES	16613
TERESA DEJESUS MERELES VILLALBA	1066925	1066925-6	BELGICA C-LILLO 853	ADMINISTRADORA	16613	1000000	50%	CUOTA SOCIALES	16613

Datos de los Directores, autoridades y/o representantes

Nombres y Apellidos	Cl. Nro.- Pasaporte	Domicilio	Cargo	Fecha de Asunción	Vigencia del cargo	Profesión u ocupación
JORGE EDMUNDO ROA ESPINOZA	1924042	COLONIA ELISA 202	SOCIO GERENTE	23-05-2013	INDEFINIDO	INGENIERO
TERESA DEJESUS MERELES VILLALBA	1066925	BELGICA C. LILLO 853	SOCIO GERENTE	23-05-2013	INDEFINIDO	ADMINISTRADORA

Las comunicaciones realizadas por los sujetos obligados tendrán carácter de **Declaración Jurada**, sin perjuicio de la verificación, controles y requerimientos que podrá realizar la autoridad de aplicación.

Fecha de Emisión: 29 enero 2026, 12:09

Código Verificación:

MINISTERIO DE ECONOMIA Y FINANZAS · REPUBLICA DEL PARAGUAY · PAZ Y JUSTICIA · DIRECCION GENERAL DE PERSONAS Y ESTRUCTURAS JURIDICAS Y DE BENEFICIARIOS FINALES

PARAGUÁI TEMBIGUEREKOITA HA VIRUÑANGAREKO MOTENONDEHA

Dirección General de Personas y Estructuras Jurídicas y de Beneficiarios Finales

Código de Verificación:
mggr dnof dzs0
Verifique la validez de este documento en:
https://drfs.abogacia.gov.py/simple/validador

CONSTANCIA

COMUNICACIÓN EN EL REGISTRO ADMINISTRATIVO DE PERSONAS O ESTRUCTURAS JURIDICAS

Observación: la eventual presentación de fuera de plazo sera verificada por la autoridad de aplicación y generara si correspondiere la aplicación de sanciones

Fecha de Emisión: 29 enero 2026, 12:09

Código Verificación:

PARAGUÁI TEMBIGUEREKOITA HA VIRUÑANGAREKO MOTENONDEHA

Dirección General de Personas y Estructuras Jurídicas y de Beneficiarios Finales

Código de Verificación:

mggr dnof dzs0

Verifique la validez de este documento en:
https://drfs.abogacia.gov.py/simple/validador

CONSTANCIA

COMUNICACIÓN EN EL REGISTRO ADMINISTRATIVO DE BENEFICIARIOS FINALES

ACTUALIZACIÓN DE DATOS

CÓDIGO: RABF-C-01/24-01-2020/01 **Nro. de Constancia:** 357474

Conste que el sujeto obligado ha dado cumplimiento a lo establecido en la normativa vigente: Ley N° 6446/19 y Decreto Reglamentario N° 3241/20.

Declarando los siguientes datos:

1. Datos de la Personas o Estructuras Jurídicas

1.1 Tipo: PERSONAS JURIDICAS. SOCIEDADES DE RESPONSABILIDAD LIMITADA **Periodo**: 2024
1.2 Nombre/Denominación: EVEREST INGENIERIA S.R.L.
1.3 RUC N°: 80009334 **DV:** 8
1.4 Correo electrónico: CONTABILIDAD@EVEREST.COM.PY
1.5 Dirección: COLONIA ELISA 202 (ZONA TRES BOCAS)

2. Datos del Solicitante:

2.1 Responsable de la Solicitud: LORENA MARIA LEZCANO MARTINEZ .
2.2 C.I. Nro: 4.644.543
2.3 Teléfono de Contacto: 0984759998
2.4 Correo Electrónico: LORENALEZCANO994@GMAIL.COM

3. Datos de la Comunicación:

Beneficiario Final							Condición						
Nombres y Apellidos	**Cedula de Identidad o Pasaporte**	**RUC o Identidad Tributaria**	**Domicilio**	**Nacionalidad**	**Pais de residencia**	**Fecha de Nacimiento**	**Profesion u Ocupación**	**Condición**	**Porcentaje de Participación Sustantiva**	**Porcentaje de Derecho a Votación**	**Información Adicional**	**Cadena de Control**	**Fecha desde la se Constituyó en Beneficiario Final**
JORGE EDMUNDO ROA ESPINOZA	1924042	1924042-2	COLONIA ELISA 202	ARGENTINA	PARAGUAY	06-09-1954	INGENIERO	A	50%	50%	SOCIO GERENTE COMERCIAL	DIRECTO	28-03-1994
TERESA DEJESUS MERELES VILLALBA	1066925	1066925-6	BELGICA C. LILIO 853	PARAGUAYA	PARAGUAY	17-06-1966	ADMINISTRADORA	A	50%	50%	SOCIO GERENTE ADMINISTRATIVO	DIRECTO	28-03-1994

Las comunicaciones realizadas por los sujetos obligados tendrán carácter de **Declaración Jurada**, sin perjuicio de la verificación, controles y requerimientos que podrá realizar la autoridad de aplicación.

Observación: La Eventual presentación fuera de plazo será verificada por la autoridad de aplicación y generará si correspondiera la aplicación de sanciones.

Fecha de Emisión: 28 mayo 2025, 15:32

Código Verificación:

PARAGUÁI TEMBIGUEREKOITA HA VIRUÑANGAREKO MOTENONDEHA

Dirección General de Personas y Estructuras Jurídicas y de Beneficiarios Finales

Código de Verificación:
swem pz6v b3u8
Verifique la validez de este documento en:
https://drfs.abogacia.gov.py/simple/validador