



CALIBRACIÓN E INSTRUMENTACIÓN PROFESIONAL, S.A. DE C.V.

RETORNO 4 DE SUR 16 No 12; COL. AGRICOLA ORIENTAL, MEXICO, D.F. 08500.

TEL/ FAX 5756 3312/ 5 700 1784; e-mail: cip_mec@prodigy.net.mx

Página web: www.calibracionip.com.mx

FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNAM
DEPARTAMENTO DE QUIMICA
DIVISION DE CIENCIAS BASICAS
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
AT'N: DRA. ANA LAURA PÉREZ MARTÍNEZ.
JEFA DE SECCIÓN ACADEMICA DE QUIMICA.
TEL: 5622-8150. EXT. 46093.
Email: analaurea.pmtz@gmail.com

MÉXICO D.F A 04 DE ABRIL DE 2013

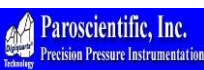
CIP-CO-066-MEC-13

REF: MANTENIMIENTO CORRECTIVO/ PREVENTIVO DE
EQUIPO DE LABORATORIO

DRA. ANA LAURA:

ANEXO AL PRESENTE NUESTRA PROPUESTA TÉCNICO COMERCIAL DE LOS SERVICIOS SOLICITADOS:

PART	CANT	DESCRIPCIÓN	PRECIO M.N	
			UNITARIO	UNITARIO
		CIP-CO-066-MEC-13		
01	01	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO DE DETERMINACION DE RELACION CARGA/MASA DEL ELECTRON MARCA: DAEDALON MOD. EP-20 N/S:0096 CONSISTENTE EN: <ul style="list-style-type: none">• REPARACION DE TRANSFORMADOR DE ENTRADA DE LINEA• REVISION Y LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA PRINCIPAL• REVISION DE BOBINA DE DESVIACION DE HAZ• REVISION DE TUBO DE EMISION DE RAYOS CATODICOS• SERVICIO GENERAL• PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	\$7,300.00	\$7,300.00
02	01	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO DE DETERMINACION DE RELACION CARGA/MASA DEL ELECTRON MARCA: DAEDALON MOD. EP-20 N/S:0094 CONSISTENTE EN: <ul style="list-style-type: none">• REVISION DE TRANSFORMADOR DE ENTRADA DE LINEA• REPARACION Y LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA PRINCIPAL• REVISION DE BOBINA DE DESVIACION DE HAZ• REVISION DE TUBO DE EMISION DE RAYOS CATODICOS• SERVICIO GENERAL• PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	\$7,600.00	\$7,600.00
03	01	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A EQUIPO DE DETERMINACION DE RELACION CARGA/MASA DEL ELECTRON MARCA: DAEDALON MOD. EP-20 N/S:0099	\$7,300.00	\$7,300.00



FORMATO CIP-FC-08



CALIBRACIÓN E INSTRUMENTACIÓN PROFESIONAL, S.A. DE C.V.

RETORNO 4 DE SUR 16 No 12; COL. AGRICOLA ORIENTAL, MEXICO, D.F. 08500.

TEL/ FAX 5756 3312/ 5 700 1784; e-mail: cip_mec@prodigy.net.mx

Página web: www.calibracionip.com.mx

		CONSISTENTE EN: <ul style="list-style-type: none">• REVISION DE TRANSFORMADOR DE ENTRADA DE LINEA• REVISION Y LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA PRINCIPAL• REPARACION DE BLOQUE DE GENERACION DE VOLTAJE PARA ALIMENTACION DE TUBO DE RAYOS CATODICOS.• REVISION DE BOBINA DE DESVIACION DE HAZ• REVISION DE TUBO DE EMISION DE RAYOS CATODICOS• SERVICIO GENERAL• PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.		
04	04	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A BOBINAS DE HELMHOLTZ MARCA: S/M MOD. S/M N/S: S/N CONSISTENTE EN: <ul style="list-style-type: none">• REVISION DE CABLEADO INTERNO Y TERMINALES DE CONEXIÓN• REEMPLAZO DE SWITCH PUSH DE PASO DE CORRIENTE• COLOCACION DE PATAS DE BASE FALTANTES• COLOCACION DE CONECTORES BANANA• REVISION DE CABLE DE ALIMENTACION.• FIJACION DE ESPIRAS DE DEVANADO AL NUCLEO• PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	\$950.00	\$3,800.00
05	10	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PARRILLAS DE CALENTAMIENTO CON AGITACION MARCA: LINDBERG MOD. 53166 CLAVE: LQ01, LQ02, LQ03, LQ042, LQ05, LQ06, LQ07, LQ08, LQ09, LQ10, CONSISTENTE EN: <ul style="list-style-type: none">• REEMPLAZO DE TERMOSTATO, CONTROL DE TEMPERATURA• REEMPLAZO DE MOTOR DE AGITACION• REEMPLAZO DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO• COLOCACION DE PERILLAS FALTANTES.• REVISION DE CABLEADO INTERNO Y TERMINALES DE CONEXIÓN• PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	\$2,000.00	\$20,000.00
06	01	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PARRILLA DE CALENTAMIENTO CON AGITACION MARCA: CORNING MOD. PC-320 N/S: 03013478 CONSISTENTE EN: <ul style="list-style-type: none">• REVISION Y LIMPIEZA DE TERMOSTATO, CONTROL DE TEMPERATURA• REVISION Y LIMPIEZA DE MOTOR DE AGITACION• REVISION Y LIMPIEZA DE RESISTENCIA DE CALENTAMIENTO• REVISION DE CABLEADO INTERNO Y TERMINALES DE CONEXIÓN• PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	\$1,200.00	\$1,200.00







CALIBRACIÓN E INSTRUMENTACIÓN PROFESIONAL, S.A. DE C.V.

RETORNO 4 DE SUR 16 No 12; COL. AGRICOLA ORIENTAL, MEXICO, D.F. 08500.

TEL/ FAX 5756 3312/ 5 700 1784; e-mail: cip_mec@prodigy.net.mx

Página web: www.calibracionip.com.mx

07	20	SERVICIO DE MANTENIMIENTO CORRECTIVO A MEDIDORES DIGITALES DE PH MARCA: NEUKUM MOD. 3001-C N/S: CONSISTENTE EN: <ul style="list-style-type: none"> • REEMPLAZO DE ELECTRODO RELLENABLE, CONECTOR BNC • REVISION Y LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA PRINCIPAL • REVISION DE CABLEADO INTERNO Y TERMINALES DE CONEXIÓN • PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO 	\$2,300.00	\$46,000.00
08	01	MEDIDOR DE PH DIGITAL. PORTATIL MARCA: HANNA INSTRUMENTS MOD. HI991001  <p>HI 991001 Y HI 991002 SON UNOS NUEVOS PHMETROS CON CARCASA IMPERMEABLE IP67, DE FORMA ERGONOMÉTRICA , DOTADOS DE UNA SERIE DE MODERNAS CARACTERÍSTICAS PARA SIMPLIFICAR Y ACELERAR SU TRABAJO. EL ELECTRODO SUMINISTRADO HI 1296D ESTÁ DOTADO DE SENSOR INTERNO DE TEMPERATURA. EL INSTRUMENTO DA LAS LECTURAS DE PH DE -2.00 A 16.00 Ó ORP DE ±1999MV EN EL PRIMER NIVEL DE LA PANTALLA Y DE TEMPERATURA EN EL SEGUNDO</p>	\$5,100.00	\$5,100.00
09	01	MEDIDOR DE PH DIGITAL. DE MESA MARCA: HANNA INSTRUMENTS MOD. HI2210-01  <p>LOS NUEVOS MEDIDORES DE PH DE SOBREMESA HI 2211 Y HI 2210 DE HANNA SON UNA SOLUCIÓN COMPRABLE PARA LA PRUEBA DE LABORATORIO SIN UNA EXACTITUD COMPROMETIDA. ESTOS INSTRUMENTOS DESTACAN UNA PANTALLA LCD EXTRA GRANDE DE (6,5 "X 1,5") QUE EXHIBE LECTURAS DE PH Y DE TEMPERATURA EN FORMA SIMULTÁNEA. LA GRAN PANTALLA LCD OFRECE TAMBIÉN UN NÚMERO DE AVISOS Y SÍMBOLOS QUE GUÍAN AL USUARIO DURANTE LA OPERACIÓN DE CALIBRACIÓN, ASÍ COMO TAMBIÉN DURANTE LAS MEDICIONES. ESTOS INSTRUMENTOS BASADOS EN</p>	\$6,995.00	\$6,995.00



CALIBRACIÓN E INSTRUMENTACIÓN PROFESIONAL, S.A. DE C.V.

RETORNO 4 DE SUR 16 No 12; COL. AGRICOLA ORIENTAL, MEXICO, D.F. 08500.

TEL/ FAX 5756 3312/ 5 700 1784; e-mail: cip_mec@prodigy.net.mx

Página web: www.calibracionip.com.mx

		MICROPROCESADORES PROPORCIONAN LAS LECTURAS DE PH QUE PUEDEN COMPENSAR EN FORMA AUTOMÁTICA LA TEMPERATURA, ASÍ COMO UN INDICADOR DE LA ESTABILIDAD Y UN PROCEDIMIENTO DE CALIBRACIÓN ETAPA A ETAPA.		
10	07	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A EQUIPO DE DETERMINACIÓN DE RELACION CARGA/MASA DEL ELECTRON MARCA: DAEDALON MOD. EP-20 N/S: CONSISTENTE EN: <ul style="list-style-type: none">• REVISION DE TRANSFORMADOR DE ENTRADA DE LINEA• REVISION Y LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA PRINCIPAL• REVISION DE BOBINA DE DESVIACION DE HAZ• REVISION DE TUBO DE EMISION DE RAYOS CATODICOS• SERVICIO GENERAL• PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	\$3,200.00	\$22,400.00
11	09	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOBINAS DE HELMHOLTZ MARCA: S/M MOD. S/M N/S:S/N CONSISTENTE EN: <ul style="list-style-type: none">• REVISION DE CABLEADO INTERNO Y TERMINALES DE CONEXIÓN• REVISION DE SWITCH PUSH DE PASO DE CORRIENTE• REVISION DE CONECTORES BANANA• REVISION DE CABLE DE ALIMENTACION.• PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	\$550.00	\$4,950.00
12	12	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CONDUCTIMETRO DIGITAL PORTATIL MARCA: LEYBOLD MOD. S/M N/S:S/N CONSISTENTE EN: <ul style="list-style-type: none">• REVISION DE CABLEADO INTERNO Y TERMINALES DE CONEXIÓN• REVISION Y LIMPIEZA DE TARJETA ELECTRONICA PRINCIPAL• REVISION DE CONECTOR DE ELECTRODO• REVISION DE BROCHE DE BATERIA DE ALIMENTACION.• PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO	\$1,500.00	\$18,000.00



CALIBRACIÓN E INSTRUMENTACIÓN PROFESIONAL, S.A. DE C.V.

RETORNO 4 DE SUR 16 No 12; COL. AGRICOLA ORIENTAL, MEXICO, D.F. 08500.

TEL/ FAX 5756 3312/ 5 700 1784; e-mail: cip_mec@prodigy.net.mx

Página web: www.calibracionip.com.mx

CONDICIONES COMERCIALES

1. **PRECIOS:** A PAGAR EN MONEDA NACIONAL (AL TIPO DE CAMBIO VIGENTE EL DIA DE LA OPERACIÓN EN BBVBANCOMER.)
2. **VIGENCIA DE LA PROPOSICIÓN:** 30 DÍAS NATURALES
3. **PLAZO DE ENTREGA:** SEGÚN PROGRAMACION DESPUES DE RECIBIR SU ORDEN DE COMPRA
4. **CONDICIONES DE PAGO:** 100% CONTRA AVISO DE ENTREGA.
5. **IMPUESTOS:** EL IVA SERA CARGADO AL FACTURAR.
6. **LUGAR DE ENTREGA:** NUESTRAS INSTALACIONES EN LA CD. DE MEXICO.

ATENTAMENTE

M. Espindola P.

ING. MANUEL ESPINDOLA CASTILLO

Laboratorio de Servicio Electrónico
y
Metrología Eléctrica



FORMATO CIP-FC-08