

PRINGEL



PRINGEL

Proyectos de Ingeniería Electrónica y de Laboratorio
>>SOLUCION INTEGRAL A EQUIPO DE LABORATORIO, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO,
INSTRUMENTACION Y CONTROL.<<

SUR 133 No.2202, COL. G. RAMOS MILLAN, MÉXICO D.F. ,C.P. 08730
TEL / FAX (55) 2230 3936 Email: pringel@prodigy.com.mx

FACULTAD DE INGENIERIA DE LA UNAM
DEPARTAMENTO DE ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO
DIVISION DE CIENCIAS BASICAS
CIUDAD UNIVERSITARIA, MEXICO, D.F.
AT'N: ING. CATARINO FERNANDO PEREZ LARA.
JEFE DE SECCIÓN ACADEMICA DE ELECTRICIDAD
Y MAGNETISMO
TEL: 5622-8150. EXT. 46093.
Email: cfperezl@hotmail.com

MÉXICO D.F A 05 DE DICIEMBRE DE 2014

COT_PR_061214/150

REF: MANTENIMIENTO CORRECTIVO/
PREVENTIVO DE EQUIPO DE LABORATORIO

ING. PEREZ LARA:
POR ESTE CONDUCTO, PONEMOS A SU CONSIDERACIÓN, NUESTRA PROPUESTA ECONÓMICA DEL SERVICIO
SOLICITADO:

PART	CANT	DESCRIPCIÓN	PRECIO M.N.	
			UNITARIO	TOTAL
01	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. MARCA: LAMBDA, ELECTRONICS. MODELO: LK-340A FM. INVENTARIO: FI-12527. SERIE: 89T003240. CONSISTENTE EN: ** REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PUENTE RECTIFICADOR. ** REPARACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE. ** REVISIÓN DE SECCION DE SOBRE VOLTAJE ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE SECCIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA. ** REEMPLAZO DE BORNES DE CONEXIÓN. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE DISPLAY ANALÓGICO O DIGITAL. ** REVISIÓN / REEMPLAZO Y LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS DE SELECCIÓN DE VOLTAJE Y CORRIENTE. ** REVISIÓN DE CABLES Y TERMILALES DE CONEXIÓN. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO.	\$2,890.00	\$2,890.00
02	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. MARCA: LAMBDA, ELECTRONICS. MODELO: LK-340A FM. INVENTARIO: 889079. SERIE: 89T001806. CONSISTENTE EN: ** REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PUENTE RECTIFICADOR. ** REPARACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE. ** REVISIÓN DE SOBRE VOLTAJE ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE SECCIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA. ** REEMPLAZO DE BORNES DE CONEXIÓN. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE DISPLAY ANALÓGICO O DIGITAL. ** REVISIÓN / REEMPLAZO Y LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS DE SELECCIÓN DE VOLTAJE Y CORRIENTE. ** REVISIÓN DE CABLES Y TERMILALES DE CONEXIÓN. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO.	\$2,890.00	\$2,890.00
03	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. MARCA: LAMBDA, ELECTRONICS. MODELO: LQ-531. INVENTARIO: 1463274. SERIE: 94T016540. CONSISTENTE EN: ** REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PUENTE RECTIFICADOR. ** REPARACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE. ** REVISIÓN DE SOBRE VOLTAJE ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE SECCIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA. ** REEMPLAZO DE BORNES DE CONEXIÓN. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE DISPLAY ANALÓGICO O DIGITAL.	\$2,890.00	\$2,890.00



Proyectos de Ingeniería Electrónica y de Laboratorio
>>SOLUCION INTEGRAL A EQUIPO DE LABORATORIO, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO,
INSTRUMENTACION Y CONTROL.<<

SUR 133 No.2202, COL. G. RAMOS MILLAN, MÉXICO D.F. ,C.P. 08730
TEL / FAX (55) 2230 3936 Email: pringel@prodigy.com.mx

		** REVISIÓN / REEMPLAZO Y LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS DE SELECCIÓN DE VOLTAJE Y CORRIENTE. ** REVISIÓN DE CABLES Y TERMILALES DE CONEXIÓN. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO.		
04	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. MARCA: LAMBDA, ELECTRONICS. MODELO: LQ-534. INVENTARIO: 1463283. FI-12201. SERIE: 94T016546. CONSISTENTE EN: ** REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PUENTE RECTIFICADOR. ** REPARACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE. ** REVISIÓN DE SOBRE VOLTAJE ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE SECCIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA. ** REEMPLAZO DE BORNES DE CONEXIÓN. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE DISPLAY ANALÓGICO O DIGITAL. ** REVISIÓN / REEMPLAZO Y LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS DE SELECCIÓN DE VOLTAJE Y CORRIENTE. ** REVISIÓN DE CABLES Y TERMILALES DE CONEXIÓN. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO.	\$2,890.00	\$2,890.00
05	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. MARCA: BK PRECISIÓN. MODELO: 1744A. INVENTARIO: 2283722. SERIE: 17441057405110255. CONSISTENTE EN: ** REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PUENTE RECTIFICADOR. ** REPARACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE. ** REVISIÓN DE SOBRE VOLTAJE ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE SECCIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA. ** REEMPLAZO DE BORNES DE CONEXIÓN. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE DISPLAY ANALÓGICO O DIGITAL. ** REVISIÓN / REEMPLAZO Y LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS DE SELECCIÓN DE VOLTAJE Y CORRIENTE. ** REVISIÓN DE CABLES Y TERMILALES DE CONEXIÓN. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO.	\$2,890.00	\$2,890.00
06	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. MARCA: LAMBDA, ELECTRONICS. MODELO: LQ-533. INVENTARIO:842605. FI:08036. SERIE: 94T016546. CONSISTENTE EN: ** REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PUENTE RECTIFICADOR. ** REPARACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE. ** REVISIÓN DE SOBRE VOLTAJE ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE SECCIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA. ** REEMPLAZO DE BORNES DE CONEXIÓN. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE DISPLAY ANALÓGICO O DIGITAL. ** REVISIÓN / REEMPLAZO Y LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS DE SELECCIÓN DE VOLTAJE Y CORRIENTE. ** REVISIÓN DE CABLES Y TERMILALES DE CONEXIÓN. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO.	\$2,890.00	\$2,890.00
07	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. MARCA: BK PRECISIÓN. MODELO: 1744A. INVENTARIO: 02283717. SERIE: 17441057405110224. CONSISTENTE EN: ** REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PUENTE RECTIFICADOR. ** REPARACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE. ** REVISIÓN DE SOBRE VOLTAJE ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE SECCIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA. ** REEMPLAZO DE BORNES DE CONEXIÓN.	\$2,890.00	\$2,890.00



Proyectos de Ingeniería Electrónica y de Laboratorio
>>SOLUCION INTEGRAL A EQUIPO DE LABORATORIO, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO,
INSTRUMENTACION Y CONTROL.<<

SUR 133 No.2202, COL. G. RAMOS MILLAN, MÉXICO D.F. ,C.P. 08730

TEL / FAX (55) 2230 3936 Email: pringel@prodigy.com.mx

		** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE DISPLAY DIGITAL. ** REVISIÓN / REEMPLAZO Y LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS DE SELECCIÓN DE VOLTAJE Y CORRIENTE. ** REVISIÓN DE CABLES Y TERMILALES DE CONEXIÓN. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO.		
08	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. MARCA: LAMBDA, ELECTRONICS. MODELO: LK340A FM. INVENTARIO: FI-08042. CONSISTENTE EN: ** REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PUENTE RECTIFICADOR. ** REPARACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE. ** REVISIÓN DE SOBRE VOLTAJE ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE SECCIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA. ** REEMPLAZO DE BORNES DE CONEXIÓN. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE DISPLAY ANALÓGICO O DIGITAL. ** REVISIÓN / REEMPLAZO Y LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS DE SELECCIÓN DE VOLTAJE Y CORRIENTE. ** REVISIÓN DE CABLES Y TERMILALES DE CONEXIÓN. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO	\$2,890.00	\$2,890.00
09	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. MARCA: BK PRECISIÓN. MODELO: 1744A. INVENTARIO: 02283720. SERIE: 17441057405110241. CONSISTENTE EN: ** REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PUENTE RECTIFICADOR. ** REPARACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE. ** REVISIÓN DE SOBRE VOLTAJE ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE SECCIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA. ** REEMPLAZO DE BORNES DE CONEXIÓN. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE DISPLAY ANALÓGICO O DIGITAL. ** REVISIÓN / REEMPLAZO Y LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS DE SELECCIÓN DE VOLTAJE Y CORRIENTE. ** REVISIÓN DE CABLES Y TERMILALES DE CONEXIÓN. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO.	\$2,890.00	\$2,890.00
10	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. MARCA: LAMBDA, ELECTRONICS. MODELO: LQ533. INVENTARIO: 1463279. CONSISTENTE EN: ** REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PUENTE RECTIFICADOR. ** REPARACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE. ** REVISIÓN DE SOBRE VOLTAJE ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE SECCIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA. ** REEMPLAZO DE BORNES DE CONEXIÓN. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE DISPLAY ANALÓGICO O DIGITAL. ** REVISIÓN / REEMPLAZO Y LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS DE SELECCIÓN DE VOLTAJE Y CORRIENTE. ** REVISIÓN DE CABLES Y TERMILALES DE CONEXIÓN. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO	\$2,890.00	\$2,890.00
11	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. MARCA: LAMBDA, ELECTRONICS. MODELO: LQ533. INVENTARIO: FI-08039. CONSISTENTE EN: ** REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PUENTE RECTIFICADOR. ** REPARACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE. ** REVISIÓN DE SOBRE VOLTAJE ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE SECCIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA. ** REEMPLAZO DE BORNES DE CONEXIÓN.	\$2,890.00	\$2,890.00



Proyectos de Ingeniería Electrónica y de Laboratorio
>>SOLUCION INTEGRAL A EQUIPO DE LABORATORIO, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO,
INSTRUMENTACION Y CONTROL.<<

SUR 133 No.2202, COL. G. RAMOS MILLAN, MÉXICO D.F. ,C.P. 08730
TEL / FAX (55) 2230 3936 Email: pringel@prodigy.com.mx

		** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE DISPLAY ANALÓGICO O DIGITAL. ** REVISIÓN / REEMPLAZO Y LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS DE SELECCIÓN DE VOLTAJE Y CORRIENTE. ** REVISIÓN DE CABLES Y TERMILALES DE CONEXIÓN. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO.		
12	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. MARCA: LAMBDA, ELECTRONICS. MODELO: LQ533. INVENTARIO: FI-08033. CONSISTENTE EN: ** REPARACIÓN Y LIMPIEZA DE PUENTE RECTIFICADOR. ** REPARACIÓN DE REGULADOR DE VOLTAJE. ** REVISIÓN DE SOBRE VOLTAJE ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE SECCIÓN DE AMPLIFICADOR DE POTENCIA. ** REEMPLAZO DE BORNES DE CONEXIÓN. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE DISPLAY ANALÓGICO O DIGITAL. ** REVISIÓN / REEMPLAZO Y LIMPIEZA DE POTENCIOMETROS DE SELECCIÓN DE VOLTAJE Y CORRIENTE. ** REVISIÓN DE CABLES Y TERMILALES DE CONEXIÓN. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO.	\$2,890.00	\$2,890.00
13	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A OSCILOSCOPIO. MARCA: HAMEG. MODELO: HM203-7. INVENTARIO: FI12528. CONSISTENTE EN: ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. ** LIMPIEZA Y REVISIÓN DE SECCIÓN ANALÓGICA DE ENTRADA DE CANALES 1 Y 2. ** REPARACIÓN DE SECCIÓN DE BARRIDO HORIZONTAL EN CANAL 2. ** LIMPIEZA Y REVISIÓN DE BARRIDO VERTICAL. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE CIRCUITOS DE BASE DE TIEMPO. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE CIRCUITOS DE SINCRONIA. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE PERILLA DE FUNCIÓN Y BOTONERAS DE PANEL FRONTAL. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO.	\$2,900.00	\$2,900.00
14	01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A OSCILOSCOPIO. MARCA: HAMEG. MODELO: HM203-7. INVENTARIO: 1233119. SERIE: 4023. CONSISTENTE EN: ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE FUENTE DE ALIMENTACIÓN. ** LIMPIEZA Y REVISIÓN DE SECCIÓN ANALÓGICA DE ENTRADA DE CANALES 1 Y 2. ** REPARACIÓN DE SECCIÓN DE BARRIDO HORIZONTAL EN CANAL 2. ** LIMPIEZA Y REVISIÓN DE BARRIDO VERTICAL. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE CIRCUITOS DE BASE DE TIEMPO. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE CIRCUITOS DE SINCRONIA. ** REVISIÓN Y LIMPIEZA DE PERILLA DE FUNCIÓN Y BOTONERAS DE PANEL FRONTAL. ** SERVICIO GENERAL. ** PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. ** REPORTE DE SERVICIO.	\$2,800.00	\$2,800.00
15	01	REPARACIÓN DE MEDIDOR LCR DIGITAL. MARCA: EXTECH, MODELO: 380193. INVENTARIO: FI02369. SERIE: 0042468. CONSISTENTE EN: **REEMPLAZO DE TARJETA ELECTRONICA PRINCIPAL **PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.	\$4,850.00	\$4,850.00

PRINGEL



PRINGEL

Proyectos de Ingeniería Electrónica y de Laboratorio

**>>SOLUCION INTEGRAL A EQUIPO DE LABORATORIO, REPARACIÓN, MANTENIMIENTO,
INSTRUMENTACION Y CONTROL.<<**

SUR 133 No.2202, COL. G. RAMOS MILLAN, MÉXICO D.F. ,C.P. 08730

TEL / FAX (55) 2230 3936 Email: pringel@prodigy.com.mx

CONDICIONES COMERCIALES

- | | |
|------------------------------|------------------------------------------------------|
| 1. PRECIOS: | A PAGAR EN MONEDA NACIONAL , |
| 2. TIEMPOS DE ENTREGA | DE ACUERDO A PROGRAMA |
| 3. LUGAR DE ENTREGA | L.A.B. SUS INSTALACIONES EN LA CD. DE MÉXICO |
| 4. VIGENCIA DE LA COTIZACIÓN | 30 DIAS CALENDARIO A PARTIR DE LA FECHA DE RECEPCIÓN |
| 5. CONDICIONES DE PAGO | SEGÚN PACTADO. |
| 6. IMPUESTOS: | EL 16% DE I.V.A. SERA CARGADO AL FACTURAR |

AGRADECIENDO DE ANTEMANO LA ATENCIÓN QUE NOS BRINDAN DE COLABORAR CON SU INSTITUCION,
QUEDO DE USTED PARA CUALQUIER ACLARACIÓN O DUDA.

ATENTAMENTE

**ING. MANUEL ESPINDOLA CASTILLO
LABORATORIO ELECTRONICO**