



Nombre del Documento: Formato para Orden de Compra del Bien o Servicio

Código: SNEST/D-AD-FO-05
Revisión: 2
Hoja: 1 de 2

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN
DEPARTAMENTO DE COMPRAS

ORDEN DE COMPRA DEL BIEN O SERVICIO

PROVEEDOR: IPRODI S.A. DE C.V.

No. DE ORDEN DE COMPRA: 203

FECHA: 02/AGOSTO/2012 AREA SOLICITANTE: LABORATORIOS Y TALLERES

No. DE ORDEN DE REQUISICIÓN: 198

| NO | PARTIDA PRESUPUESTAL | CANT. | UNIDAD | DESCRIPCION | SUBSIDIO ESTATAL | SUBSIDIO FEDERAL | INGRESOS PROPIOS | REMANENTES | OTROS | PRECIO UNITARIO | IMPORTE CON IVA |
|---------------|----------------------|-------|--------|---|------------------|------------------|------------------|--------------|-------|-----------------|-----------------|
| 1 | 3511 | 1 | SERV | INSTALACIÓN ELECTRICA EN EL AREA DE TALLERES, CIM Y SALON DE USOS MULTIPLES DEL EDIFICIO DE ELECTROMECANICA | \$ - | \$ - | \$ - | \$ 68,031.06 | \$ - | \$ 68,031.06 | \$ 78,916.03 |
| 2 | | | | | | | | | | | |
| IMPORTE TOTAL | | | | | | | | | | | \$ 78,916.03 |

Realiza

LIC. YADIRA GUERRERO

Autotiza

ING. RAFAEL PAZ ROBLES

AREA SOLICITANTE:
LABORATORIOS Y TALLERES

INSTITUTO TECNOLÓGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN

No. DE ORDEN DE COMPRA: 203
No. DE ORDEN DE REQUISICIÓN: 198

FECHA: 02-Ago-12

| DESCRIPCION | CANTIDAD | UNIDAD | IPRODI | | RESISTENCIAS Y CONTROLES | | TUBVVAL | |
|---|----------|----------|--------------|--------------|--------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | | | P. UNITARIO | IMPORTE | P. UNITARIO | IMPORTE | P. UNITARIO | IMPORTE |
| INSTALACIÓN ELÉCTRICA EN EL ÁREA DE TALLERES, CIM Y SALÓN DE USOS | 1 | SERV | \$ 68,031.06 | \$ 68,031.06 | \$ 215,506.04 | \$ 215,506.04 | \$ 199,525.40 | \$ 199,525.40 |
| MÚLTIPLES DEL EDIFICIO DE ELECTROMECÁNICA | | | | | | | | |
| | | SUBTOTAL | | \$ 68,031.06 | | \$ 215,506.04 | | \$ 199,525.40 |
| | | IVA | | \$ 10,884.97 | | \$ 34,480.97 | | \$ 31,924.06 |
| | | TOAL | | \$ 78,916.03 | | \$ 249,987.01 | | \$ 231,449.46 |

IPROD S.A. DE C.V.

Proyecto y Construcción Electrónica



INGENIERIA PROYECTOS Y DISEÑOS SA DE CV
CAMINO A STA CRUZ DEL VALLE No 1439, MANUEL
LOPEZ COTILLA
TLAQUEPAQUE, JALISCO CP 45615
RFC: IPD981118HQ6
TEL 39-14-40-69 y 39-14-42-29
REGIMEN GENERAL DE LEY PERSONAS MORALES

FACTURA

16

LUGAR Y FECHA DE EXPEDICION

2/8/2012 13:21:50
EXPEDIDA EN GUADALAJARA JALISCO

Agosto 2 2012 - 13:21:54

Documento Válido

FACTURADO A:

CODIGO: CL1009
NOMBRE: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN
DOMICILIO: CAMINO ARENERO No. 1101
LOCALIDAD: EL BAJIO, ZAPOPAN, 45019
ESTADO: ZAPOPAN, JALISCO
TELEFONO: CL1009
R.F.C.: ITS980901PY4

FORMA DE PAGO

METODO DE PAGO: cheque

CONDICION DE PAGO: DIA SIGUIENTE

No. CUENTA DE PAGO: 4073

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION

DEPARTAMENTO

ORDEN DE COMPRA

sus instalaciones

L.A.B.

CANTIDAD

U.M.

DESCRIPCION

P. UNITARIO

IMPORTE

1 00

PARTIDA

50% (ANTICIPO) INSTALACION DE CONTACTOS EN LABORATORIO DE ELECTROMECANICA Y LABORATORIO DE CIM

34 015 53

34,015 53

TRENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 01/100 M.N

FOLIO FISCAL

No. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT

SERIE DEL CERTIFICADO

FAF66A31-82BE-4D5E-8A94-

000010000000102695128

000010000000201253352

56AE5D50FC65

SELLO DIGITAL DEL CFDI

JKbvofRtR0eW/RkKkIdFvq3LzhajGBQZ3W/bPrY90UYBbavXqgyoqdeFGcNpUUL6C/L5um09mekFpsEebWCpGqK5LbFJoicDJH

HJ2XQ8hY+n3VOgdurfsNn6UEF9IAngB+tIIsY4hwYDEogB77ch1xVB0+M4UbfpmSYwxFQ=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACION DIGITAL DEL SAT

II1.01FAF66A31-82BE-4D5E-8A94-56AE5D50FC65J2012-08-02T13:21:54JJKbvofRtR0eW/RkKkIdFvq3LzhajGBQZ3W/bPrY

90UYBbavXqgyoqdeFGcNpUUL6C/L5um09mekFpsEebWCpGqK5LbFJoicDJHJ2XQ8hY+n3VOgdurfsNn6UEF9IAngB+tIIs

v4hwYDEogB77ch1xVB0+M4UbfpmSYwxFQ=100001000000102695128J

SELLO DEL SAT

hUGOVigXZIDKv/INgXsyJJ4JzbXp2pzq9T5ZbVSWZAN6EMDnHEATcm5PvWE/aWV3ZIdorGxmfmaJuryCSCWb6x9cxoQ/d5bplU

J0RyPicAvOWwZP2gNZJK2+QRM8hZRXENKgyIKIJS0KuorqCSyRt/HKuoR67JIGXGqYOWM=

Cuentas Bancarias

BANCO: BBVA BANCOMER

CUENTA: 048125856

CLABE: 012320004812458569

TOTAL

I.V.A. 16%

SUBTOTAL

\$39,458.01

\$5,442.48

\$34,015.53

Debe (emos) y pague (mos) incondicionalmente a la orden de INGENIERIA PROYECTOS Y DISEÑOS SA DE C.V. en esta ciudad o donde se me requiera el día Agosto 2 2012 la cantidad de 39,458 01 IMPORTE CON LETRA: (TREINTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 01/100 M N) valor del producto amba descrito a mi entera satisfacción, el presente pagaré causa intereses moratorios a razón de 5% mensual sobre la cantidad insoluta, este pagaré es mercantil y está regido por la Ley General de Títulos y Obligaciones de Crédito en su artículo 173 parte final y demás artículos correlativos por no ser pagaré domiciliado

"ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACION IMPRESA DE UN CFDI EFECTOS FISCALES AL PAGO

ACBPTO Y PAGARE





I PROD, S.A. DE C.V.

Proyecto y Construcción Electromecánica

ING. DE PROCESOS * ING. MECÁNICA * ING. ELÉCTRICA

REF#: COT-02-12

FECHA:

24-jul-12

ATN.

Instituto Tecnológico Superior de Zapopan

Camino Arenero # 1101

El Bajío, C.P. 45019

Zapopan, Jal. C.P. 45130

Tel / Fax (33) 3682-1180 Ex 151/3682-1181 Ex 124

Ing. Rafael Paz Robles

A continuación le presentamos a su amable consideración, nuestra cotización referente a la
INSTALACIÓN DE CONTACTOS EN LABORATORIO DE ELECTROMECÁNICA Y LABORATORIO DE CIM,
según los siguientes conceptos:

DES GLOCE DE COTIZACIÓN

| Clave | Descripción | Unid. | Cant. | P.U. | Total |
|-------|-------------|-------|-------|------|-------|
|-------|-------------|-------|-------|------|-------|

I INSTALACIÓN DE CONTACTOS TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS EN LABORATORIO DE ELECTROMECÁNICA

II INSTALACIONES POR PISO

| | | | | | |
|--------|---|-----|--------|----------|------------|
| 1 1 1 | Sum, col y conexión de int term. mag. de 1P X 20 A Cat QO120, Mca. | pza | 3 00 | 167 50 | \$502.50 |
| 1 1 2 | Sum, y col de soporte metálico construido de: 1 placa de 3/16" x 3" x 6" | pza | 9 00 | \$240.00 | \$2,160.00 |
| | con cuatro barrenos, 1 PTR-14 de 1 1/2" x 3" x 35 cm con tapa, soldado y pintado en color gris claro, sujeto a piso mediante 4 taquetes plásticos DE 5/16" y pija a galv. Incluye: materiales, consumibles, mano de obra, equipo y hrrta menor | | | | |
| 1 1 3 | Sum, y col de conduit FS de 3/4" diam. mca CH-Domex | pza | 18.00 | \$140 59 | \$2,530 60 |
| 1 1 4 | Sum, col y conexión de contacto fijo trifásico polarizado 3 F, 4 H, 30 Amp, pza | | 9 00 | 470 00 | \$4,230 00 |
| 1 1 5 | Sum, col y conexión de clavija colgante trifásica polarizado 3 F, 4 H, 30 | pza | 9 00 | 540.00 | \$4,860.00 |
| | Amp, 250 V, mca Leviton | | | | |
| 1 1 6 | Sum, col y conexión de contacto duplex polarizado 15 Amp, 125 V, color | pza | 9 00 | 80.00 | \$720.00 |
| | marfil mca Leviton | | | | |
| 1 1 7 | Sum, y col de tapa uso interior para contacto trifásico Cat DS-21G mca | pza | 9 00 | 135 00 | \$1,215 00 |
| | CH-Domex | | | | |
| 1 1 8 | Sum, y col de tapa uso interior para contacto duplex polarizado Cat DS- | pza | 9 00 | 135 00 | \$1,215 00 |
| | 23G mca CH-Domex | | | | |
| 1 1 9 | Sum, y col de tubo conduit PVC TP de 1" diam. mca Duralon | tmo | 5 00 | \$95 74 | \$478.71 |
| 1 1 10 | Sum, y col de curva conduit PVC TP de 1" diam. mca Duralon | pza | 2 00 | \$26.23 | \$52.47 |
| 1 1 11 | Sum, y col de registro PVC TP de 4"x4" mca Duralon | pza | 1 00 | \$26.23 | \$26.23 |
| 1 1 12 | Sum, y col de registro chaluza PVC TP mca Duralon | pza | 5 00 | \$26.23 | \$131 17 |
| 1 1 13 | Sum, y col de conector PVC TP de 1" diam. mca Duralon | pza | 13 00 | \$9 60 | \$124 80 |
| 1 1 14 | Sum, y col de cable de cobre THHW cal 12 AWG mca. Condulec Incluye: m l | | 225 00 | \$12 45 | \$2,801 25 |
| | materiales, consumibles, mano de obra, equipo y hrrta menor | | | | |



IPRODI, S.A. DE C.V.
Proyecto y Construcción Electromecánica

ING. DE PROCESOS * ING. MECANICA * ING. ELÉCTRICA

DES GLOCE DE COTIZACIÓN

| Clave | Descripción | Unid. | Cant. | P.U. | Total |
|-------|-------------|-------|-------|------|-------|
|-------|-------------|-------|-------|------|-------|

| | | | | | |
|----------------------------------|---|-------|--|----------|-------------|
| 1 1 15 | Sum y col de cable de cobre THHW cal 10 AWG mca. Conduclac. Incluye: m.l. | 20 00 | | \$15 47 | \$309 40 |
| 1 1 16 | Sum y col de cable de cobre THHW cal 8 AWG mca. Conduclac. Incluye: m.l. | 50 00 | | \$27 03 | \$1,351 38 |
| 1 1 17 | Sum y col de material vario de fijación tal como: terminales, abrazaderas, lote | 1 00 | | \$680 00 | \$680 00 |
| 1 1 18 | Hechura de zanja en piso de 10 cm ancho x 7 5 cm profundidad. Incluye: m.l. | 13 00 | | \$340 00 | \$4,420 00 |
| 1 1 19 | Relleno de zanja con concreto de 7 5 cm espesor x 10 cm ancho. Incluye: m.l. | 13 00 | | \$150 00 | \$1,950 00 |
| 1 1 20 | Pintado de piso con recubrimiento epóxico del color actual. Incluye: m.l. | 13 00 | | \$100 00 | \$1,300 00 |
| TOTAL DE INSTALACIONES POR PISO: | | | | | |
| | | | | | \$31,058.51 |

III INSTALACIONES POR MURO

| | | | | | |
|--------|--|-----|------|----------|----------|
| 1 2 1 | Sum, col y conexión de int term mag. de 2P x40 A Cat QO240, Mca | pza | 1 00 | 476 25 | \$476 25 |
| 1 2 2 | Sum, col y conexión de int term mag. de 1P x20 A Cat QO120, Mca | pza | 1 00 | 167 50 | \$167 50 |
| 1 2 3 | Sum y col de tubo conduit ajuste de 1" diam. mca. Omega | tmo | 5 00 | 184 37 | \$921 84 |
| 1 2 4 | Sum y col de curva conduit ajuste de 1" diam. mca. Omega | pza | 3 00 | 54 28 | \$162 85 |
| 1 2 5 | Sum y col de conduit T serie 9 de 1" diam. c/apa mca. CH-Domex | pza | 1 00 | 144 40 | \$144 40 |
| 1 2 6 | Sum y col de conector ajuste de 1" diam. mca. Anclo | pza | 2 00 | \$12 40 | \$24 80 |
| 1 2 7 | Sum y col de contra y monitor de 1" diam. mca. Anclo | jgo | 1 00 | \$18 80 | \$18 80 |
| 1 2 8 | Sum y col de red bushing conduit de 1" x3/4" mca. CH-Domex | pza | 2 00 | 35 22 | \$70 43 |
| 1 2 9 | Sum y col de tubo conduit ajuste de 3/4" diam. mca. Omega | tmo | 2 00 | 120 50 | \$241 00 |
| 1 2 10 | Sum y col de conduit T serie 9 de 3/4" diam. c/apa mca. CH-Domex | pza | 1 00 | 104 85 | \$104 85 |
| 1 2 11 | Sum y col de conduit LR serie 9 de 3/4" diam. c/apa mca. CH-Domex | pza | 1 00 | 73 84 | \$73 84 |
| 1 2 12 | Sum y col de conduit FS de 3/4" diam. mca. CH-Domex | pza | 1 00 | \$140 59 | \$140 59 |
| 1 2 13 | Sum y col de conector ajuste de 3/4" diam. mca. Anclo | pza | 6 00 | \$6 60 | \$39 62 |
| 1 2 14 | Sum y col de red bushing conduit de 3/4" x 1/2" mca. CH-Domex | pza | 2 00 | 25 22 | \$50 43 |
| 1 2 15 | Sum y col de tubo conduit ajuste de 1/2" diam. mca. Omega | tmo | 0 50 | 90 37 | \$45 19 |
| 1 2 16 | Sum y col de conduit FS de 1/2" diam. mca. CH-Domex | pza | 2 00 | 127 66 | \$255 31 |
| 1 2 17 | Sum y col de conector ajuste de 1/2" diam. mca. Anclo | pza | 4 00 | \$6 28 | \$25 12 |
| 1 2 18 | Sum y col y conexión de contacto fijo trifásico polarizado 3 F, 4 H, 30 Amp, 250 V, mca. Leviton | pza | 1 00 | 540 00 | \$540 00 |
| 1 2 19 | Sum, col y conexión de clavija colgante trifásica polarizado 3 F, 4 H, 30 Amp, 250 V, mca. Leviton | pza | 1 00 | 120 00 | \$120 00 |
| 1 2 20 | Sum, col y conexión de contacto duplex polarizado 15 Amp, 125 V, color marfil mca. Leviton | pza | 2 00 | 80 00 | \$160 00 |
| 1 2 21 | Sum y col de tapa uso interior para contacto trifásico Cat DS-21G mca. CH-Domex | pza | 1 00 | 135 00 | \$135 00 |



IPROD, S.A. DE C.V.

Proyecto y Construcción Electromecánica

ING. DE PROCESOS * ING. MECANICA * ING. ELÉCTRICA

DES GLOCE DE COTIZACIÓN

| Clave | Descripción | Unid. | Cant. | P.U. | Total |
|-------|-------------|-------|-------|------|-------|
|-------|-------------|-------|-------|------|-------|

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|-------|----------|-------------|--|
| 1.2.22 | Sum. y col. de tapa uso interior para contacto duplex polarizado Cat DS- pza. | 2.00 | 135.00 | \$270.00 | |
| 23G mca | CH-Domex | | | | |
| 1.2.23 | Sum. y col. de cable de cobre THHW cal 12 AWG mca. Condufac. Incluye: m l. | 36.00 | \$12.45 | \$448.20 | |
| 1.2.24 | Sum. y col. de cable de cobre THHW cal. 10 AWG mca. Condufac. Incluye: m l. | 18.00 | \$15.47 | \$278.46 | |
| 1.2.25 | Sum. y col. de cable de cobre THHW cal. 8 AWG mca. Condufac. Incluye: m l. | 36.00 | \$27.03 | \$972.99 | |
| 1.2.26 | Sum. y col. de material vario de fijación tal como: terminales, unicanal, lote | 1.00 | \$320.00 | \$320.00 | |
| taquetes, pijas, abrazaderas, etc | | | | | |
| TOTAL DE INSTALACIONES POR MURO: | | | | | |
| | | | | \$6,207.47 | |
| | | | | \$37,265.97 | |

TAL DE INSTALACIÓN DE CONTACTOS TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS EN LABORATORIO DE ELECTROMECÁNICA:

II INSTALACIÓN DE CONTACTOS TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS EN LABORATORIO DE CIM

III INSTALACIONES POR PISO

| | | | | | |
|---|---|-------|----------|------------|--|
| 2.1.1 | Sum. y conexión de int term mag de 1P x 20 A Cat QO120, Mca. | 1.00 | 167.50 | \$167.50 | |
| 2.2.2 | Sum. y col. de soporte metálico construido de: 1 placa de 3/16" x 3" x 6" | 9.00 | \$240.00 | \$2,160.00 | |
| | con cuatro barrenos, 1 PTR-14 de 1 1/2" x 3" x 35 cm con tapa, soldado y pintado en color gris claro, sujeto a piso mediante 4 taquetes plásticos | | | | |
| | DE 5/16" y pija a galv. Incluye: materiales, consumibles, mano de obra, equipo y hrrta menor | | | | |
| 2.2.3 | Sum. y col. de conduct FS de 3/4" diam. mca CH-Domex | 16.00 | \$140.59 | \$2,249.42 | |
| 2.2.4 | Sum. y col. y conexión de contacto fijo trifásico polarizado 3 F, 4 H, 30 Amp, pza. | 2.00 | 470.00 | \$940.00 | |
| 2.2.5 | Sum. y col. y conexión de clavija coligante trifásica polarizado 3 F, 4 H, 30 Amp, 250 V, mca Leviton | 2.00 | 540.00 | \$1,080.00 | |
| 2.2.6 | Sum. y col. y conexión de contacto duplex polarizado 15 Amp, 125 V, color pza. | 14.00 | 80.00 | \$1,120.00 | |
| 2.2.7 | Sum. y col. de tapa uso interior para contacto trifásico Cat DS-21G mca pza. | 2.00 | 135.00 | \$270.00 | |
| | CH-Domex | | | | |
| 2.2.8 | Sum. y col. de tapa uso interior para contacto duplex polarizado Cat DS- pza. | 14.00 | 135.00 | \$1,890.00 | |
| 2.2.9 | Sum. y col. de tubo conduct PVC TP de 1" diam. mca. Duralon | 2.00 | \$95.74 | \$191.49 | |
| 2.2.10 | Sum. y col. de registro chalupa PVC TP mca. Duralon | 3.00 | \$26.23 | \$78.70 | |
| 2.2.11 | Sum. y col. de conector PVC TP de 1" diam mca Duralon | 5.00 | \$9.60 | \$48.00 | |
| 2.2.12 | Sum. y col. de cable de cobre THHW cal 12 AWG mca Condufac. Incluye: m l. | 78.00 | \$12.45 | \$971.10 | |
| 2.2.13 | Sum. y col. de cable de cobre THHW cal. 10 AWG mca. Condufac. Incluye: m l. | 20.00 | \$15.47 | \$309.40 | |
| materiales, consumibles, mano de obra, equipo y hrrta menor | | | | | |



IPROD, S.A. DE C.V.
Proyecto y Construcción Electromecánica

ING. DE PROCESOS * ING. MECANICA * ING. ELECTRICA

DES GLOCE DE COTIZACIÓN

| Clave | Descripción | Unid. | Cant. | P.U. | Total |
|-------|-------------|-------|-------|------|-------|
|-------|-------------|-------|-------|------|-------|

| | | | | | |
|----------------------------------|--|-------|----------|-------------|--|
| 2.2.14 | Sum. y col. de cable de cobre THHW cal 8 AWG mca Condulac Incluye: m.l. | 60.00 | \$27.03 | \$1,621.65 | |
| 2.2.15 | Sum. y col. de material vario de fijación tal como: terminales, abrazaderas, lotes, etc. | 1.00 | \$680.00 | \$680.00 | |
| 2.2.16 | Hechura de zanja en piso de 10 cm ancho x 7.5 cm profundidad. Incluye: m.l. | 8.00 | \$340.00 | \$2,720.00 | |
| 2.2.17 | Repleno de zanja con concreto de 7.5 cm espesor x 10 cm ancho. Incluye: m.l. | 8.00 | \$150.00 | \$1,200.00 | |
| 2.2.18 | Pintado de piso con recubrimiento epóxico del color actual. Incluye: m.l. | 8.00 | \$100.00 | \$800.00 | |
| TOTAL DE INSTALACIONES POR PISO: | | | | | |
| | | | | \$18,497.26 | |

II. INSTALACIONES POR MURO

| | | | | | |
|----------------------------------|---|--------|----------|-------------|------------|
| 2.2.1 | Sum. y col. y conexión de int. term. mag. de 3P x 30 A Cat. QO330, Mca | pza. | 2.00 | 1171.25 | \$2,342.50 |
| 2.2.2 | Sum. y col. y conexión de int. term. mag. de 1P x 20 A Cat. QO120, Mca | pza. | 1.00 | 167.50 | \$167.50 |
| 2.2.3 | Sum. y col. de tubo conduit ajuste de 3/4" diam. mca Omega | tmo. | 12.00 | 120.50 | \$1,445.97 |
| 2.2.4 | Sum. y col. de conduit T serie 9 de 3/4" diam. c/apa mca CH-Domex | pza. | 3.00 | 104.85 | \$314.55 |
| 2.2.5 | Sum. y col. de conduit LR serie 9 de 3/4" diam. c/apa mca CH-Domex | pza. | 2.00 | 73.84 | \$147.69 |
| 2.2.6 | Sum. y col. de conduit FS de 3/4" diam. mca CH-Domex | pza. | 5.00 | \$140.59 | \$702.95 |
| 2.2.7 | Sum. y col. de conector ajuste de 3/4" diam. mca Anclor | pza. | 20.00 | \$6.60 | \$132.07 |
| 2.2.8 | Sum. y col. de contra y monitor de 3/4" diam. mca Anclor | jgo. | 2.00 | \$14.70 | \$29.40 |
| 2.2.9 | Sum. y col. y conexión de contacto fijo trifásico polarizado 3 F, 4 H, 30 Amp. | pza. | 5.00 | 540.00 | \$2,700.00 |
| 2.2.10 | Sum. y col. y conexión de clavija colgante trifásica polarizado 3 F, 4 H, 30 Amp. | pza. | 5.00 | 120.00 | \$600.00 |
| 2.2.11 | Sum. y col. y conexión de contacto duplex polarizado 15 Amp, 125 V, color | pza. | 1.00 | 80.00 | \$80.00 |
| 2.2.12 | Sum. y col. de tapa uso interior para contacto trifásico Cat DS-21G mca | pza. | 5.00 | 135.00 | \$675.00 |
| 2.2.13 | Sum. y col. de tapa uso interior para contacto duplex polarizado Cat DS-21G mca | pza. | 1.00 | 135.00 | \$135.00 |
| 2.2.14 | Sum. y col. de cable de cobre THHW cal. 10 AWG mca Condulac Incluye: m.l. | 160.00 | \$15.47 | \$2,475.20 | |
| 2.2.15 | Sum. y col. de material vario de fijación tal como: terminales, unicanal, lotes, etc. | 1.00 | \$320.00 | \$320.00 | |
| TOTAL DE INSTALACIONES POR MURO: | | | | | |
| | | | | \$12,267.82 | |

TOTAL DE CAPITULO INSTALACIÓN DE CONTACTOS TRIFÁSICOS Y MONOFÁSICOS EN LABORATORIO DE CIM: \$30,765.08

TOTAL DE COTIZACIÓN: \$68,031.05



IPRODI, S.A. DE C.V.
Proyecto y Construcción Electromecánica

ING. DE PROCESOS * ING. MECANICA * ING. ELÉCTRICA

DESGLUCE DE COTIZACIÓN

| Clave | Descripción | Unid. | Cant. | P.U. | Total |
|-------|-------------|-------|-------|------|-------|
|-------|-------------|-------|-------|------|-------|

NOTAS COMERCIALES:

- 1.- Los precios anteriores no incluyen IVA, mismo que se cargará al momento de facturar
- 2.- La vigencia de la cotización caduca el día 31 de Agosto del 2012

FORMA DE PAGO:

ANTICIPO: 50%

RESTO: Sobre avances de obra

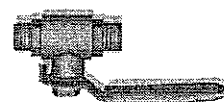
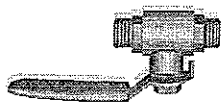
TIEMPO DE ENTREGA:

5 Días, a partir de recepción de anticipo y orden de compra

ALTERNAMENTE
IPRODI, S.A. DE C.V.
Deplo. Ingeniería Mecánica Eléctrica
Ing. B. Arturo Rios Guzmán

TUBBYVAL Tapia tubería y valvulas

(Gildardo Emmanuel Tapia Martin)



Av Isla Raza No 2344 Col Jardines de San Jose
C.P 44950, Guadalaajara, Jal. R.F.C TAMG-810329-LLS
C.U.R.P. TAMG810329HJCPRLO3 Tel: 31-44-25-30, 31-44-25-40

• INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN

• LIC. YADIRA L. GUERRERO GUTIERREZ

• 16 DE JULIO DEL 2012

PART DESCRIPCION CANTIDAD P. UNITARIO IMPORTE

| | | | | |
|--------|---|----|-------------|--------------|
| 1 | 0 TALLER METAL MECANICA | 14 | \$710.00 | \$9,940.00 |
| | CONTACTOS 127 V, EN MURO DE INGRESO A TALLER | 8 | \$773.40 | \$6,187.20 |
| | CONTACTOS 220 V, 20 A, 2F, 3H, EN MURO DE INGRESO A TALLER | 12 | \$710.00 | \$8,520.00 |
| | CONTACTOS 220 V, 20 A, 2F, 3H, EN MURO DIVISIONAL | 10 | \$773.40 | \$7,734.00 |
| | CONTACTOS 220 V, 50 A, 3F, 4H, EN MURO DIVISIONAL | 3 | \$1,983.40 | \$5,950.20 |
| | CONTACTOS 127 V, EN MURO DE INGRESO POSTERIOR (MANIOBRAS) | 15 | \$710.00 | \$10,650.00 |
| | CONTACTOS 220 V, 20 A, 2F, 3H, MURO DE INGRESO POSTERIOR | 9 | \$773.40 | \$6,960.60 |
| | CONTACTO 220 V, 30 A, 3F, 4H, PARA PRUEBA DE MOTORES | 6 | \$1,163.40 | \$6,980.40 |
| | CONTACTOS EN PISO 127 V, PARA MESAS DE TRABAJO | 6 | \$710.00 | \$4,260.00 |
| | CONTACTOS 220 V, 20 A, 2F, 3H EN PISO PARA MESAS DE TRABAJO | 6 | \$773.40 | \$4,640.40 |
| 2 | 0 TALLER INDUSTRIAL | 5 | \$710.00 | \$3,550.00 |
| | CONTACTOS 127 V, PARA COMPUTO | 5 | \$710.00 | \$3,550.00 |
| | CONTACTOS 127 V, PARA MESAS DE CONTROL | 5 | \$710.00 | \$3,550.00 |
| | CONTACTOS 127V, EN MURO DE INGRESO A TALLER | 14 | \$710.00 | \$9,940.00 |
| | CONTACTOS 220 V, 20 A, 2F, 3H, EN MURO DE INGRESO A TALLER | 8 | \$773.40 | \$6,187.20 |
| | CONTACTOS 127 V, EN MURO PIZARRON | 2 | \$710.00 | \$1,420.00 |
| | CONTACTO 220V, 20 A, 2F, 3H, EN MURO PIZARRON | 3 | \$773.40 | \$2,320.20 |
| | CONTACTOS 220V, 30A, 3F, 4H, EN MURO PIZARRON | 2 | \$1,161.20 | \$2,322.40 |
| 3 | 0 AULA USOS MULTIPLES | 1 | \$1,664.50 | \$1,664.50 |
| | ALIMENTACION DESDE TABLERO PRINCIPAL | 1 | \$1,664.50 | \$1,664.50 |
| | CENTRO DE CARGAS | 1 | \$597.80 | \$597.80 |
| | QO240 | 1 | \$300.00 | \$300.00 |
| | QO120 | 3 | \$88.90 | \$266.70 |
| | CONTACTOS 127 V, EN MUROS | 15 | \$710.00 | \$10,650.00 |
| 4 | 0 MANO DE OBRA | 1 | \$69,377.80 | \$69,377.80 |
| 5 | 0 MANURADO DE PISOS, RESANADO Y REPINTADO | 5 | \$3,111.20 | \$15,556.00 |
| TOTAL: | | | | \$199,525.40 |

Se incluyen los siguientes trabajos y suministros:

- Tubería conduit galvanizada para las canalizaciones; cable marca "Conduumex" en los calibres requeridos; condulets y accesorios marca "Domec"; contactos marca "Arrow Hart"; centros de carga e interruptores térmicos marca "Square D"; soportería con accesorios galvanizados; repintado de pisos con pintura epóxica
- Limpieza diaria de las áreas de trabajo; remoción de escombros y material sobrante

Condiciones de Venta:

- Estos costos no incluyen IVA
- Tiempo de ejecución: 12-14 días hábiles a partir de la recepción del anticipo
- Condiciones de Pago: Anticipo: 60%; 30% en estimaciones semanales; 10% al terminar la obra

RESIS & CON

Resistencias y Controles S.A. de C.V.

Guadalajara, Jalisco 05 Junio de 2012

Instituto Tecnológico Superior de Zapopan
Camino Arenero #1101
Col. El Bajío, CP. 45019
Zapopan, Jalisco
Atención: Lic. Jafet Pérez
Jefe de Laboratorios y Talleres

Por medio de este conducto ponemos a su amable consideración la presente cotización, para la instalación eléctrica de dos laboratorios en su plantel, la cual incluye el siguiente material así como su instalación y puesta en marcha:

| PART. | CANT. | DESCRIPCIÓN |
|---------|-------|--|
| 1. | 30 | PZA. DUCTO BTICINO RT-GAMMA 150X75 MM. |
| 2. | 30 | PZA. TAPA PARA TRAMO RECTO DE 2 METROS 150X75 MM. |
| 3. | 5 | PZA. ANGULO PLANO A 90° TAPA INCLUIDA 150X75 MM. |
| 4. | 7 | PZA. EXTENSIÓN PARA TRAMOS RECTOS TAPA INCLUIDA 150X75 MM. |
| 5. | 2 | PZA. TAPA FINAL 150X75 MM. |
| 6. | 1 | PZA. CAMBIO DE NIVEL CONCAVO A 90° TAPA INCLUIDA 150X75 MM. |
| 7. | 1 | PZA. CAMBIO DE NIVEL CONVEXO A 90° TAPA INCLUIDA 150X75 MM. |
| 8. | 1 | PZA. DERIVACIÓN PLANA EN "T" TAPA INCLUIDA 150X75 MM. |
| 9. | 1 | PZA. DERIVACIÓN VERTICAL EN "T" TAPA INCLUIDA 150X75 MM. |
| 10. | 1 | PZA. ACOMETIDA A CUADRO 150X75 MM. |
| 11. | 32 | PZA. PLACA DE UNIÓN (INCLUYE TUERCAS Y TORNILLOS) 150X75 MM. |
| 12. | 40 | PZA. CLIP DE FIJACIÓN |
| 13. | 40 | PZA. SOPORTE TIPO ESCUADRA 300X75 MM. |
| 14. | 40 | PZA. TORNILLO DE FIJACIÓN M6X10 |
| 15. | 30 | PZA. PLACA DE CONEXIÓN A TIERRA |
| 16. | 39 | PZA. TRAMO DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 1" |
| 17. | 9 | PZA. TRAMO DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA ¾" |
| C/COPLE | | |

Fuente del Sol # 1439, Col. Villas Fontana C.P. 45615 Tlaquepaque, Jalisco

Nextel - (33) 16-61-63-67 ID - 92*13*67023 Tel - 15932488 Cel-(044) 33 34-81-91-96

E-mail: resis_con@hotmail.com

| | | | |
|---|------|-----|--|
| 18. | 43 | PZA | COPL PARA TUBO CONDUIT GPD 1" |
| 19. | 6 | PZA | COPL PARA TUBO CONDUIT GPD ¾" |
| 20. | 152 | PZA | CONECTOR PARA TUBO CONDUIT GPD 1" |
| 21. | 8 | PZA | CONECTOR PARA TUBO CONDUIT GPD ¾" |
| 22. | 7 | PZA | CODO PARA TUBO CONDUIT GPD 1" C/COPL |
| 23. | 2 | PZA | CODO PARA TUBO CONDUIT GPD ¾" C/COPL |
| 24. | 48 | PZA | SOPORTE TIPO OMEGA 1" CON TAQUETE TIPO HILTI |
| 25. | 14 | PZA | SOPORTE TIPO OMEGA ¾" CON TAQUETE TIPO HILTI |
| 26. | 14 | PZA | SOPORTE TIPO PERA 1" VARILLA DE 5 M. |
| 27. | 5 | PZA | CONDULET TIPO "T" PARA TUBERÍA GPD ¾" |
| 28. | 24 | PZA | CAJA TIPO FC "T" USO RUDDO EN FIERRO VACIADO 1" |
| 29. | 48 | PZA | CAJA TIPO FC "D" USO RUDDO EN FIERRO VACIADO 1" |
| 30. | 7 | PZA | CAJA TIPO FC "F" USO RUDDO EN FIERRO VACIADO ¾" |
| 31. | 1 | PZA | REGISTRO TIPO HIMEL 30X30X20 CM. |
| 32. | 1 | PZA | CENTRO DE CARGA METÁLICO CON 18 ESPACIOS MCA. SQUARE-D |
| 33. | 8 | PZA | INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X40 A. |
| 34. | 1 | PZA | INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X50 A. |
| 35. | 2 | PZA | INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X70 A. |
| 36. | 1989 | M. | CABLE CAL. 8 AWG THHW-LS |
| 37. | 218 | M. | CABLE CAL. 6 AWG THHW-LS |
| 38. | 236 | M. | CABLE CAL. 4 AWG THHW-LS |
| 39. | 176 | M. | CABLE CAL. 12 DE COBRE DESNUDO |
| 40. | 24 | PZA | PLACA USO RUDDO PARA CONTACTO NEMA L6 |
| 41. | 24 | PZA | PLACA USO RUDDO PARA CONTACTO NEMA L14 |
| 42. | 31 | PZA | PLACA USO RUDDO PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO |
| 43. | 31 | PZA | CONTACTO DUPLEX POLARIZADO USO RUDDO |
| 44. | 24 | PZA | CONTACTO TIPO NEMA L6 220V |
| 45. | 24 | PZA | CONTACTO TIPO NEMA L14 220V |
| 46. | 210 | PZA | CONECTOR MECÁNICO TIPO CAPUCHÓN PARA CAL 8 AWG. |
| 47. | 12 | PZA | CONECTOR MECÁNICO TIPO CAPUCHÓN PARA CAL 6 AWG. |
| 48. | 24 | PZA | CONECTOR MECÁNICO TIPO CAPUCHÓN PARA CAL 4 AWG. |
| TALLER CELDA INTEGRAL DE MANUFACTURA | | | |
| 49. | 26 | PZA | DUCTO BTIGNO RT-GAMMA 75X75 MM. |
| 50. | 26 | PZA | TAPA PARA TRAMO RECTO DE 2 METROS 75X75 MM. |
| 51. | 3 | PZA | ANGULO PLANO A 90º TAPA INCLUIDA 75X75 MM. |
| 52. | 7 | PZA | EXTENSIÓN PARA TRAMOS RECTOS TAPA INCLUIDA 75X75 MM. |
| 53. | 2 | PZA | TAPA FINAL 75X75 MM. |
| 54. | 1 | PZA | CAMBIO DE NIVEL CÓNCAVO A 90º TAPA INCLUIDA 75X75 MM. |
| 55. | 1 | PZA | CAMBIO DE NIVEL CONVEXO A 90º TAPA INCLUIDA 75X75 MM. |
| 56. | 1 | PZA | DERIVACIÓN PLANA EN "T" TAPA INCLUIDA 75X75 MM. |
| 57. | 1 | PZA | DERIVACIÓN VERTICAL EN "T" TAPA INCLUIDA 75X75 MM. |
| 58. | 1 | PZA | ACOMETIDA A CUADRO 75X75 MM. |

Fuente del Sol # 1439, Col. Villas Fontana C.P. 45615 Tlaquepaque, Jalisco

Nextel - (33) 16-61-63-67 ID. - 92*13*67023 Tel. - 15932488 Cel.-(044) 33 34-81-91-96

E-mail: resis_con@hotmail.com

| | | | |
|-------------------------------|-----|-----|---|
| 59. | 26 | PZA | PLACA DE UNIÓN (INCLUYE TUERCAS Y TORNILLOS) 75X75 MM |
| 60 | 35 | PZA | CLIP DE FIJACIÓN |
| 61 | 35 | PZA | SOPORTE TIPO ESCUADRA 300X75 MM |
| 62 | 35 | PZA | TORNILLO DE FIJACIÓN M6X10 |
| 63. | 26 | PZA | PLACA DE CONEXIÓN A TIERRA |
| 64. | 10 | PZA | SOPORTE TIPO CUNA PARA DUCTO CUADRADO RT-GAMMA 75X75 MM CON VARILLA DE 5 M. |
| 65. | 21 | PZA | TRAMO DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 1" C/COPLE |
| 66. | 20 | PZA | TRAMO DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA ¾" C/COPLE |
| 67. | 21 | PZA | COPLE PARA TUBO CONDUIT GPD 1" |
| 68. | 20 | PZA | COPLE PARA TUBO CONDUIT GPD ¾" |
| 69. | 88 | PZA | CONECTOR PARA TUBO CONDUIT GPD 1" |
| 70. | 48 | PZA | CONECTOR PARA TUBO CONDUIT GPD ¾" |
| 71. | 5 | PZA | CODO PARA TUBO CONDUIT GPD 1" C/COPLE |
| 72. | 1 | PZA | CODO PARA TUBO CONDUIT GPD ¾" C/COPLE |
| 73. | 42 | PZA | SOPORTE TIPO OMEGA 1" CON TAQUETE TIPO HILTI |
| 74. | 40 | PZA | SOPORTE TIPO OMEGA ¾" CON TAQUETE TIPO HILTI |
| 75. | 5 | PZA | SOPORTE TIPO PERA 1" VARILLA DE 5 M. |
| 76. | 1 | PZA | CONDULET TIPO "T" PARA TUBERÍA GPD 1" |
| 77. | 11 | PZA | CAJA TIPO FC "T" USO RUDDO EN FIERRO VACIADO P/1" |
| 78. | 22 | PZA | CAJA TIPO FC "D" USO RUDDO EN FIERRO VACIADO P/1" |
| 79. | 16 | PZA | CAJA TIPO FC "F" USO RUDDO EN FIERRO VACIADO P/¾" |
| 80. | 1 | PZA | REGISTRO TIPO HIMEL 30X30X20 CM. |
| 81. | 2 | PZA | INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X30 A. |
| 82. | 7 | PZA | INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X40 A. |
| 83. | 173 | M. | CABLE CAL 10 AWG THHW-LS |
| 84. | 968 | M. | CABLE CAL 8 AWG THHW-LS |
| 85. | 175 | M. | CABLE CAL 12 DE COBRE DESNUDO |
| 86. | 11 | PZA | PLACA USO RUDDO PARA CONTACTO NEMA L6 |
| 87. | 11 | PZA | PLACA USO RUDDO PARA CONTACTO NEMA L14 |
| 88. | 27 | PZA | PLACA USO RUDDO PARA CONTACTO DUPLEX POLARIZADO |
| 89. | 27 | PZA | CONTACTO DUPLEX POLARIZADO USO RUDDO |
| 90. | 11 | PZA | CONTACTO TIPO NEMA L6 220V |
| 91. | 11 | PZA | CONTACTO TIPO NEMA L14 220V |
| 92. | 28 | PZA | CONECTOR MECÁNICO TIPO CAPUCHÓN PARA CAL 10 AWG |
| 93. | 103 | PZA | CONECTOR MECÁNICO TIPO CAPUCHÓN PARA CAL 8 AWG. |
| AULA DE USOS MÚLTIPLES | | | |
| 94. | 7 | PZA | TRAMO DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA 1" C/COPLE |
| 95. | 12 | PZA | TRAMO DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO PARED DELGADA ¾" |

Fuente del Sol # 1439, Col Villas Fontana C P. 45615 Tlaquepaque, Jalisco

Nextel. - (33) 16-61-63-67 ID - 92*13*67023 Tel - 15932488 Cel.-(044) 33 34-81-91-96

E-mail: resis_con@hotmail.com

| | | | |
|-----|-----|-----|--|
| 96 | 16 | PZA | CAJA CUADRADA GALVANIZADA 10X10 CM |
| 97 | 24 | PZA | CONECTOR PARA TUBO CONDUIT GPD ¾" |
| 98 | 14 | PZA | SOPORTE TIPO PERA 1" VARILLA DE 40 CM |
| 99 | 24 | PZA | SOPORTE TIPO PERA ¾" VARILLA DE 40 CM |
| 100 | 16 | PZA | TAPA CIEGA PARA CAJA CUADRADA GALVANIZADA 10X10 CM |
| 101 | 3 | PZA | INTERRUPTOR TERMO MAGNÉTICO 3X30 A. |
| 102 | 210 | M. | CABLE CAL. 10 AWG THHW-LS |
| 103 | 57 | M. | CABLE CAL. 12 DE COBRE DESNUDO |
| 104 | 32 | PZA | CONECTOR MECÁNICO TIPO CAPUCHÓN PARA CAL. 10 AWG. |

PRECIO TOTAL + IVA = \$215,506.04 PESOS MONEDA NACIONAL

Condiciones de compra:

- Estos precios son mas I.V.A. y en M.N.
- Tiempo de suministro de material: 10 Días hábiles
- Tiempo de entrega obra terminada: 20 Días hábiles
- 80% del total como anticipo
- 20% contra entrega
- Este precio será válido durante 15 días hábiles después de la fecha en la cotización

Sin más por el momento y en espera de su respuesta quedamos de usted. Su más atento y seguro servidor.

IQ. José Manuel Morales

Asesoría Técnica y Ventas.

Fuente del Sol # 1439, Col. Villas Fontana C.P. 45615 Tlaquepaque, Jalisco
 Nextel. - (33) 16-61-63-67 ID. - 92*13*67023 Tel - 15932488 Cel.-(044) 33 34-81-91-96
 E-mail: resis_con@hotmail.com