



H. Ayuntamiento Municipal
Tecumatlan, Puebla
2014 - 2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

En la localidad de **TECOMATLAN** perteneciente al del Municipio de **TECOMATLAN** del Estado de Puebla, siendo las **13:00** horas del día **15 DE JUNIO DE 2015** del presente año, se levanta el acta de entrega recepción de los trabajos correspondientes a:

Nombre de la obra: "CONSTRUCCION DE LABORATORIO INDUSTRIAL Y SU EQUIPAMIENTO"	
No. de obra: 14404	Contrato No. PMT-DOP-LPN.01-PDR-14
Oficio de asignación: SFA-DSI-AI-1520/2014	Contratista: C. SRGIO LOPEZ LOZANO ADMINISTRADOR UNICO DE CONSTRUCCIONES Y ACABADOS DE ORIENTE S.A DE C.V
Monto asignado: \$ 15,730,205.60	Monto del contrato: \$ 15,730,205.60 Monto ejecutado: \$ 15,730,205.60
	Convenio Modificatorio Por plazo de ejecución: TECO 01 PDR-2014
PROYECTOS DE DESARROLLO REGIONAL \$ 15,730,205.60 Ejercicio: 2014	Fecha de inicio según contrato: 02/Octubre/2014 Fecha de término según contrato: 30/diciembre/2014 Fecha de término real: 30/Mayo/2015
Fianza de vicios ocultos:	
Por el Municipio:  Arq. Néstor Toribio Pájaro Director de Obras Publicas	Por el contratista:  Arq. Juan Carlos López López Representante Técnico



Vertical handwritten notes and signatures on the right margin:
Gracias
Luzmila
Jorge
P



H. Ayuntamiento Municipal
Tecumatlan, Puebla
2014 - 2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

Descripción de los trabajos que se reciben:

CLAVE	COMPONENTES	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
CAPITULO 01 CIMENTACION			
11061	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO (AREA DE EDIFICIOS).	M2	940.56
11071	EXCAV. A MANO TERRENO TIPO "A" INVESTIGADO EN OBRA, CUALQ. PROF. INCL. AFINE D/TALUD.Y ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE MATERIAL NO UTIL.	M3	126.50
11101	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'C= 100KG/CM2DE 6CM. DE ESPESOR.	M2	236.46
11121	RELLENO Y COMPACT. DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION C/PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR INCL. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTACION.	M3	5.05
11131	SUM.Y RELLENO D/MAT. INERTE, COMPACTADO C/PISON Y AGUA, EN CAPAS DE 20CM DE ESPESOR INCL. ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MEDIR COMPACTACION.	M3	750.41
12148	EXCAV. C/MAQ. EN TERR. INVEST. EN OBRA CUALQ. INCL. AFIN.TALUD. Y ACARR. DENTRO FUERA MAT. NO UTILIZ. INCL. PRESEN. PERF. @ EJE P/PAGO.	M3	116.76
12187	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250KG/CM2 EN CIMENTACION INCLUYE BOMBEO, NIV., VIBRADO Y CURADO.	M3	78.70
12021	CIMBRA PARA CIMENTACION CON MADERA DE PINO DE 3A, ACABADO COMUN, INCLUYE CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	M2	827.67
12032	ACERO P/REFUERZO EN CIMENTACION, C/ALAMBRO #2 F'Y=2530KG/CM2, INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS Y DESPERD.	KG	172.08
12034	ACERO REFUERZO DIAMETRO #3 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	7,577.30
12035	ACERO REFUERZO DIAMETRO #4 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	602.79
12036	ACERO REFUERZO DIAMETRO #5 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE SUMINISTRO HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS, GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	973.44
12037	ACERO REFUERZO DIAMTERO #6 AL 12 F'Y=4200KG/CM2 INCLUYE SUM. HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, SILLETAS GANCHOS Y DESPERDICIOS.	KG	862.80
12076	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION DE BLOCK HUECO RELLENO DE CONCRETO ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE PROPORCION 1:3 DE 15CM. DE ESPESOR.	M2	134.40
CAPITULO 02 ESTRUCTURA			
21031	S. Y C. DE ESTRUCTURA METALICA DE ACERO TIPO T-80 ENTRE EJE DE 6X12 M CON LAS DIMENSIONES Y ESPECIFICACIONES QUE MARCAN LOS PLANOS ESTRUCTURALES DE CAPCEE No. II 9.2 Y II 9.3 NORMAS DE CONSTRUCCION E INSTALACIONES DEL LIBRO 3 DE CAPCEE RESPETANDO DIMENSIONES	KG	25,515.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE.
2014-2018**



H. Ayuntamiento Municipal
Tecamatlan, Puebla
2014 - 2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

21101	CIMBRA EN LOSA, COLUMNAS Y CADENAS APARENTE CON TRIPLAY DE PINO 16MM INCL. CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y CHAFLANES U OCHAVOS.	M2	1,002.63
21201	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #2.5 F"Y=4200KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAP, GANCHOS, SILLET.Y DESP.	KG	709.55
21203	ACERO REFUERZO EN ESTRUCTURA DIAMETRO #3 F"Y=4200KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAP, GANCHOS, SILLET.Y DESP.	KG	13,860.06
21205	ACERO REFUERZO EN ESTRUCT. DIAMETRO #5 F"Y=4200KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	509.74
21206	ACERO REFUERZO EN ESTRUCT. DIAMETRO #6 AL 12 F"Y=4200KG/CM2 INCL. SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS Y DESPERDICIO.	KG	1,699.44
23003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA GALV.Y PREPINTADA A FUEGO 2 CARAS CAL. 26 INCL. CABALLETE, REMACHES Y GANCHOS P/FIJACION.	M2	158.40
23019	COLOCACION DE TAPAGOTERO DE LAMINA GALV. #20 DE 22.5 CM.DE DESARROLLO P/CUBIERTA TIPO "SANDWICH" C/POLIURETANO. INCL. REMACHES SUM. CAPCEE.	ML	230.00
24015	CONCRETO F"C=250KG/CM2 EN ESTRUC. Y COLUMNAS T.M.A.3/4"COLOC.VIBRADO Y CURADO EN LOSAS INCL. AFINE Y ACABADO	M3	44.99
CAPITULO 03 ALBAÑILERIA Y ACABADOS			
31105	MURO DE TABIQUE ROJO COMUN DE 11 A 14 CM. DE ESPESOR ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 ACABADO COMUN.	M2	1,154.17
31122	RECUBRIMIENTO VIDRIADO DE CERAMICA PRENSADA ESMALTADA DE 20 X 30 CM. LINEA IBERIA O ESPAÑA COLOR CLARO INCL. CENEFA A COLOR OSCURO ASENTADO CON MORTERO CEM-ARE 1:5 JUNTAS CON CEMENTO BLANCO, CORTES RECTOS, REMATES, EMBOQUILLADO A 45°, REPELLADO.	M2	59.80
31200	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 EN PISOS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION.	M2	720.00
31201	REFUERZO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-44 EN PISOS, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION	M2	157.10
31214-C	FIRME DE CONCRETO F"C = 150 kg/cm2, DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE: MALLA DE 6x6-10/10, CIMBRA, ACARREO A 20 mts. MÁXIMO, COMPACTADO, NIVELADO, MAESTREADO, REGLEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	144.00
32183	PISO DE CONCRETO DE 10cm. DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 1.00X1.00 REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6-10X10 ACABADO LAVADO USO DE BOLTEAR DE 7.5cm CONCRETO HECHO EN OBRA.	M2	720.00
31251	GUARNICION DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE 15X30CM SIN ARMAR, INCLUYE CIMBRA.	ML	13.50
31256	FORJADO DE NARIZ EN BANQUETAS, SE INCLUYE UNICAMENTE CIMBRA Y MANO DE OBRA.	ML	13.50
31258	FORJADO DE PERALTES DE 17CM.DE ALTURA Y 30CM. DE HUELLA CON TABIQUE COMUN ASENTADO CON CONCR.F"C=150KG/CM2 PARA RECIBIR PRECOLADO.	ML	9.00
31262	FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO F"C=150KG/CM2 INCL. SOLO CIMBRA Y ACERO 0.8KG/ML. PARA REMATE PISO LADO POSTERIOR Y LATERALES EDIFICIO.	ML	57.00

Graciela

and

Juan

B...

PRESIDENCIA
MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE.
2014-2018



H. Ayuntamiento Municipal
Tecamatlan, Puebla
2014 - 2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

14052	FORJADO DE CANALON DE CONCRETO F'C=150KG/CM2 DE 13X15 CM. Y 8CM. DE ESPESOR RECUBIERTO DE AZULEJO INCL. CORTES RECTOS A 45° GRADOS.	ML	15.32
32001	APLANADO MUROS CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:2:6, A PLOMO Y REGLA, ACAB.CON LLANA DE MADERA, INCL.REMATES Y EMBOQUILLADO.	M2	2,241.96
32102	PISO DE LOSETA CERAMICA PRENSADA ESMALTADA 30 X 30 CM. COLORES CLAROS L. METALICALL II ASENT. C/MORT. ADHES. BAJA ABSOR. INCL. JUNT. C/BOQ. DE COLOR 6 A 10 MM. ESPESOR	M2	720.00
33001-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA DE PLASTICO PARA ROLLOS EN SUMINISTRO CIRCULAR	PZA	4.00
33003-A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JABONERA PLASTICA INCLUYE LA PRIMERA CARGA DE JABON	PZA	5.00
33013	BARRA DE APOYO EN MINGITORIO PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, A BASE DE TUBO GALVANIZADO 1 1/4" C-40 SEGÚN CROQUIS.	PZA	3.00
33016	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOPORTE PARA LAVABO O VERTEDERO SEGUN INDICACIONES DE JEFATURA DE ZONA, INCLUYE TERMINADO.	PZA	1.00
33025	S. Y C. DE TOPES DE PISO PARA PUERTAS	PZA	21.00
32079	SU. Y COLOC. DE FALSO PLAFON A BASE DE PLACAS TIPO EUREKA 8 MM. DE 1.22X2.44, CORTADAS EN PLACAS DE 61X61 CM. CON SUSPENSION DON DX 15-16 GALVANIZADA, P/CLIMAS DE EXTREMA HUMEDAD: INCLUYE : COLGANTE GALVANIZADO Y NO INCLUYU ACABADO	M2	864.00
33198	W.C. DE TANQUE BAJO DE CERAMICA COLOR BLANCO INCLUYE PIJAS, CUELLO DE CERA Y PRUEBAS.	PZA	4.00
33199	MINGITORIO DE CERAMICA DE COLOR BLANCO CON CESPOL INTEGRADO INCLUYE PIJAS, TAQUETES, LLAVE DE RESORTE Y PRUEBAS.	PZA	2.00
33202	LAVABO OVALIN PARA EMPOTRAR EN LOSA, INCLUYE (LLAVE DE ALETA, CONTRA DE REJILLA	PZA	10.00
33203	TARJA DE ACERO INOXIDABLE TIPO COMERCIAL DE 41X41 CM. INCL CONTRA DE REJILLA-CESPOL Y LLAVE DE NARIZ CON CHAPETON CROMADO	PZA	1.00
34004	PINTURA VINILICA LAVABLE/MUROS, PLAFONES, COLUMNAS ACABADO RUSTICO INCL. LIMPIEZA, REBAB. PREPARAR SUPERFICIE SELLADOR Y PLASTE.	M2	3,244.59
37020	LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO DE PIEDRA, MOSAICO, PISO CERAMICA, CON CEPILLO AGUA Y ACIDO CLORHIDRICO	M2	877.10
37015	LIMPIEZA DE RECUBRIMIENTO VIDRIADO CON CEPILLO, AGUA Y ACIDO.	M2	59.80
37030	LIMPIEZA DE VIDRIOS Y TABLETAS POR AMBAS CARAS.	M2	91.86
38030	LOSA CONCRETO F'C=200KG/CM2 10CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO PARA RECIBIR VERTEDERO O LAVABO OVALIN ARMADA CON VAR. #3, INCL.CIMBRA.	M2	2.79
45172	SEPARACION MURO-COLUMNA CON CANAL LAM. #18 DE 0.28 DESARROLLO PLACA POLIEST. 3/4"X15CM. ANCHO, FIJADA A COLUMNA.	ML	156.00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

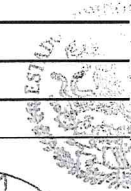
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE
2014 2018



H. Ayuntamiento Municipal
Tecamatlan, Puebla
2014 - 2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

CAPITULO 04 HERRERIA			
46006	S. Y C. PTA. CIEGA P/MAMPARAS DE ALUM. ANODIZADO DURANODICK LIGERA LINEA 1500 INCL. PANELART 6MM. ESPESOR APARENTE 2 CARAS TENSORES DE 5/16" INT. Y SUPERIOR VINIL P/SUJETAR PANEL PASADOR DE GANCHO DE ALUM. BISAG. TAQ. TORN. Y ESCUADRAS SEGUN PLANO CAPFCE	M2	8.10
46029-A	S. Y C. DE PUERTA CIEGA DE ALUM. ANOD. DURANOD LIG. LINEA 1500 INCL. PANELART 6MM ESP. APARENTE 2 CARAS 2 TENS. 5/16" INF. Y SUSP. CHAMB. ALUM. ANODIZ. DURAN. BOL. LISA 2 X 11/4" Y TOPO EN BATIENTE 1/2" C/ FELPA BISAG. LIBRO E/ALUM. ANOD. DURAN. CERRAD. 550	M2	21.60
46018	S.YC.CANCEL.DE ALUM.ANOD.NAT.C/VENT.FIJA Y CORREDIZA S/PLANO CAPFCE 2000 LIN.BOLSA 2X11/4" Y CRIST.4MM.ESP.Y ACCES.P/SU	M2	55.38
44021	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESPEJO DE 0.40X0.60 CON BASTIDOR DE TRIPLAY Y MARCO DE ALUMINIO.	PZ	5.00
45099	BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES EN CADA COLUMNA A UNA ALTURA DE 5 M EN PVC DE 6" TUBO REFORZADO, INCL. CODOS, SALIDAS LATERALES, ABRAZADERAS A COLUMNAS Y LO NECESARIO PARA SU COLOCACION .	PZA	6.00
45141	S.Y C. DE TECHUMBRE TIPO SANDWICH, MULTIPANEL DE 2" CAL. 26 INCL. TAPAJUNTA, ANCLAJE Y CABALLETE.	M2	900.00
46006	S. Y C. PTA. CIEGA P/MAMPARAS DE ALUM. ANODIZADO DURANODICK LIGERA LINEA 1500 INCL. PANELART 6MM. ESPESOR APARENTE 2 CARAS TENSORES DE 5/16" INT. Y SUPERIOR VINIL P/SUJETAR PANEL PASADOR DE GANCHO DE ALUM. BISAG. TAQ. TORN. Y ESCUADRAS SEGUN PLANO CAPFCE	M2	4.32
46029	S. Y C. DE PUERTA CIEGA DE ALUM. ANOD. DURANOD LIG. LINEA 1500 INCL. PANELART 6MM ESP. APARENTE 2 CARAS 2 TENS. 5/16" INF. Y SUSP. CHAMB. ALUM. ANODIZ. DURAN. BOL. LISA 2 X 11/4" Y TOPO EN BATIENTE 1/2" C/ FELPA BISAG. LIBRO E/ALUM. ANOD. DURAN. CERRAD. 5	PZA	9.00
46031	S.Y C.CANCEL MIXTO P/INT.DE ALUM.ANODIZ.DURANODICK LINEA CORRED.2X11/4" INC.CRISTAL TRANSP.6MM.PANEL-ART DE 6MM.ESP. APT.E.2 CARAS VINIL P/SUJETAR CRIST.Y PANEL TAQ.TORN. ESCUADRAS Y SELLAD.ACRIL./ALUM.Y CONC.SEGUN PLANO CANCELERIA CAPFCE.	M2	122.98
46032	S. Y C. DE CANCEL CIEGO P/INTERIOR DE ALUM. ANODIZ. DURANODICK LIN. CORREDIZA 2 X 1 1/4" INCL. PANELART 6MM. ESPESOR APARENTE 2 CARAS VINIL P/SUJETAR PANEL, TAQUETES, TORNILLOS ESCUADRAS Y SELLADOR ACRILICO ENTRE ALUMINIO Y CONCRETO SEGUN PLANO CAPFCE	M2	11.66
46039	S Y C DE CANCELERIA P/INTERIORES CON ALUM. ANODIZADO NATURAL LINEA BOLSA DE 3X1 3/4" CON CRISTAL TRANSPARENTE DE 6MM INCL. AJUSTE DE VINIL TAQ. TORN. Y SELLADO CON SILICON EN MUROS Y COLUMNAS. "	M2	39.56
46040	S. Y C. DE PUERTA DE ALUM. ANODIZ. NAT. LIN. BOLSA 3 X 1 3/4" DOBLE HOJA C/ VIDRIO FILTRASOL DE 6MM. INCL. BISAGRA HIDRAUL. BARRA DE EMPUJE, CHAPAS, MANIJAS Y ACCESORIOS PARA SU COLOCACION	M2	55.94
CAPITULO 05 INSTALACION			
51002	SALIDA ALUMBRADO O CONTACTO CON CAJA LAMINA Y TUBO FO. PARED DELGADA INCL. CONTRA Y MONITOR Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO.	SAL	250.00
51040	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA INCANDESCENTE ARBOTANTE (SOCKET PORCELANA INCL.FOCO).	PZA	1.00
51588	SAL. DE CONTACTO TRIFASICO 3F 220/127V C/CABLE THW CAL. SEGUN PLANO ELECT. EN CAJA CONDULET SERIE RECTANGULAR Y TUBO DE FO. GALV. P. GRUESP. INCL. TAPA Y CONTACTO TRIFASICAS	SAL	10.00

Graciela Inf
aul
Qu
su
Be

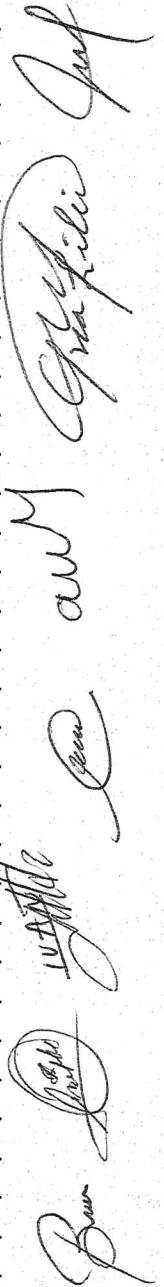
PRESIDENCIA MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE
2014-2018



H. Ayuntamiento Municipal
Tecomatlán, Puebla
2014-2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

51619	SUM. , COLOC. Y CONEXIÓN DE LAMPARA DE EMPOTRAR DE HALOGENO PAR-20 Ó R20, 50 WATTS. 120 VOLTS. TIPO SPOT.	PZA	38.00
51623	SUM. , COLOC. Y CONEXIÓN DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR DE 2 X 32 WATTS CON, CON LAMPARAS DE ARRANQUE RAPIDO, GABINETE DE 0.61 X 0.61 MT. CON REGILLA PARABOLICA DE ALUMINIO ESPECULAR Y BALASTRO ELECTRONICO DE ALTA EFICIENCIA 120 V.C.A.	PZA	44.00
51629	SUM. Y COL.DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPONER C/LAMPARA AHORRADORA DE ENERGIA 2X60W Y BALASTRAS DE ALTA EFICIENCIA CAT.NO.275-127 CP.SERVICIO NORMAL INC. FLETE A LA OBRA Y MANIOBRAS	PZA	12.00
51660	SUM. Y COL. DE LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMPOTRAR 2 X 32 W TL80-F32/ TL841 ARRANQUE RAPIDO GABINETE 1.22 X 0.61 M. CON REJILLAS PARABOLICAS DE ALUMINIO Y BALASTRA DE ALTA EFICIENCIA.	PZA	60.00
51670	SYC DE CONTACTO MONOFASICO DEL TIPO PUESTO A TIERRA 125V 15AMP INC. CONEXIONES Y TAPA.	PZ	95.00
51304	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR MANUAL TIPO FG.1	PZ	5.00
51311	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO 20 X 20 X 13 CM. CAJA DE LAMINA	PZA	13.00
51349	SUMINISTRO COLOCACION Y CONEXION DE REGULADOR DE VOLTAJE, 3F 4H 220V. CON CAPACIDAD DE 15KVA (COMPUTO Y ELECTRONICA).	PZA	1.00
51354	S. Y C. DE TABLERO DE CONTROL PARA 4 CIRCUITOS MONOFASICOS.	PZA	1.00
51355	S. Y C. DE TABLERO DE CONTROL PARA 8 CIRCUITOS MONOFASICOS.	PZA	3.00
51360	S Y C. DE TABLERO DE CONTROL PARA 12 CIRCUITOS, 3 FASES 4 HILOS.	PZA	3.00
51370	S. Y C. DE TABLERO DE CONTROL Y DISTRIBUCION PARA 42 CIRCUITOS, 3 FASES 4 HILOS. INCL. INTERRUPTOR PRINCIPAL	PZA	3.00
51378	SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMP. TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	51.00
51379	SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 2 POLOS 15 A 50AMP. TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	10.00
51380	SUM.Y COL.DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3 POLOS 15 A 50 AMP. TIPO QO, INCLUYE CONEXION Y PRUEBA.	PZA	7.00
51405	S. Y C. DE INTERRUPTOR DE NAVAJAS DE 3 X 60 AMPERES INCLUYE FUSIBLES, MAT. DE FIJACION, CONEXION Y PRUEBAS.	PZA	5.00
52027	SAL. MUEBLE SANITARIO CON TUBO HIDRAULICO COBRE M Y SANIT. PVC C/CAMP. ANGER Y LISO INCL. COL. MUEB. B. P. Y VALV. CONTROL GRAL.	SA	36.00
52051	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLADERA HELVEX NO.24 (PISO)	PZA	6.00
OBRA EXTERIOR			
CAPITULO 01 CIMENTACION			
14003	REG.ELEC. 60X60X80CM CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE PULIDO CON TAPA DE CONCRETO Y FONDO DE ARENA INCLUYE MARCO DE 11/4X11/4X3/16" Y CONTRAMARCO DE 11/2X11/2X3/16"	PZA	5.00





PRESIDENCIA MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE.
2014-2018



H. Ayuntamiento Municipal
Tecamatlan, Puebla
2014 - 2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

14011	REGISTRO HIDRAULICO 40X40X50CM.A BASE DE TABIQUE APLANADO C/FONDO DE GRAVA Y TAPA DE CONC.F'C=150KG/CM2 ARMC/VAR.#3 AMBOS SENT.	PZA	3.00
14019	REGISTRO SANITARIO DE 60X40X170 CMS. PROM. CON BLOCK DE CEMENTO O TABIQUE APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEM-ARE PROP. 1:3 Y PULIDO DE CEMENTO INCLUYE MARCO, CONTRAMARCO Y TAPA METALICOS CON ANGULO DE 3/16" X 1 1/4"	PZA	3.00
CAPITULO 05 INSTALACION			
51498	SUM. Y COL.DE VARILLA DE TIERRA COOPER WELD DE 3.0 MTS POR 19 MM DIAMETRO, INCLUYE CONECTOR Y CONDUCTOR CADWELL.	PZA	2.00
CCNA Discovery & CCNA Exploration Premium POD			
1	3 CISCO2901/K9 Cisco 2901 w/2 GE 4 EHWIC 2 DSP 256MB CF 512MB DRAM IP Base 3 CON-SCN-2901 SC CORE 8X5XNBD Cisco 2901 3 HWIC-2T 2-Port Serial WAN Interface Card 3 CAB-SS-V35MT V.35 Cable DTE Male to Smart Serial 10 Feet 3 CAB-SS-V35FC V.35 Cable DCE Female to Smart Serial 10 Feet 3 WS-C2960-24TT-L Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN Base Image 3 CON-SW-C29602TTCISCO BASE Catalyst 2960 24 10/100 + 2 1000BT LAN 6 WUSB54G Linksys WUSB54G - Wireless-G USB Adapter 802.11G 2 EA4500 Router Cisco Linksys Ea4500		
	VIDEOPROYECTOR MULTIMEDIA	Pieza	1.00
2	RESOLUCIÓN: XGA 1024X768 PÍXELES TECNOLOGÍA DE PROYECCIÓN: LCD, DE MATRIZ ACTIVA Ó DLP. BRILLO: MÍNIMO 3000 ANSI LÚMENES. CONTRASTE: 400:1 COMPATIBILIDAD DE VÍDEO: FULL NTSC, PAL; SECAM; (1080i, 1080P, 720P, Y 480P RGBHV), HDTV. COMPATIBILIDAD CON COMPUTADORA: SXGA; XGA; SVGA; VGA; MAC. NÚMERO DE COLORES: 16.7 MILLONES. LÁMPARA: 170W TIEMPO DE VIDA DE LA LÁMPARA: 2000 HORAS. TAMAÑO DE LA PANTALLA: 30" - 300". ENTRADA PARA COMPUTADORA: COMPUTADORA 1 (D-SUB 15 PINES), COMPUTADORA 2 (D-SUB 15 PINES), ENTRADA DE AUDIO, USB 2.0. ENTRADA DE VIDEO: VIDEO COMPUESTO: RCA S-VIDEO: MINI DIN, VIDEO DE COMPONENTES: MINI D-SUB 15 PINES (EN COMÚN CON CONECTOR RGB ANALÓGICO) VIDEO-RGB: MINI D-SUB 15 PINES (EN COMÚN CON CONECTOR RGB ANALÓGICO) PANTALLA USB 2.0 TIPO B. AUDIO: MIN CLAVIJA ESTÉREO. MÓDULO INALÁMBRICO: WIRELESS LAN IEEE 802.11 A Y/O B/G, INTERFACE DE RED, PUERTO RJ45 SALIDA: AUDIO ESTÉREO (RCA), MINIJACK. ALTA VOZ, 1 DE 1-WATT. MÉTODOS DE PROYECCIÓN: FRONTAL, TRASERA, TECHO Y ESCRITORIO. MANEJO DE MENÚS: INTERFACE LCD O MENÚ DEL SISTEMA. PESO MÁXIMO: 3.5 KG. ACCESORIOS INCLUIDOS: CONTROL REMOTO INALÁMBRICO (BATERÍAS INCLUIDAS), MALETÍN, CABLES DE ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA, CABLE (S) DE SEÑAL PARA COMPUTADORA Y SOFTWARE DE ADMINISTRACIÓN DE LA FUNCIONALIDAD INALÁMBRICA.		
3	ENTRENADOR EN COMUNICACIONES DIGITALES MARCA PROMAX MODELO EC-796	Pieza	1.00
	El entrenador de Comunicaciones Digitales EC-796 es un equipo idóneo para el aprendizaje de los sistemas de transmisión digitales. Permite abordar fácilmente la teoría y la práctica de las diferentes etapas de un sistema de transmisión: compresión de la dinámica, muestreo, cuantificación, modulación, simulación de canales y recepción; imprescindibles para sentar las bases de las modernas redes digitales de telecomunicación y para poder adentrarse en otras modulaciones más complejas, como las modulaciones multiprotectora base de la Televisión Digital Terrestre (DVB-T), ADSL, Wi-Fi... Los módulos emisor y receptor disponen de puntos de prueba preparados para el seguimiento de las señales. El EC-796 permite el desarrollo de experimentaciones a cinco niveles: * Análisis del muestreo y cuantificación de señales analógicas, con experimentación acústica y visual del efecto de la frecuencia de muestreo (aliasing) y del número de bits usados en la generación de la señal PCM (modulación por pulsos codificados). * Estudio de modulaciones digitales sobre onda continua en amplitud frecuencia y fase. * Experimentación de las características de alternativas circuitales en los módulos de emisión y recepción. * Análisis del efecto de degradaciones en el canal (interferencias, ruido, ancho de banda y atenuación) sobre las diferentes modulaciones. * Experimentación sobre diferentes medios de transmisión: cable coaxial, bifilar, infrarrojos, radio y fibra óptica.		



PRESIDENCIA MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE.
2014-2018



H. Ayuntamiento Municipal
Tecmatlán, Puebla
2014-2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

4	ENTRENADOR EN INSTALACIÓN DE TELECOMUNICACIONES	Pieza	1.00
5	Analizador de Red	Pieza	1.00
	Es un analizador de redes inalámbricas de área local (WLAN). (Redes Wi-Fi Wireless Fidelity que cumplen el estándar IEEE 802.11b y 802.11g), SINTONÍA: Margen de sintonía De 2412 a 2484 GHz (banda ISM)., -Modo de sintonía interfaz RS-232 Por canal. Debe incluir: Capacitación y entrega en el Instituto Tecnológico de Tecmatlán		
6	Computadora de escritorio HP EliteDesk 800 SFF, E3S98LT	Pieza	10.00
	Procesador: Core i5-4570 Memoria: DDR3 de 4 GB Disco Duro: SATA de 500 GB, 7200 rpm Tarjeta Gráfica: Tarjeta de gráficos Intel HD Sonido: DTS Studio Sound™, Realtek ALC 221 Unidad Multimedia: DVDRW Sistema operativo: Windows 8 Profesional		
7	Monitor HP LV1911 18.5 LED LCD	Pieza	10.00
	CONECTIVIDAD: 1 VGA TAMAÑO: 18.5" RESOLUCION: 1366 x 768 RESPUESTA: 5 ms on/off CONTRASTE: 600:1 estático 3000000:1 dinámico T. PIXEL: 0,3 mm		
8	Regulador Sola Basic Microvolt Inet 2000, 1300VA, 4 Contactos	Pieza	10.00
	DN-21-202 REGULADOR ELECTRONICO DE VOLTAJE 2000VA. IDEAL PARA PROTEGER: FAXES ESTEREO, ESCANERS IMPRESORAS, COMPUTADORAS, ETC. EN UN REDUCIDO TAMAÑO, EL REGULADOR ELECTRONICO DE VOLTAJE MICROVOLT INET ESTA DISEÑADO PARA PROTEGER CONTRA PICOS, VARIACIONES Y PERTURBACIONES, TANTO DE LA LINEA ELECTRICA COMO DE LA LINEA TELEFONICA. **ENTRADA: TENSION FASE: 127V 1FASE CORRIENTE NOMINAL: 15.4A FRECUENCIA: 60HZ RANGO DE TENSION :102-140 V (C.A.) **SALIDA: TENSION NOMINAL: 120V C.A. CAPACIDAD: 2000 VA REGULACION: +6 - 9% SOBRECARGA: 400% POR 10 CICLOS EFICIENCIA: 97% SUPRESOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS: 100 JOULES 4500 A 650 V MAX. DE SUJECION PROTECTOR TELEFONICO: 256V MAX DE SUJECION (ACTIVACION INSTANTANEA).		
9	Generador de señales LR8431-20 Hioki	Pieza	2.00
	Analgógica: 10 canales aislados con escaneo método de entrada (bloqueo de terminales M3 mm de diámetro del tornillo.) Voltaje DC / temperatura con pulsos de termopar / acumulado / medición Rotación Mínimo intervalo de 10 ms Visualización del gráfico de tendencia Grabación en tiempo real a la tarjeta CF o la memoria USB Mejora de la precisión de medición del termopar comunicación USB Pulso: 4 canales (Todas las entradas de pulso comparten puntos en común con la unidad principal) Guía de Medición CD-R (Manual de instrucciones PDF Logger Utilidad Manual de instrucciones PDF Adquisición de datos de aplicación del programa Utilidad Logger) Cable USB Adaptador AC Z1005		
10	Generador de señales DG1022 Rigol	Pieza	4.00
	2 canales de salida, construir en el contador de frecuencia, potencia máxima de 20 MHz (5 MHz max. onda cuadrada) 3.5 estándar formas de onda y salidas de CC. 48 formas de onda arbitraria preestablecida 10 grupos de 4kpts formas de onda arbitrarias Resolución vertical (14 bits-canal 1 y 10 bits canal 2) Modulación AM, FM, PM, PWM, FSK, y lineal Barra y salidas de tren de pulsos de ondas Alimentación AC: 100V - 240V, 45Hz - 440 Hz Pantalla LCD monocromática Conectividad USB Device y USB Host 1 Cable de alimentación que se ajusta a la norma del país de destino 1 CD (Incluye guía de usuario y software de aplicación) Guía rápida		
11	Osciloscopio GOS-635G GW Instek	Pieza	4.00
	Ancho de banda de 35 MHz, Doble Canal Alta Sensibilidad 1mV/div. Sincronización de TV. Sincronización de TV. Función alterna de disparo. Función de congelamiento. Salida CH1. Manual de instrucciones Cable de corriente GTP-060A-4 : 60MHz (10 : 1/1 :1) Switchable Passive Probe for GOS-635G/GOS-		

Graciela Inf

aw

[Signature]

[Signature]

[Signature]



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE.
2014-2018



H. Ayuntamiento Municipal
Tecmatlan, Puebla
2014 - 2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

	622G (one per channel)		
12	Analizador de espectro DSA815-TG Rigol 9 KHz a 1,5 GHz Rango de frecuencia Típica -135 dBm Demostraciones Nivel de ruido medio (DANL) -80 dBc / Hz @ 10 kHz Desfase de ruido La incertidumbre de amplitud total <1.5 db="" span=""> 100 Hz Resolución mínima de ancho de banda (RBW) Manual del usuario Cable USB Cable de Poder CD del Producto	Pieza	4.00
13	Frecuencímetro digital 1823A BK PRECISION 1 PPM estabilidad de la base de tiempos Trigger Función de medición de la relación de frecuencia Función de medición de intervalo de tiempo Entrada estándar de frecuencia externa Pantalla LED brillante Atenuador Sensibilidad 250 mV (0.1 Hz - 1 Hz) 30 mV (1 Hz - 100 MHz) 25 mV (80 MHz - 150 MHz) 20 mV (150 MHz - 2.0 GHz) 60 mV (2.0 GHz - 2.4 GHz) Filtro de paso bajo Filtro de red RS-232C 2.5Kg 239 x 89 x 269 mm	Pieza	4.00
14	Fuente de poder 1670A BK PRECISION 1 salida regulable (0 - 30VDC, 0 - 3A) 1 salida fija de 12VDC y corriente de 0 a 500 mA 1 salida fija de 5VDC y corriente de 0 a 500 mA Tiempo de recuperación 100µS Rizo y ruido < 5 mV rms Coeficiente de temperatura 300ppm°C Consumo de potencia 200W Alimentación de entrada (108 - 132 VAC, 60Hz) Temperatura de operación (0° a 40°C, < 75% R.H.) Dimensiones (124 x 216 x 292mm) Peso de 5.2 kg 1 Fusible de repuesto 1 Manual de instrucciones 1 Cable de alimentación de entrada	Pieza	10.00
15	Voltímetro de RMS verdadero MP5330A Extech Pantalla LCD retro iluminada de 5000 cuentas para una alta resolución (0.01mV, 0.1µA, 0.01Ohm, 0.01nF, 0.001Hz) Diseño robusto con funda protectora resistente al agua Mediciones de voltaje en AC/DC de 0.01mV a 1000V Mediciones de corriente en AC/DC de 0.1µA a 20° Medición de resistencia de 0.01Ω a 50MΩ Medición de capacitancia de 0.01nF a 9999µF Rango de frecuencia de 5Hz a 125KHz Medición de temperatura de -50 a 1000°C con termopar tipo K Prueba de diodos y continuidad (beeper) Alta precisión de ±0.08%rdg Auto-apagado, HOLD Interfaz RS-232 compatible con Windows Categoría CAT IV - 600V Cables de prueba CAT IV Puntas de termopar tipo K Funda protectora Batería de 9 Volts	Pieza	4.00
16	ENTRENADOR DE FIBRA OPTICA BASICO MARCA PROMAX MODELO EF-970 El entrenador EF-970 es una versión simplificada del EF-970-E, disponiendo de cinco fotoemisores y de dos fotodetectores. El resto de características son las mismas que las del EF-970-E. Si se desea, se puede ampliar el EF-970 a EF-970-E mediante la expansión OP-970-EU. Incluye los siguientes Accesorios: * 3 Adaptadores ST para los fotodetectores. * Elementos de limpieza óptica. * 3 Latiguillos de fibra óptica de 1 m. * 1 Latiguillo de fibra óptica sin cubierta protectora de 1 m. * 1 Fibra óptica de 50 m. * 2 Adaptadores ST-ST. * 1 Lupa. * 1 Micrófono. * 1 Auriculares	Pieza	1.00
17	Analizador de cables Marca: Promax Modelo: TC-471	Pieza	4.00



[Handwritten signature]
**RESIDENCIA
MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE.
2014-2018**



H. Ayuntamiento Municipal
Tecomatlán, Puebla
2014-2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

	<p>El cable tester TC-471 es un instrumento portátil que permite comprobar el cableado de redes de comunicación. Entre sus funciones cabe destacar las siguientes: identificación de cableado utilizando terminadores y verificación de cortocircuitos y circuitos abiertos. Especificaciones: Indicador LCD 2 líneas por 12 caracteres Tipos de conexiones T568A/B, USOC, 10BASE-T, BNC/10BASE-2, TOKEN, RING y TP-PMD</p> <p>Batería Pila de 9 V Características mecánicas * Dimensiones A. 6,5 x Al. 15,0 x Pr. 3,5 cm * Peso 180 g netos Accesorios incluidos * Manual de uso, Pila de 9 V (incorp.) * Adaptadores RJ-45 a BNC, * 2 Terminadores * Funda para transporte</p>		
18	<p>KIT DE HERRAMIENTAS DE SERVICIO DE RED MARCA ELENCO MODELO TK-4000</p> <p>Un kit de herramienta de servicio e instalación de redes, módems y teléfonos. Incluye herramientas de calidad y de gran potencia; un probador que se encargará de los cables de teléfono con conector RJ-11 y RJ-45 y cable coaxial con conectores F o BNC.</p> <p>Incluye lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Analizador de cables de teléfono / coaxial • Probador de receptáculos • Analizador de línea telefónica <ul style="list-style-type: none"> • Pelacables coaxial • Herramienta de crimpar conectores • Herramienta de prensa de tipo hexagonal <ul style="list-style-type: none"> • Destornillador (11 piezas) • Herramienta de perforación w / cuchilla <ul style="list-style-type: none"> • Cortador de cable • Contenedor para partes <p>• Estuche de transporte con cremallera grande y asas (14 3/4" x 9" x 2 1/4")</p>	Pieza	8.00
19	<p>Agilent WireScope 350 Fiber 1300nm Cat6 Certifier</p> <p>Agilent WireScope 350 Main (BC# 4732A) Agilent DualRemote 350 (BC# 4732B) Agilent N2604A-101 Cat 6 Universal Link SmartProbe Agilent Fiber SmartProbe Multimode 1300nm (2) Agilent Smartprobe Cat6 Universal Channel Adapters (2) Cat6 Patch Cables (2) MM ST-ST Fiber Cables (2) Battery Packs (2) AC Adapters/Chargers DC Car Charger USB PC Interface Cable 2GB Memory Card Stylus Agilent Scope Data Pro Software Hard Copy User Manual Carrying Case (G)</p>	Pieza	4.00
20	<p>Kit de conectorización (conectores, fibras y herramientas) Marca Promax Modelo OP-970-02</p>	PZA	2.00
21	<p>Kit microscopio Marca Promax Modelo OP-970-03</p>	PZA	1.00
1	<p>Microcontroladores PIC18F4550</p>	PZA	40.00
2	<p>Tarjeta Arduino UNO</p>	PZA	40.00
3	<p>LCD (Despliegue de Cristal Líquido) 16x2</p>	PZA	10.00
4	<p>LCD (Despliegue de Cristal Líquido) 16x2 serial</p>	PZA	10.00
5	<p>Módulo Bluetooth HC-06</p>	PZA	10.00
6	<p>Programador de microcontroladores Master Prog</p>	PZA	10.00
7	<p>Plataforma Robótica Nao H25</p>	PZA	2.00
	<p>CARACTERÍSTICAS EQUIPO BASE:</p>		
	<p>- Altura: ~ 58 cm</p>		
	<p>- Peso: ~ 4.3 kg</p>		
	<p>- Autonomía: ~ 90 min.</p>		
	<p>- Cabeza: 2 DOF</p>		

[Handwritten signatures and initials]



**PRESIDENCIA MUNICIPAL
TECOMATLÁN, PUE.
2014-2018**



H. Ayuntamiento Municipal
Tecamatlan, Puebla
2014 - 2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

	- Brazos: 5 DOF cada brazo		
	- Pelvis: 1 DOF		
	- Piernas: 5 DOF cada pierna		
	- Manos: 1 DOF cada mano		
	- Visión: 2 Cámaras CMOS		
	- Conectividad: Wi-fi (IEEE 802.11g) & Ethernet.		
	ACCESORIOS:		
	HOKUYO URG-04LX		
	MALETA TRANSPORTE		
	BATERIA EXTRA		
	CARGADOR EXTRA		
	LICENCIA CHOREGRAPHE MULTIUSUARIO		
8	Fuente de poder 1670A BK PRECISION	PZA	10.00
	1 salida regulable (0 - 30VDC, 0 - 3A) 1 salida fija de 12VDC y corriente de 0 a 500 mA 1 salida fija de 5VDC y corriente de 0 a 500 mA Tiempo de recuperación 100µS Rizo y ruido < 5 mV rms Coeficiente de temperatura 300ppm°C Consumo de potencia 200W Alimentación de entrada (108 - 132 VAC, 60Hz) Temperatura de operación (0° a 40°C, < 75% R.H.) Dimensiones (124 x 216 x 292mm) Peso de 5.2 kg 1 Fusible de repuesto 1 Manual de instrucciones 1 Cable de alimentación de entrada		
9	Kit básico para fabricación de PCB's KX-01	PZA	20.00
	(1 - PF-01) Kit Dry-film photoresist		
	6 hojas de 24 x 30 cm, revelado negativo		
	10 grs de revelador alcalino, soluble en 1Lt de agua		
	10 grs de eliminador alcalino, soluble en 1Lt de agua		
	(1 - QU-104) 500 grs de revelador alcalino		
	(1 - AC-05) Kit de aplicación 5cm		
	Rodillo de hule 5cm con mango de abs		
	Aplicador plano 7.5cm		
	Aplicador plano 15cm		
	(1 - QU-31) Limpiador de cobre, solución con aplicador en spray de 125ml		
	(1 - SP-101) Tinta fotoimaginable (LPI), 250grs color verde glossy (incluye endurecedor)		
	(1 - SL-101) Tinta fotoimaginable (LPI), 250grs color negro glossy (incluye endurecedor)		
	(1 - QU-35) Diluyente y limpiador de tintas, solución con aplicador en spray de 125 ml		
	(1 - AC-07) Accesorios, 3 Paletas plásticas para manipulación de tintas		
	(1 - AC-12) Kit UV 40W		
	5 lámparas 8W, 365nm		
	5 balastos 8W, 127VCA		
	10 bases T5 para lámpara		
10	CNC Modelo CAPTAIN, 30x40cm, incluye accesorios	PZA	2.00
	Dimensiones 365 x 590 x 310 mm		
	Peso 23.5 Kg neto		



[Handwritten signature]
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE.
2014-2018



H. Ayuntamiento Municipal
Tecmatlan, Puebla
2014-2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

	Tamaño de la mesa XY 360 x 525 mm		
	Area de trabajo XYZ 80 x 390 x 50 mm		
	Diseño del equipo Aluminio y acero inoxidable		
	Material de la mesa de trabajo Aluminio		
	Material de respaldo MDF		
	Diseñado para fabricar circuitos impresos		
	Alta precisión 0.04mm (0.0015")		
	Area de trabajo de 280x390x50 mm (11x15.3x1.9")		
	Control remoto alámbrico (opcional)		
	Spindle variable por software de 500 - 20,000 RPM's		
	Diámetro mínimo de brocas 0.30 mm		
	Voltaje de operación de 100 - 240 VAC		
	Velocidad de trabajo máx. 800 mm/min		
	Porta herramientas ajustable de 0.5 a 4.5 mm		
	Reconocimiento de archivos código G		
	Importa archivos desde: Gerber 274-X, Excellon		
11	Impresora 3D Prusa i3 XL	PZA	1.00
	CARACTERISTICAS:		
	Area de Impresión: 20 x 40 x 20 cm		
	Volumen de Impresora (Aproximado): 51 x 62 x 43 cm		
	Peso Aproximado: 10 Kg		
	voltaje: 12 V		
	Material de Impresión: Filamento plástico fundido (3 mm y 1.75 mm)		
	Resolución: 0.1 mm		
	Resolución Recomendada: 0.2 mm		
	VENTAJAS:		
	Soporte y reemplazo de piezas fácilmente accesible		
	Plataforma Open Source		
	Capacidad para incrementar el volumen de impresión		
	Posibilidad de modificar y personalizar		
12	BRAZO ROBOTICO 6 GDL ALUMINIO	PZA	2
13	ETHERNET SHIELD PARA ARDUINO	PZA	10
14	ARDUINO NANO	PZA	10
15	ARDUINO WIFI SHIELD	PZA	5
16	BATERIA LIPO 1AH 11.1V	PZA	20
17	CARGADOR LIPO IMAX B6AC PRO	PZA	6
18	GROVE - MODULO GPS	PZA	10
19	CHIP KIT MEGA MAX32	PZA	5
20	FPGA AMIBA SPARTAN 3E	PZA	5
21	Entrenador Pic16F4550	PZA	20
22	SENSOR ULTRASONICO HC-SR04	PZA	10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE.
2014-2018**



H. Ayuntamiento Municipal
Tecamatlan, Puebla
2014-2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

23	SENSOR SHARP 10-80CM	PZA	10
24	SENSOR DE FUERZA RESISTIVO	PZA	10
25	ACELEROMETRO 3 EJES ADXL335	PZA	10
26	MODULO P/ MOTORES L298	PZA	10
27	SERVOMOTOR DE 30KG	PZA	10
28	SENSOR DE HUMEDAD TERRESTRE	PZA	10
29	GROVE - SENSOR DE HUM Y TEMP	PZA	10
30	PROTOBOARD GRANDE BLANCO	PZA	40
31	GROVE - SENSOR MOVIMIENTO PIR	PZA	10
32	Sensor Microsoft Kinect para Windows.	PZA	5
33	MPS® 202-Mecatrónica	PZA	1
	Estaciones		
	Distribución, Clasificación		
	Accesorios		
	2x mesa rodante,		
	2x fuente de alimentación,		
	2x consola de control,		
	1x juego de piezas,		
	1x SimuBox		
	Tecnología de control		
	1x paquete de control PLC,		
	1x EasyPort		
	Software		
	1x FluidSIM® P,		
	1x Mechatronics Assistant,		
	1x Discover MPS® 200 programa de formación basado en la web,		
	1x LOGO! Programa de formación basado en la web		
	Sistema MPS® 202 completo con paquete de control Simatic S7-300		
	Sistema MPS® 202 completo con paquete de control Festo CPX-CEC		
	Sistema MPS® 202 completo con paquete de control Allen Bradley ML 1500		
	Sistema MPS® 202 completo con paquete de control Mitsubishi MELSEC		
	Los paquetes de control con PLC incluyen:		
	SIMATIC S7-300		
	2x EduTrainer® Universal con SIMATIC S7-313C-2DP		
	1x cable de programación		
	1x software de programación STEP-7 Professional para formación		
	Festo CPX-CEC		
	2x EduTrainer® Universal con CPX-CEC		
	1x cable de programación		
	1x software de programación CoDeSys		
	Allen Bradley ML 1500		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
**PRESIDENCIA MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE.
2014-2018**



H. Ayuntamiento Municipal
Tecamatlan, Puebla
2014 - 2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

	2x EduTrainer® Universal con Micro Logix 1500		
	1x cable de programación		
	1x software de programación RS-Logix 500 Starter		
	Mitsubishi MELSEC		
	2x EduTrainer® Universal PLC con FX1N		
	1x cable de programación		
	1x software de programación GX IEC Developer FX		
34	Computadora de escritorio HP EliteDesk 800 SFF, E3S98LT	PZA	38
	Procesador: Core i5-4570		
	Memoria: DDR3 de 4 GB		
	Disco Duro: SATA de 500 GB, 7200 rpm		
	Tarjeta Gráfica: Tarjeta de gráficos Intel HD		
	Sonido: DTS Studio Sound™, Realtek ALC 221		
	Unidad Multimedia: DVDRW		
	Sistema operativo: Windows 8 Profesional		
35	Monitor HP LV1911 18.5 LED LCD	PZA	38
	· CONECTIVIDAD: 1 VGA		
	· TAMAÑO: 18.5"		
	· RESOLUCION: 1366 x 768		
	· RESPUESTA: 5 ms on/off		
	· CONTRASTE: 600:1 estático 3000000:1 dinámico		
	· T. PIXEL: 0,3 mm		
36	Regulador Sola Basic Microvolt Inet 2000, 1300VA, 4 Contactos	PZA	38
	DN-21-202 REGULADOR ELECTRONICO DE VOLTAJE 2000VA. IDEAL PARA PROTEGER: FAXES ESTEREOS, ESCANERS IMPRESORAS, COMPUTADORAS, ETC. EN UN REDUCIDO TAMAÑO, EL REGULADOR ELECTRONICO DE VOLTAJE MICROVOLT INET ESTA DISEÑADO PARA PROTEGER CONTRA PICOS, VARIACIONES Y PERTURBACIONES, TANTO DE LA LINEA ELECTRICA COMO DE LA LINEA TELEFONICA. **ENTRADA: TENSION FASE: 127V 1FASE CORRIENTE NOMINAL: 15.4A FRECUENCIA: 60HZ RANGO DE TENSION :102-140 V (C.A.) **SALIDA: TENSION NOMINAL: 120V C.A. CAPACIDAD: 2000 VA REGULACION: +6 - 9% SOBRECARGA: 400% POR 10 CICLOS EFICIENCIA: 97% SUPRESOR DE SOBRETENSIONES TRANSITORIAS: 100 JOULES 4500 A 650 V MAX. DE SUJECION PROTECTOR TELEFONICO: 256V MAX DE SUJECION (ACTIVACION INSTANTANEA).		
37	Computadora portátil HP ProBook 6470b Notebook PC	PZA	1
	Procesador: Intel® Core™ i7-3540M (3 GHz, 4 MB de caché, 2 núcleos)		
	Memoria: SDRAM DDR3 1600 MHz de 8 GB		
	Disco Duro: SATA de 500 GB, 7200 rpm		
	Tarjeta Gráfica: AMD Radeon HD 7570M (GDDR5 dedicada de 1 GB)		
	Pantalla: LED HD con retroiluminación, antirreflejo y 14" de diagonal (1366 x 768)		
	Interfaz de Red: Conexión de red Intel 82579LM Gigabit integrada		
	Sistema Operativo: Win7 Pro 64 with Win8 Pro License		
	Unidad Multimedia: DVD+/-RW SuperMulti DL		
	Camara Web: Cámara web HD 720p		
	Batería: Iones de litio de 6 celdas (55 WHr)		
38	Multímetro 3283 Hioki	PZA	10
	Frecuencia: 10.00Hz/100.0Hz/1000 Hz DC o corriente CA: 2V/f.s. Nivel de salida con el modo REC Salida de forma de onda con el modo MON Integ / Frecuencia: 1V/f.s.		

Handwritten signatures and initials on the right side of the page.



Handwritten signature
PRESIDENCIA
MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE.
2014-2018



H. Ayuntamiento Municipal
Tecomatlán, Puebla
2014 - 2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

	AC / DC / AC + DC CAT III 600 V (valoración Sensor) ESTUCHE 9399 Correa de mano Pila de manganoso Stacked (6F22) Manual de instrucciones		
39	Maquina de PCB Marca: LPFK Modelo: ProtoMat S-43	PZA	1
	<p style="text-align: center;">Aplicaciones Fresado / taladrado 1 - y 2-sided PCB Enrutamiento Contorno de placas de circuito Paneles frontal / signo grabado De corte de la plantilla SMD Especificaciones Técnicas Max. tamaño del material y el área de distribución (X / Y / Z) 229 mm x 305 mm x 27 mm (9" x 12" x 1") Resolución (X / Y) 0,5 micras (0,02 milésimas de pulgada) Repetibilidad ± 0,001 mm (± 0,4 mil) La precisión de la alineación de la parte frontal a la espalda ± 0,02 mm (± 0,8 mil) Fresado husillo máx . 40.000 rpm , controlado por software Cambio de herramienta manual, soporte de liberación rápida Manual de ajuste de anchura de fresado Portaherramientas 3,175 mm (1/8") Velocidad de la perforación 100 golpes/min Velocidad de desplazamiento (X / Y) Max. 150 mm/s (6"/s) X / motor de pasos de 3 fases Y- drive Z -drive del motor de pasos de 2 fases Dimensiones (W x H x D) 670 mm x 540 mm x 840 mm (26.4 " x 21.3" x 33 ") Peso 55 kg (121 libras)</p>		
40	Estación de Soldado Marca: Elenco Modelo: ZD-931	PZA	10
	<p>Ideal para aplicaciones que requieren estabilidad de la temperatura cuando se trabaja con componentes sensibles. Características: • 48W elemento calentador cerámico con sensor de temperatura • Rango de temperatura 302OF - 842OF • Temperatura preestablecida en la pantalla LCD • Pantalla LCD con indicador digital de la temperatura</p>		

Graciela Jara
aw
Luc

Importe: \$ **15,730,205.60**

Fecha real inicio: **02 de Octubre de 2014** Fecha real de terminación: **30 de Mayo de 2015**

Modificación Presupuestal

Convenio modificadorio. **_TECO 01 PDR-2014**

Luc
Luc
Luc

Relación de estimaciones de conceptos de trabajo ejecutados:

Anticipo:	\$ 0
Estimación 1:	\$ 1,626,953.07
Estimación 2:	\$ 2,466,673.47
Estimación 3:	\$ 3,151,849.02
Estimación 4 finiquito:	\$ 6,315,046.49
SUB TOTAL	\$13,560,522.05
I.V.A	\$ 2,169,683.53

CS

**PRESIDENCIA
MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE.
2014-2018**



ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO

Monto total: \$ 15,730,205.60

Pendientes de autorización:

El contratista declara que entrega:

Facturas, estimaciones, contratos y Documentación Comprobatoria en original Pruebas de Laboratorio:

Constancia de entrega del archivo de documentos;

Facturas, estimaciones, contrato y Documentación Comprobatoria en original (en archivos de la presidencia Municipal)

Que entrega el contratista a la residencia de la obra: No habiendo más que agregar, se cierra la presente acta a las 14:30 horas en el mismo lugar y fecha de su apertura.

Por el Municipio contratante

Recibe:



Inés Cordova Aguilera

C. INES CORDOVA AGUILAR
Presidenta Municipal Constitucional

[Signature]



ARQ. NESTOR TORIBIO PAJARO
Director de Obras Públicas

[Signature]

ING. ANA LILIA TRUJILLO GUERRERO.
Contralor Municipal.

Por el Contratista

Entrega:

[Signature]

C. ING. SERGIO LOPEZ LOZANO
Representante Legal

[Signature]

ARQ. JUAN CARLOS LOPEZ LOPEZ
Representante Técnico

[Vertical signatures and stamps on the right margin]



H. Ayuntamiento Municipal
Tecmatlan, Puebla
2014-2018

ACTA DE ENTREGA RECEPCIÓN DE OBRAS POR CONTRATO


Representantes del Comité de Beneficiarios de la Obra




C. Faustino Bravo Hernández
Presidente




C. Ana María Ramos Balbuena
Secretario





C. Iván Jiménez Hernández
Tesorero



C. Gabriela López Ayala
Vocal de Control y Vigilancia



C. Anayely Moreno Arenas
1° Vocal

C. _____
2° Vocal



PRESIDENCIA
MUNICIPAL
TECOMATLAN, PUE.
2014-2018