



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:

CONSORCIO AMESA, S.A. DE C.V.

No. DE ORDEN DE COMPRA: 005

FECHA: 18/ENERO/2016

AREA SOLICITANTE: SISTEMAS DE INFORMACIÓN

No. DE ORDEN DE REQUISICIÓN: 003

NO	PARTIDA PRESUPUESTAL	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	SUBSIDIO ESTATAL	SUBSIDIO FEDERAL	INGRESOS PROPIOS	REMANENTES	OTROS	PRECIO UNITARIO	IMPORTE CON IVA
1	3531	1	PZA	SISTEMA DE TIERRA FISICA PARA SITE DE EDIFICIO DE SISTEMAS	\$ 8,487.24	\$ 8,487.24				\$ 14,633.18	\$ 16,974.49
IMPORTE TOTAL											\$ 16,974.49

Realiza

LIC. YADIRA GUERRERO GUTIERREZ

Autoriza

LIC. RUBÉN RAMÍREZ RAMÍREZ



ESTIMADOS CLIENTES Y AMIGOS EN CONSORCIO AMESA
NOS INTERESA SU SATISFACCION, POR ELLO, SI UD.
CONSIDERA QUE LA ATENCION BRINDADA, NO FUE
ADECUADA FAVOR DE COMUNICARSE AL TELEFONO
56348860 EXT. 112 EN LA CD DE MEXICO O AL
018006727738 EXT. 112 EN EL INTERIOR DE LA REPUBLICA.
AGREDECEMOS SUS COMENTARIOS
WWW.AMESA.COM.MX

Folio Fiscal
F8F08164-E34A-871D-85BC-6271B1FEA14C
Factura Número
GDL 634000086
No. de serie del CSD del emisor
00001000000203139256
Fecha y Hora de emisión
2016-01-26T18:06:29

Fecha y hora de certificación	No. de serie del CSD del SAT	Forma de Pago
2016-01-26T18:06:29	00001000000203392777	Pago en una sola exhibición

Lugar de expedición: GUADALAJARA

Emisor				
Razón Social: CONSORCIO AMESA SA DE CV				RFC: CAM110324FH5
Calle y Número: ISABEL LA CATOLICA 586		Ciudad: MEXICO DF		Colonia: ALAMOS
Delegación: BENITO JUAREZ		Estado: Distrito Federal		CP: 03400 País: MEXICO
Regimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales				

Receptor				
Razón Social: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN				RFC: ITS980901PY4
Cod. Cliente: 16556		Calle y Número: CAMINO ARENERO 1101		
Colonia: EL BAJIO		Delegación:		Municipio : ZAPOPAN
Estado: Jalisco	País: Mexico	CP: 45019	Telefono: 3336821180	E-Mail: GUSTAVO.RUIZ@AMESA.COM.MX

Pedido: 0	Orden de compra:	Remision: 0	Agente: GUSTAVO RUIZ CAZARES
Numero proveedor:	Observaciones:		

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P.Unitario	Importe Neto
FACCCER	FINIQUITO DE SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA PARA SITE DEL EDIFICIO DE SISTEMAS ITSZAPOPAN	Servicio	1.00	7,316.59	7,316.59

"En caso de que la presente factura no sea liquidada en su totalidad a su vencimiento, el cliente, quien ha recibido a su entera satisfacción el material adquirido, acepta y se obliga a pagar a la emisora de la presente un interés moratorio a razón del 3% (tres por ciento) mensual, sobre el saldo insoluto y vencido". Toda devolución causará un cargo del 20%. En cortes y pedidos especiales no se aceptan devoluciones"

Subtotal	7,316.59 MXN
IVA 16.00%	1,170.65 MXN
Total	8,487.24 MXN

TOTAL EN LETRA: OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.

Método de Pago: Transferencia

Número de Cuenta: : No Identificado

Condiciones de Pago: Credito 8 días

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
1.0 F8F08164-E34A-871D-85BC-6271B1FEA14C 2016-01-26T18:06:29 YshUORxrS3AAdEMMZfxCPVAgQ8mZ QqqTFhKul8it9uN0pQpuBf+N3Z4KRSURKfWJXU5MN9SRYN+BUhjzdySr0d+FHNB8PbOh5SypsFplBozOVnXrMqigOjB mpIFmUJnlq2laHW2lGist95pyyNflp7U74vA/BzoVycBcl.rhal= 00001000000203392777
Sello digital del emisor
YshUORxrS3AAdEMMZfxCPVAgQ8mZQqqTFhKul8it9uN0pQpuBf+N3Z4KRSURKfWJXU5MN9SRYN+BUhjzdySr0d+FHNB8PbOh5SypsFplBozOVnXrMqigOjBmpIFmUJnlq2laHW2lGist95pyyNflp7U74vA/BzoVycBcl.rhal=
Sello digital del SAT
Tjq6Bb5Ms0PtiQpkr+qdgUswMM1d+CqfQH8C9NGgR/LR2Sgd9Ph7DMtkWlc5KPr4MsEEo1Em42EE5c16fjcFot/+h rb9lDaJk7u7zgjX1eOV60P1wmVNZN5yMqn5ikAi51ryUNiVhWgoc1VikSI+Xxyvdl7SwftPBxynvMfs=



Este documento es una representación impresa de un CFDI
Facture electrónicamente en <http://www.digifact.com.mx>
Página 1 de 1



ESTIMADOS CLIENTES Y AMIGOS EN CONSORCIO AMESA
NOS INTERESA SU SATISFACCION, POR ELLO, SI UD.
CONSIDERA QUE LA ATENCION BRINDADA, NO FUE
ADECUADA FAVOR DE COMUNICARSE AL TELEFONO
56348860 EXT. 112 EN LA CD DE MEXICO O AL
018006727738 EXT. 112 EN EL INTERIOR DE LA REPUBLICA.
AGREDECEMOS SUS COMENTARIOS
WWW.AMESA.COM.MX

Folio Fiscal
53A38966-9F39-E836-A486-D3709AD4E8F6
Factura Número
GDL 634000055
No. de serie del CSD del emisor
00001000000203139256
Fecha y Hora de emisión
2016-01-20T11:11:10

Fecha y hora de certificación	No. de serie del CSD del SAT	Forma de Pago
2016-01-20T11:11:04	00001000000202771790	Pago en una sola exhibición

Lugar de expedición: GUADALAJARA

Emisor

Razón Social: CONSORCIO AMESA SA DE CV			RFC: CAM110324FH5
Calle y Número: ISABEL LA CATOLICA 586		Ciudad: MEXICO DF	Colonia: ALAMOS
Delegación: BENITO JUAREZ	Estado: Distrito Federal	CP: 03400	País: MEXICO
Regimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales			

Receptor

Razón Social: INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE ZAPOPAN				RFC: ITS980901PY4	
Cod. Cliente: 16556		Calle y Número: CAMINO ARENERO 1101			
Colonia: EL BAJIO		Delegación:		Municipio : ZAPOPAN	
Estado: Jalisco	País: Mexico	CP: 45019	Telefono: 3336821180	E-Mail: GUSTAVO.RUIZ@AMESA.COM.MX	

Pedido: 0	Orden de compra:	Remisión: 0	Agente: GUSTAVO RUIZ CAZARES
Numero proveedor:	Observaciones:		

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe Neto
FACER	Total Certificado Presupuesto 5000097/0/1	Servicio	1.00	7,316.59	7,316.59

"En caso de que la presente factura no sea liquidada en su totalidad a su vencimiento, el cliente, quien ha recibido a su entera satisfacción el material adquirido, acepta y se obliga a pagar a la emisora de la presente un interés moratorio a razón del 3% (tres por ciento) mensual, sobre el saldo insoluto y vencido". Toda devolución causará un cargo del 20%. En cortes y pedidos especiales no se aceptan devoluciones"

Subtotal	7,316.59 MXN
IVA 16.00%	1,170.65 MXN
Total	8,487.24 MXN

TOTAL EN LETRA: OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 24/100 M.N.

Método de Pago: Transferencia

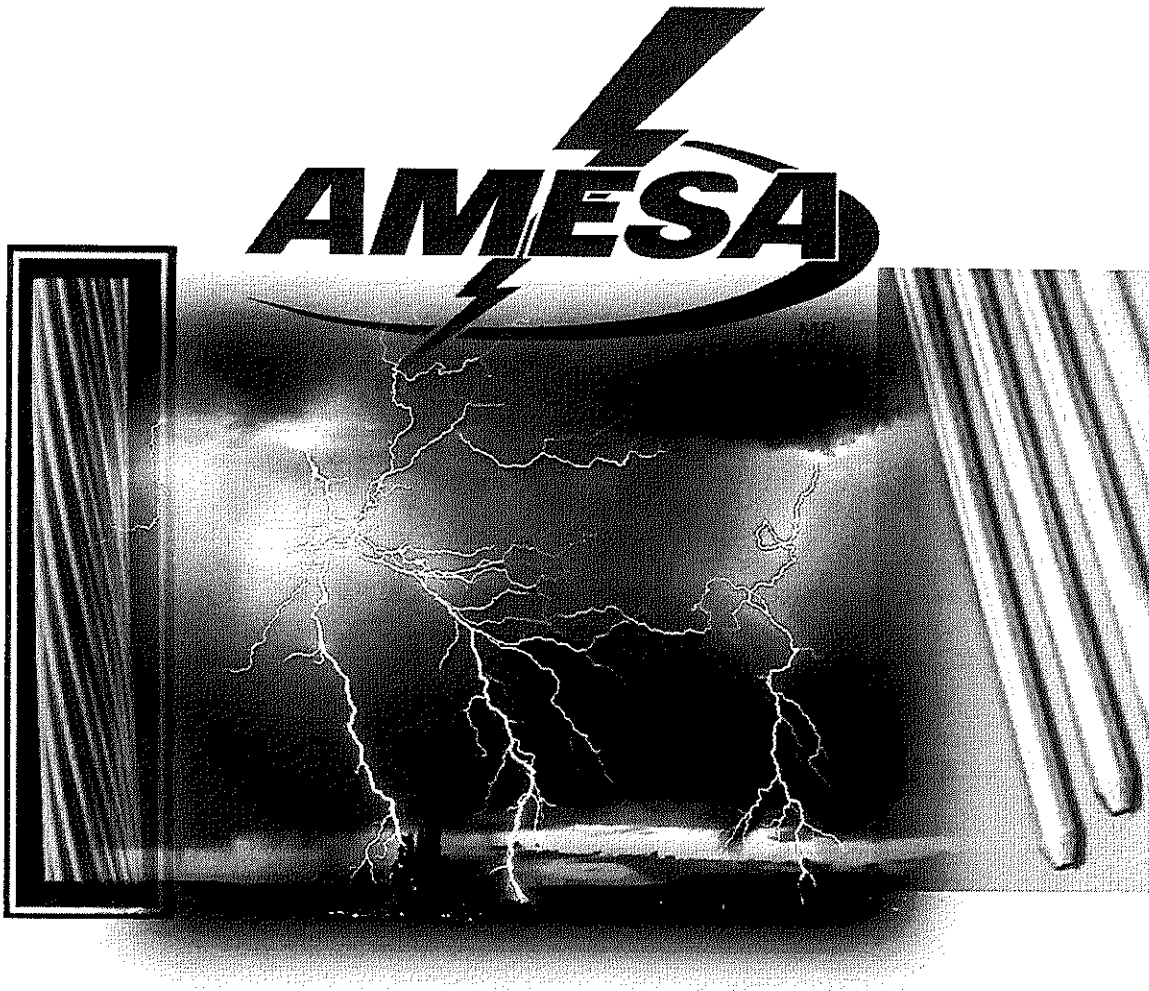
Número de Cuenta: : No Identificado

Condiciones de Pago: Credito 8 días

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT
1.0 53A38966-9F39-E836-A486-D3709AD4E8F6 2016-01-20T11:11:04 T9B3Y8yZ1ScFyLSJM85Pm4nUBSMnDYF33rVtUNtIphYUTL5bD2kKeB8UUNQX5DmkskCOUI9n/S79PrK07Fu5Zkne98siUm/RwEmIngBy5FmBsjpOJmKIJBC2wiaPPP23L3Bd+QcYzXYrEEHh2yrvoxIANoJks0hdtqwSvPaA= 00001000000202771790
Sello digital del emisor
T9B3Y8yZ1ScFyLSJM85Pm4nUBSMnDYF33rVtUNtIphYUTL5bD2kKeB8UUNQX5DmkskCOUI9n/S79PrK07Fu5Zkne98siUm/RwEmIngBy5FmBsjpOJmKIJBC2wiaPPP23L3Bd+QcYzXYrEEHh2yrvoxIANoJks0hdtqwSvPaA=
Sello digital del SAT
hHj2mtCSuA2oJ7uF7F2D7V5aBjNT/ZeoHNY+RepNulPUMmnnxfo5jix/mU3Y7n6Cv7WutSxB3TeHw8Dz/SQIAbGseQIH+Wk5PBO+Ta3UN03KZkX4Oh+6KV/3ybFP0haC2kSelIBAOoGi7K+ijGdxH0M1LJ/VZ6jw30qqfjKeEAA=



Este documento es una representación impresa de un CFDI
Facture electrónicamente en <http://www.digifact.com.mx>



SISTEMA DE PUESTA A TIERRA FISICA

PROYECTO: "SISTEMA DE TIERRA PARA EL SITE ITSZAPOPAN"



CONSORCIO AMESA, SA de CV
Productos para Pararrayos Alta y Baja Tensión.

COTIZACION DE PROYECTO
PROCESO DE DISEÑO Y DESARROLLO DEL PROYECTO

EMPRESA

INSTITUTO TECNOLOGICO SUPERIOR DE
ZAPOPAN

SOLICITANTE / USUARIO

ING. JORGE CRUZ VARGAS

FECHA: 02-12-15

REFERENCIA: GDL 001 021215

ASUNTO: SISTEMA DE TIERRAS
FRANKLIN FRANCE

OBRA:

SITE ITSZAPOPAN

Tenemos el gusto de presentar a su atenta consideración nuestro presupuesto por la instalación de un Sistema de Puesta a Tierra ubicado en el área de acuerdo con las siguientes especificaciones generales.

GENERALIDADES

Se instalará un Sistema de Puesta a Tierra basado en los principios y recomendaciones de las siguientes normas: NOM-022-STPS-2008, NOM-001-SEDE 2012.

MATERIALES

Estos serán, los recomendados por los documentos normativos indicados en el párrafo anterior.

Av. Washington #1400
Col. Moderna
Guadalajara, Jal. C.P. 44190



Tel. 01 (33) 3826 3167

guadalajara@amesa.com.mx
www.amesa.com.mx

SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA:

De acuerdo con la cantidad y el modelo indicado en la propuesta anexa, se proporcionará e instalará el número requerido de Sistemas de Puesta a Tierra para aterrizar de manera confiable los equipos y los silos y naves para drenar las corrientes inducidas.

El Sistema de Puesta a Tierra, consiste en realizar un sistema de puesta a tierra para aterrizar siete anaqueles que se encuentra en esta área. Estará conformado por conductores de tierra desnudos instalados en tipo lineal o como nos lo permita el terreno; se encontrara a 1 mts bajo nivel de terreno, complementado con electrodos de puesta a tierra con una separación de 3 mts cada uno; las conexiones del equipo, serán mediante conexiones soldables Cadweld.

Las conexiones a tierra se harán por medio de electrodos (REHILETE DE COBRE), para conseguir en condiciones normales, un valor de la resistencia a tierra dentro de las normas referidas, siendo la máxima permitida de 25 Ohms.

Se considera la aplicación de un compuesto químico intensificador de la resistividad del terreno como interface entre el electrodo y el terreno con la finalidad de reforzar el funcionamiento de los electrodos de tierra.

En caso de que las condiciones del terreno originen valores superiores a los recomendados, serán necesarios trabajos adicionales para mejorar las condiciones del terreno, por las cuales formularemos, en su caso presupuesto por separado

INSTALACIÓN

Los Sistemas de Puesta a Tierra serán instalados 1 mts bajo nivel de terreno en los espacios indicados en el plano, procurando tener los valores de resistencia permitidos bajo las normas NOM-022-STPS-2008, NOM-001-SEDE 2012.



CONSORCIO AMESA, SA de CV

Productos para Pararrayos Alta y Baja Tensión.

MODIFICACIONES

Este proyecto y presupuesto fueron preparados con todo cuidado, de acuerdo con los datos e información que nos fueron proporcionados por ustedes, o recabados por nosotros mismos, sin embargo, podría ser que al efectuar prácticamente la instalación, sea necesario hacer modificaciones, principalmente por motivos arquitectónicos, generalmente éstos cambios son menores, cualquier modificación que sí afecte el precio, les será comunicada oportunamente para su aprobación.

CONDICIONES DE PAGO

Con objeto de asegurar los precios de los materiales necesarios para la ejecución de éstas instalaciones, necesitamos nos sea cubierto un anticipo del 50% del valor total de éstos trabajos. Con dicho anticipo quedan asegurados los precios de los materiales por un período ilimitado de tiempo, a partir de la aceptación de éste presupuesto. El saldo de éste presupuesto deberá cubrirse a la entrega de la instalación, en caso contrario cargaremos interés moratorios de acuerdo a la tasa que a la fecha se apliquen en las instituciones bancarias a los préstamos directos.

MANTENIMIENTO

El mantenimiento consiste en la revisión, verificación y medición de los sistemas de puesta a tierra por lo menos una vez al año de preferencia en época de estiaje, que es el periodo de año con las condiciones más críticas de los sistemas de tierra física.



CONSORCIO AMESA, SA de CV

Productos para Pararrayos Alta y Baja Tensión.

Estimado (a): ING. JORGE CRUZ VARGAS

Habiéndose revisado su solicitud, le informo que para la aplicación adecuada, profesional y confiable de un sistema de puesta a tierra, nuestra propuesta es la siguiente:

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UN	IMPORTE
001 - SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRA PARA SITE ITSZAPOPI				14,633.18
AME043 REHILETE DE COBRE PARA TIERRA FISICA	PZ	3.00		
GEM INTENSIFICADOR "GEM" BULTO DE 11.36 KGS 25 LIBRAS	BT	10.00		
AME077 COMPUESTO SALES LIQUIDAS PREPARACION DE TIERRA FISICA SE VENDE POR GALON 3.8 LTS	PZ	10.00		
AME130A PARRILLA REGISTRO 30x30 METALICA ANTIDERRAPANTE AMESA	PZ	1.00		
KA25 ZAPATA MEC. CAT. KA25 (CAL. 4-1/0)	PZ	1.00		
QT282C CONECTOR MEC. CAT. QT282C T; MCA .BURNDY;	PZ	1.00		
C115 CARGA No. 115 F-20	PZ	6.00		
CDM2-19 CABLE 2 CU DESNUDO 19H METRO TEMPLE SEMIDURO FACTOR .305 PO	MT	15.00		
TPG21 TUBO P/G 21-3/4"OMEGA C/COPLE OMEGA GALVANIZADO CON COPLE 3	TR	5.00		
0101 MANO DE OBRA E INDIRECTS	UN	1.00		
CODOG21 CODO 21 (3/4") 19mmP/GRUE.OMEG CONDUIT GALVANIZADO OMEGA	PZ	5.00		
CDM40-19 CABLE 40 CU DESNUDO 19H METR DESNUDO SEMIDURO FACTOR .972	MT	10.00		

TOTAL PRESUPUESTO :
(sin I.V.A.)

14,633.18
MXN

Notas:

1. Vigencia al tipo de cambio.
2. **Este precio no incluye IVA.**
3. El tiempo de ejecución de los trabajos están en función de que las condiciones climatológicas lo permitan, de lo contrario se generaran cargos imputables al cliente.
4. Esta cotización se realiza respetando el proyecto propuesto por el departamento de ingeniería y proyectos AMESA.
5. De ejecutar trabajos no incluidos en esta cotización o sobre volúmenes se cobraran mediante estimación.
6. Este precio incluye: proyecto ejecutivo, reporte fotográfico de los trabajos, reporte de las mediciones del sistema de TIERRA FISICA.
7. Todos los materiales suministrados por Grupo AMESA cuentan con acreditación UL96A.



CONSORCIO AMESA, SA de CV

Productos para Pararrayos Alta y Baja Tensión.

CONDICIONES:

1. Tiempo estimado: Tiempo de realización de trabajo 3 días.
2. Condiciones de pago: 50% de anticipo y 50% restante al término de la obra.
3. El precio incluye: Suministro de materiales e instalación,
4. Sitio de obra **ZAPOPAN, JAL.**
5. El volumen de obra se genera con base a la información proporcionada por el Cliente, dicho volumen es un estimado, por tanto, la totalidad de los suministros y trabajos se realizará en obra.
6. En caso de que surgieran conceptos no contemplados inicialmente en el volumen de obra, éstos serán preparados posteriormente y se planteará con el Cliente para su aprobación.
7. El volumen de obra **NO INCLUYE**: Costo por derechos de trabajo, Fianzas, Seguros e Instalaciones provisionales.
8. El Pararrayos y los accesorios seguirán siendo de AMESA hasta la liquidación total del mismos.
9. Se considera terreno tipo I, con posibilidad de fosas de 10 cm x 10 cm x 900 cm, otro tipo de terreno, se ajustará en cotización adicional incluyendo viáticos de cuadrilla.
10. Precios sujetos a cambio sin previo aviso.
11. Esta cotización solo incluye las áreas indicadas en el plano.
12. Esta cotización es realizada con base a la información que el cliente nos proporcionó.
13. Puede tener cambios con base a la instalación.

Atentamente:

LIC. MIGUEL ANGEL RAMIREZ
REPRESENTANTE LEGAL CEDIS GDL

ING. GUSTAVO A. RUIZ CAZARES
LIDER DE PROYECTOS CEDIS GDL

Av. Washington #1400
Col. Moderna
Guadalajara, Jal. C.P. 44190



Tel. 01 (33) 3826 3167

guadalajara@amesa.com.mx
www.amesa.com.mx



CONSORCIO AMESA, SA de CV

Productos para Pararrayos Alta y Baja Tensión.

OBJETIVOS PARA CONTAR CON UN SISTEMA DE PUESTA A TIERRA

- a) Proporcionar una impedancia suficientemente baja para facilitar la operación satisfactoria de las protecciones en condición de falla.
- b) Asegurar que seres vivos presentes en el inmueble, no queden expuestos a potenciales inseguros, en régimen permanente o en condiciones de falla.
- c) Mantener los voltajes del sistema dentro de los límites razonables bajo condiciones de falla y asegurar que no excedan los voltajes de ruptura dieléctrica de las aislaciones.
- d) Limitar el voltaje a tierra sobre materiales conductivos que circundan conductores o equipos eléctricos.
- e) Estabilizar los voltajes fase a tierra en líneas eléctricas bajo condiciones de régimen permanente, por ejemplo, disipando cargas electrostáticas.
- f) Eliminar fallas a tierra con arco eléctrico persistente.
- g) Proporcionar una trayectoria alternativa para las corrientes inducidas y de tal modo minimizar el "ruido" eléctrico en cables.
- h) Proporcionar una plataforma equipotencial, sobre la cual puedan operar todos los elementos aterrizados en el sistema

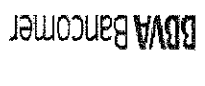
Para desempeñarse adecuadamente, el Sistema de Puesta a Tierra debe generalmente tener una baja impedancia, de modo que ya sea dispersando o recogiendo corriente desde el terreno, no se produzca un aumento de voltaje excesivo.



CONSORCIO AMESA S.A. DE C.V.

Corporativo

Isabel la Católica # 586, Col. Alamos,
Del. Benito Juárez, México, D.F., CP.
03400 Tel: 01(55) 5634-8860 Fax: 01
(55) 5634-8871 Lada sin costo: 01 (800)
672-7738 ventas@amesa.com.mx /
proveectos@amesa.com.mx



DOLARES

CUENTA : 0192690969
CLABE 012180001926909697
SUC: 3524 CORUÑA PLAZA 001



MONEDA NACIONAL

CUENTA : 691328834
SUC. 2048 LAZARO CARDENAS
CLABE : 072180006913288340



MONEDA NACIONAL

CUENTA : 0192704161
CLABE 012180001927041619
SUC: 3524 CORUÑA PLAZA 001



MONEDA NACIONAL

CUENTA : 5240661
SUC : 7005
CLABE : 002180700552406613



Corporativo
Tel: 01 (55) 5634 8860
Fax: 01 (55) 5634 8871
ventas@amesa.com.mx

Quintana
Tel: 01 (999) 880 6500
Fax: 01 (999) 880 6505
ventas@amesa.com.mx

Guadalajara
Tel: 01(33)826 8186
Fax: 01 (33)826 8187
ventas@amesa.com.mx

Guadalajara II
Tel: 01(233) 826 9186
Fax: 01 (233)826 9187

Mérida
Comunicados 01 (999) 912 2278
01(999)912 2784
ventas@amesa.com.mx

Monterrey
Tel: 01 (81)8040 7714
Fax: 01 (81) 1160916
ventas@amesa.com.mx

Puebla
Tel: 01 (222)864 60 01 402
Fax: 01(222)864 60 01 402
ventas@amesa.com.mx

Quetzaltenango
Tel: 01 (442)215 1715
Fax: 01 (442) 21514 96
ventas@amesa.com.mx

San Luis Potosí
Tel: 01 (444)820-8467
Fax: 01 (444) 820-3373
ventas@amesa.com.mx



Guadalajara, Jal. 19 Noviembre del 2015

JORGE CRUZ
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZAPAPAN

A continuación le presentamos el presupuesto de la solución que tan amablemente nos solicitó

Cotización	Revisión No.

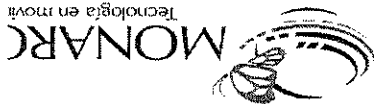
Part	Cant	No. de parte	Descripción	Precio Unitario	Sub-Total
MATERIAL DE CABLEADO					
1	1	Pza.	TG45AB	\$ 378.64	\$ 378.64
2	1	Pza.	TGC01	\$ 446.99	\$ 446.99
3	1	Pza.	TGS610	\$ 43.83	\$ 43.83
4	1	Pza.	RGB19U	\$ 171.90	\$ 171.90
5	20	Pza.	LCC2-14AW	\$ 13.44	\$ 268.75
6	30	Pza.	N/A	\$ 1.69	\$ 50.63
7	1	Pza.	N/A	\$ 70.41	\$ 70.41
8	40	Pza.	PV10-8RX-L	\$ 1.69	\$ 67.50
				Sub-Total	
				\$ 1,498.64	
				IVA	
				\$ 239.78	
				Total	
				\$ 1,738.42	

Servicios					
Part	Cant	No. de parte	Descripción	Precio Unitario	Sub-Total
9	1	Serv.	Instalación e Ingeniería para tierra física		\$ 1,000.00
				Sub-Total	\$ 1,000.00
				IVA	\$ 160.00
				Total	\$ 1,160.00
				GRAN TOTAL	

Migramos
a un nuevo
Ecosistema
Tecnológico

- * Condiciones de pago 50% anticipo y 50% a la entrega del equipo
- * Los precios están en Dólares Americanos
- * La vigencia de la cotización es de 30 días naturales
- * Todo material que no aparezca reflejado en esta cotización se cobrará como extra
- * Tiempo de entrega de proyecto de 6-8 semanas

Perla Reyes Hernandez
Lider de Proyecto
Tel. 3121-6938 Ext. 143
Cel: (33) 31570944



Guadalajara, Jal. 19 Noviembre del 2015

JORGE CRUZ

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ZAPOPAN

A continuación le presentamos el presupuesto de la solución que tan amablemente nos solicitó

Cotización	Revisión No.

MATERIAL DE CABLEADO				
Part	Cant	No. de parte	Descripción	Precio Unitario
			Sub-Total	

perla.reyes@monarch.com.mx

SISTEMA DE TIERRA



No. Cliente	Cliente	Fecha
	INSTITUTO TECNOLOGICO DE ZAPOPAN	14/DIC/2015
Domicilio	Teléfono	
Población	Proyecto	
Atención	SISTEMA DE TIERRA AREA SITE ITSZAPOPAN	
ITSZAPOPAN		

Moneda: MXN

No. Cuenta	Código	Anticipo	P.T.	Importe
1	3	AME043	REHILETE DE COBRE PARA TIERRA FISICA	\$873.62
2	10	GEM	INTENSIFICADOR "GEM" BULTO DE 11.36 KGS 25 LIBRAS	\$289.35
3	10	AME077	COMPUESTO SALES LIQUIDAS PREPARACION DE TIERRA FISICA SE VENDE POR GALON 3.8 LTS	\$71.67
4	1	AME130A	PARRILLA REGISTRO 30X30 METALICA ANTIDERRAPANTE AMESA	\$530.00
5	1	KA25	ZAPATA MEC.CAT.KA25 (CAL.4-1/0)	\$62.97
6	1	QT282C	CONECTOR MEC.CAT.QT282C T. MCA. BUNDY	\$208.00
7	6	C115	CARGA No.115 F-20	\$148.56
8	15	CDM2-19	CABLE 2 CU DESNUDO 19H METRO TEMPLE SEMIDURO	\$45.00
9	5	TPG21	TUBO P/G 21-3/4"OMEGA C/COPLE OMEGA GALVANIZADO CON COPLE 3	\$75.20
10	1	101	MANO DE OBRA E INDIRECTS	\$6,600.00
11	5	CODOG21	CODO 21 (3/4") 19mmP/GRUE.OMEG CONDUIT GALVANIZADO OMEGA	\$23.50
12	10	CDM4/0-19	CABLE 4/0 CU DESNUDO 19H METR DESNUDO SEMIDURO FACTOR .972	\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67
				\$530.00
				\$62.97
				\$208.00
				\$148.56
				\$45.00
				\$75.20
				\$6,600.00
				\$23.50
				\$137.85
				\$1,378.50
				\$117.50
				\$6,600.00
				\$376.00
				\$675.00
				\$891.36
				\$208.00
				\$62.97
				\$530.00
				\$716.70
				\$2,893.50
				\$2,620.86
				\$873.62
				\$289.35
				\$71.67