



ACTA DE DICTAMEN Y FALLO QUE SE EMITE CON MOTIVO DE LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES PARA PANELES SOLARES DEL VEHÍCULO HÍBRIDO, DENTRO DEL PROYECTO LA ADQUISICIÓN DE UN VEHÍCULO HÍBRIDO DEL FONDO DE APORTACIONES MÚLTIPLES; CONFORME A LOS MOTIVOS Y A LA ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE LA REQUISICIÓN 8738 DE FECHA 18 DE OCTUBRE DE 2016; EMITIDA POR LA DIRECCIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ.

En Ciudad Juárez, Chihuahua, siendo las 10:00 horas del día 02 de diciembre del año 2016, en sesión ordinaria del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, celebrada en la Sala de Juntas de la Secretaría Académica, Torre Administrativa, con domicilio en Avenida Universidad Tecnológica Número 3051, Colonia Lote Bravo II de esta ciudad, se levanta el presente dictamen en el que se analiza la adquisición antes mencionada.

ANTECEDENTES

Mediante memorándum interno de fecha 30 de noviembre de 2016 y recibido en este mismo día, la Dirección de Administración y Finanzas solicitó a este Comité se considere, conforme a la legislación aplicable, la procedencia de la adquisición de materiales para paneles solares del vehículo híbrido, dentro del proyecto la adquisición de un vehículo híbrido del Fondo de Aportaciones Múltiples; conforme a los motivos y a la especificación técnica de la requisición 8738 de fecha 18 de octubre de 2016; emitida por la Dirección de Energías Renovables de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, señalando como monto aproximado de la adquisición la cantidad de \$218,823.63 pesos (Doscientos dieciocho mil ochocientos veintitrés pesos 63/100 moneda nacional), cantidad que NO incluye el impuesto al valor agregado y que será cubierta con fondos aportados por el Fondo de Aportaciones Múltiples 2014 (FAM 2014), según memorándum de control interno de suficiencia presupuestal de fecha 30 de noviembre de 2016, firmado por la L.C. Cristina Dozal Durán, Encargada del Despacho de la Dirección de Administración y Finanzas. Además solicita la reducción del plazo para dicho procedimiento, debido a que es una adquisición emergente y es indispensable contar a la brevedad con la adquisición antes mencionada, en virtud de que se les pueda dotar de los mismos a los responsables de las áreas solicitantes.

EXCEPCIONES AL PROCEDIMIENTO DE LICITACION PÚBLICA

En el presente asunto se constituye el supuesto previsto a que la cantidad adjudicada no rebasa el monto establecido en el artículo 3, fracción X y Anexo 9 del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2016, de conformidad con el numeral 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; por tal motivo, al considerarse que existe motivo



suficiente para obviar el procedimiento licitatorio público y se lleve a cabo el procedimiento licitatorio restringido en su modalidad de adjudicación directa.

Esto es así, en virtud de lo que establece el artículo 134 de la Carta Fundamental, redactado de la siguiente manera:

"Artículo 134. Los recursos económicos de que dispongan el Gobierno Federal y el Gobierno del Distrito Federal, así como sus respectivas administraciones públicas paraestatales, se administrarán con eficiencia, eficacia y honradez para satisfacer los objetivos a los que estén destinados. Las adquisiciones, arrendamientos y enajenaciones de todo tipo de bienes, prestación de servicios de cualquier naturaleza y la contratación de obra que realicen, se adjudicarán o llevarán a cabo a través de licitaciones públicas mediante convocatoria pública para que libremente se presenten proposiciones solventes en sobre cerrado, que será abierto públicamente, a fin de asegurar al Estado las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes. Cuando las licitaciones a que hace referencia el párrafo anterior no sean idóneas para asegurar dichas condiciones, las leyes establecerán las bases, procedimientos, reglas, requisitos y demás elementos para acreditar la economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad y honradez que aseguren las mejores condiciones para el Estado. El manejo de recursos económicos federales se sujetará a las bases de este artículo. Los servidores públicos serán responsables del cumplimiento de estas bases en los términos del título cuarto de esta Constitución."

Del numeral en cita se desprende, en principio, que las adquisiciones, arrendamientos y enajenaciones de bienes, prestación de servicios, para los diversos entes públicos, y la contratación de obra pública se adjudicarán o llevarán a cabo a través de licitaciones públicas.

Éstas se llevarán a cabo mediante convocatoria pública para que libremente se presenten proposiciones solventes en sobre cerrado, que será abierto públicamente, a fin de asegurar al Estado las mejores condiciones disponibles en cuanto a precio, calidad, financiamiento, oportunidad y demás circunstancias pertinentes.

Aquí tiene especial importancia destacar que el citado procedimiento de licitación pública inicia con la publicación de la convocatoria y concluye con la firma del contrato respectivo, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 26 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público.

Conviene anotar que el artículo 134 constitucional no limita la capacidad de contratación del Estado a las licitaciones públicas, pues precisa que:

"Cuando las licitaciones a que hace referencia el párrafo anterior no sean idóneas para asegurar dichas condiciones, las leyes establecerán las bases,



procedimientos, reglas, requisitos y demás elementos para acreditar la economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad y honradez que aseguren las mejores condiciones para el Estado."

En esta parte es donde se circunscriben, como se verá más adelante, lo que la ley de la materia denomina "excepciones a la licitación pública", donde las dependencias y entidades, bajo su responsabilidad, podrán optar por no llevar a cabo el procedimiento ordinario y celebrar contratos a través de los procedimientos de 1) invitación a cuando menos tres personas o 2) de adjudicación directa (artículo 40).

La Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, como su propio nombre lo indica, se desprende que regula las adquisiciones, arrendamientos y servicios que contrata el Estado, resultando destacable la definición legal de "licitante" que aporta tal cuerpo normativo, al establecer que es la persona que participa en cualquier procedimiento de licitación pública, o bien, de invitación a cuando menos tres personas.

Además, la citada legislación administrativa prevé tres procedimientos de contratación independientes, que son: la licitación pública, la invitación a cuando menos tres personas y la adjudicación directa.

También el ordenamiento legal en comento refiere que las adquisiciones, arrendamientos y servicios se adjudicarán, por regla general, a través de licitaciones públicas, para que, previa junta de aclaraciones, libremente se presenten proposiciones solventes en sobre cerrado, que será abierto públicamente y que en una junta pública se dará a conocer el fallo de la licitación, o bien, se notificará a los participantes.

Luego, de los preceptos transcritos se advierte que, excepcionalmente, las dependencias o entidades podrán contratar adquisiciones, arrendamientos o servicios mediante los procedimientos de invitación a cuando menos tres personas o de adjudicación directa, en las hipótesis previstas en el artículo 41 de la propia ley, tomando en consideración diversos factores, como son, entre otros, que el contrato sólo pueda celebrarse con una determinada persona, porque posee la titularidad o el licenciamiento exclusivo de patentes, derechos de autor u otros derechos exclusivos, que se realicen con fines exclusivamente militares o por la Armada, existan razones justificadas para la adquisición o arrendamiento de bienes de marca determinada, etcétera; debiéndose fundar y motivar la selección del procedimiento que realicen según las circunstancias que concurren, pero siempre bajo criterios de economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad y honradez que aseguren las mejores condiciones para el Estado.

En esa línea de pensamiento, se podrá llevar a cabo el procedimiento de adjudicación directa, por ejemplo, cuando se haya declarado desierta una

Coldd
Handwritten signature



licitación pública, siempre que se mantengan los requisitos establecidos en la convocatoria a la licitación cuyo incumplimiento haya sido considerado como causa de desechamiento, porque afecta directamente la solvencia de las proposiciones o, se trate de la adquisición de bienes que realicen las dependencias y entidades para su comercialización directa o para someterlos a procesos productivos que las mismas realicen, en cumplimiento de su objeto o fines propios expresamente establecidos en el acto jurídico de su constitución.

Por lo que respecta al procedimiento de invitación a cuando menos tres personas, se establece que se sujeta, entre otros, al acto de presentación y apertura de presentaciones, que para la adjudicación se deberá contar con un mínimo de tres propuestas susceptibles de analizarse técnicamente y que se deberá sujetar a las demás disposiciones de la ley que resulten aplicables.

No pasa por inadvertido por este Órgano Resolutor que se encuentran agregadas las cotizaciones presentadas por Empresarial Duaglo, S.A. de C.V., por Irene Gamboa Palma; por Ignacia de la Rocha Ríos y, por Prosmadi, S.A. de C.V.; tal como se hace constar en el expediente de contratación; por lo que debido a la urgencia de la adquisición, conforme a los motivos planteados en la requisición 8738 de fecha 18 de octubre de 2016; emitida por la Dirección de Energías Renovables, se considera por este Comité como dictámenes de carácter técnico y se determina que cumplen con nuestros parámetros; empero esto no es suficiente, sino que es necesario determinar que las propuestas se encuentren dentro del techo presupuestal asignado a la adquisición de dichos bienes, atendiendo a los criterios de economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad y honradez que aseguren las mejores condiciones para el Estado, lo que se decidirá en su momento oportuno.

Discutida y analizada la solicitud en mérito y con fundamento en el artículo 16 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se dictamina lo siguiente:

D I C T A M E N

- I. Por las razones expuestas, es procedente la solicitud presentada por la Dirección de Administración y Finanzas, por lo cual, por unanimidad de votos de los integrantes de este Comité, se autoriza que la adquisición que nos ocupa, se realice a través de un procedimiento de licitación restringida en su modalidad de Adjudicación Directa, quedando bajo la responsabilidad del área requirente solicitante contratar a las personas que cuenten con la capacidad de respuesta inmediata, los recursos necesarios y garantice satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones requeridas. Siempre en apego a los criterios de economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad y honradez que aseguren las mejores condiciones para el Estado.



- II. Debido a que es considerada una adquisición emergente y es indispensable contar a la brevedad de que se le pueda dotar del mencionado material a la responsable del área solicitante, esto, según el memorándum de fecha 30 de noviembre de 2016, signado por la Encargada del Despacho de la Dirección de Administración y Finanzas, la L.C. Cristina Dozal Durán; esto, aunado de observarse que en la requisición 8738 de fecha 18 de octubre de 2016 se indican los motivos por los cuales se llega a tal extremo, se autoriza por este Comité, la reducción del plazo para la adquisición de los bienes citados con anterioridad, en apego a la ley antes mencionada.
- III. En cuanto a que la cantidad adjudicada no rebasa el monto establecido en el artículo 3, fracción X y Anexo 9 del Presupuesto de Egresos de la Federación para el Ejercicio Fiscal 2016, de conformidad con el numeral 42 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, no existe objeción alguna por parte de este Comité resolutorio para que se lleve a cabo el procedimiento licitatorio restringido en su modalidad de adjudicación directa.
- IV. En razón de lo antes expuesto, asigñesele el número de Expediente que le corresponda.

Por lo antes expuesto y fundado, este Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Tecnológica de Ciudad Juárez, es competente para resolver y resuelve:

PRIMERO.- Atendiendo la solicitud del área requirente, al tomar en consideración en el dictamen técnico, se determina adjudicar de manera directa la adquisición que nos ocupa a **Empresarial Duaglo, S.A. de C.V., a Irene Gamboa Palma, a Prosmadi, S.A. de C.V., y a Ignacia de la Rocha Ríos;** esto, al cumplir las propuestas de los proveedores con los criterios de economía, eficacia, eficiencia, imparcialidad y honradez, quienes además, deberán contar tanto con la capacidad de respuesta inmediata y los recursos necesarios y garantizar satisfactoriamente el cumplimiento de las obligaciones requeridas.

Luego, entonces, la adquisición del material que nos ocupa, queda de la siguiente manera:

A Empresarial Duaglo, S.A. de C.V., se determina adjudicarle:

Part.	Cant.	Unidad	DESCRIPCIÓN	SUBTOTAL S/IVA
1	1	PZA	CABLES TROCAL P/2 Y 8 MICROS M 2015, TERMINALES	\$4,363.00
2	1	PZA	ALUMINIO ESTRUIDO PARA 2KW COMPLETO	\$7,812.00
3	20	JUEGO	JGO TERMINALES SCHLETTTER INTERMEDIO Y FINAL	\$4,740.00



UNIVERSIDAD
TECNOLÓGICA
DE CIUDAD JUÁREZ

Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios

4	1	JUEGO	CORBATAS 4X4 X300 MM NYLON NEGRO	\$396 90
5	8	PZA	CONECTOR PULGPARED GRUESA	\$41 92
6	8	PZA	CONECTOR 1" PARED GRUESA	\$96 00
7	1	PZA	NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO	\$400 28
8	1	PZA	CABLE THHW-LS #10 COLOR NEGRO	\$1,005 20
TOTAL SIN IVA				\$18,855.30

A Irene Gamboa Palma, se determina adjudicarle:

Part.	Cant.	Unidad	DESCRIPCIÓN	SUBTOTAL S/IVA
1	10	PZA	MICROINVERSORA 2PH, ENVOY, USB, ENPHASE. M215-60	\$65,000 00
2	10	PZA	MÓDULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINOS	\$56,590 00
3	3	PZA	MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1 DOBLE SEGURO	\$25,500 00
4	1	PZA	INVERSOR FRONIUS IG2000 220 V	\$29,697 00
5	1	PZA	JGO LLAVER ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO. LLAVE MC4	\$1,933 00
6	1	JUEGO	JGO TERRAJA ½, ¾, Y 1 1200W A PHASE SENCILLA	\$5 586 82
7	1	JUEGO	JGO SUPRESOR DE PICO 300AC, MIDNITE. CENTRO DE CARGA	\$3,630 00
8	2	GALÓN	LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-120 2 KIT APC	\$6,400 00
TOTAL SIN IVA				\$194,336.82

A Ignacia de la Rocha Ríos, se determina adjudicarle:

Part.	Cant.	Unidad	DESCRIPCIÓN	SUBTOTAL S/IVA
1	58	PZA	TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO	\$565 50
2	10	PZA	CONDULETS DE ½" TIPO LR	\$200 00
3	7	PZA	CONDULET LR-90 DE ½"	\$182 00
4	23	PZA	TIPO CONDUIT PARED GRUESA DE ½"	\$972 90
5	1	PZA	TIPO CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	\$112 00
6	8	PZA	TIPO CONDUIT PARED GRUESA DE ¾ C/CONECTOR Y CODO	\$338 40
TOTAL SIN IVA				\$2,370.80

A Prosmadi, S.A. de C.V., se determina adjudicarle:

Part.	Cant.	Unidad	DESCRIPCIÓN	SUBTOTAL
-------	-------	--------	-------------	----------



				S/IVA
1	10	PZA	MONITOR P/TUBERÍA CONDUIT DE ½"	\$17 80
2	20	PZA	CONECTOR DE ½" PARED GRUESA	\$84 40
3	4	PZA	ZAPATA DE TIERRA CAL #10 AWG	\$69 20
4	22	PZA	COPLES DE TUBO CONDUIT ½"	\$98 34
5	20	PZA	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE ½"	\$20 00
6	4	PZA	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA	\$62 68
7	1	METRO	CABLE THW-LS No. 10 COLOR VERDE	\$969 43
8	1	METRO	CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO	\$969 43
9	1	METRO	CABLE THW-LS No. 10 COLOR ROJO	\$969 43
TOTAL SIN IVA				\$3,260.71

SEGUNDO.- Dese cabal cumplimiento a lo establecido en los puntos II y IV del capitulo relacionado al dictamen de la presente acta.

**POR EL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS
DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ**

M.A. JESÚS MANUEL FABELA RIVAS
PRESIDENTE DE LA SESIÓN

L.C. CRISTINA DOZAL DURÁN
SECRETARIA EJECUTIVA

LIC. OSCAR LUIS MURILLO GÓMEZ
VOCAL

ING. YAMIL ANTONIO GONZÁLEZ
VOCAL



**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS**

Ciudad Juárez, Chih., a 30 de Noviembre del 2016.

**COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y
SERVICIOS DE LA U.T.C.J.
P R E S E N T E**

Por este conducto me permito solicitar de la manera más atenta, se norme la adquisición de los materiales o servicios relacionados en la(s) requisición(es) número(s) **8738** de fecha(s) **18 de Octubre del 2016** respectivamente y emitida(s) por el(la) **Dirección de Energías Renovables**, haciendo mención que se cuenta para tal propósito con los fondos suficientes para su adquisición y cuyo origen es: FAM 2014. De igual manera solicito la reducción del plazo para dicho procedimiento, debido a que es una compra o servicio emergente y es indispensable contar a la brevedad con ello, en virtud de que se les pueda dotar de los mismos al(os) responsable(s) del(as) área(s) solicitante(s).

Sin más por el momento agradezco la fineza de sus atenciones.

A T E N T A M E N T E

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

c.c.p.- Archivo.

(Material para Paneles Solares Vehículo Híbrido)
(FAM 2014)

Proyecto	TOTAL	MODIFICADO	TOTAL	EJERCIDO	COMPROMETIDO	REMANENTE
INSTALACION DE SISTEMA DE EFICIENCIA ENERGÉTICA	717,550.48	-	717,550.48	-	-	-
INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA	354,385.80	-	354,385.80	-	-	-
SISTEMA DE ENTRENAMIENTO DE ENERGIA SOLAR Y EOLICA	817,098.20	1,071,936.28	1,889,034.48	1,884,335.04	-	4,699.44
#637 finiquito de proyecto de eficiencia energetica, instalación fotovoltaica				726,160.00		
#593 40 % ant proyecto de eficiencia energetica, instalación fotovoltaica				1,089,240.00		
F#49507 aluminio				364.24		
F# 683 Y 684 OC 3649 Material complementario Sistema Foltovoltaico				60,730.18		
OC 3648 Cable rojo Sistema Foltovoltaico				3,480.00		
OC 3646 cable,etiquetas, monitor F#150				1,863.14		
F# 17544 OC 3787 Corbatas de 6" Porta corbatas				329.44		
F#432 OC 3994 Prolongación de Interface RJ45 RJ45				2,168.04		
KIT DE HERRAMIENTAS	87,715.72	-	87,715.72	80,925.08	-	6,790.64
F#A893 OC 2920 KIT DE HERRAMIENTAS				80,925.08		
VEHICULO HIBRIDO/ ELECTRICO	1,023,249.80	-	1,023,249.80	834,620.00	-	188,629.80
F# 592 OC 2921 Vehiculo hibrido Empresaria Duaglo				333,848.00		
F#693 Pago Final Vehiculo hibrido				500,772.00		
OC 4419 Monitor,p/tuberia, etc.				-		
TOTAL	3,000,000.00	-	3,000,000.00	2,799,880.12	-	200,119.88

FAM 2014

Toda \$200,119.88 disponible



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ
AV. UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA No. 3051, COL. LOTE BRAVO II C.P. 3269!
CD. JUAREZ CHIH. R.F.C. UTC-990612-B29

ORDEN DE COMPRA / SERVICIO

No. 4416

NOMBRE: EMPRESARIAL DUAGLO, S.A. DE C.V.
 DIRECCION: PANAMERICANA 5737 LA CUESTA 32650
 R.F.C.: EDU990219K15
 TEL. Y FAX: 6-19-54-10 4-07-63-83 EXT. 1

CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA FECHA: 02/12/2016

FAVOR DE SURTIR EL SIGUIENTE MATERIAL, EQUIPO O SERVICIO, DE ACUERDO A
 ESPECIFICACIONES MARCADAS EN ESTE DOCUMENTO, PREVIAMENTE
 COTIZADO CON USTEDES

Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unit.	SubTotal
1.00	Pieza	CABLES TROCAL P/2 Y 8 MICROS M215, TERMINALES, 2 LLA	4,363.00	4,363.00
1.00	Pieza	ALUMINIO ETRUIDO PARA 2KW COMPLETO.	7,812.00	7,812.00
20.00	Juego	JGO. TERMINALES SCHLETTER INTERMEDIO Y FINAL P/ SUGE	237.00	4,740.00
1.00	Juego	CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV, HOUSE 60264-2.	396.90	396.90
8.00	Pieza	CONECTOR PULGPARED GRUESA.	5.24	41.92
8.00	Pieza	CONECTOR 1" PARED GRUESA.	12.00	96.00
1.00	Pieza	NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO.	400.28	400.28
1.00	Pieza	CABLE THHW-LS # 10 COLOR NEGRO.	1,005.20	1,005.20

Handwritten signature and date: 12/25

SubTotal 18,855.30
 I.V.A. 3,016.85
 Total 21,872.15

REQ: 8738 // Este material será utilizado para complementar los paneles adicionales, para conectarse en serie o en paralelo que se pide para el vehículo híbrido y forma una estación interconectada a red para cargar las baterías de manera limpia sin utilizar la energía de la red de CFE (recursos provenientes del FAM 2014)

Handwritten initials: Pn, 6680
 ATENTAMENTE

 LIC. OSCAR LUIS MURILLO GÓMEZ
 JEFE DEL DEPTO. DE RECURSOS MATERIALES
 Y SERVICIOS GENERALES

AREA o DEPTO: DIR. DE CARRERA DE ENERGÍAS RE
 TIPO DE MATERIAL: VARIOS
 LABORATORIO: SI X NO
 CHEQUE URGENTE: SI NO X

OBSERVACIONES:

NOTA.- FAVOR DE ENVIAR SU FACTURA AL CORREO INSTITUCIONAL proveedores@utcj.edu.mx Y PONERSE EN CONTACTO CON UN SERVIDOR, PARA TRATAR ASUNTO DE TIEMPO DE ENTREGA Y CONDICIONES DE PAGO, ASÍ COMO LO NO PREVISTO.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
REQUISICIÓN DE MATERIALES, ACTIVOS Y SERVICIOS

No. 8738
 Fecha: 18/10/2016
 Fecha situación: 18/10/2016 11:40

UNIDAD RESPONSABLE SOLICITANTE: 4 SECRETARÍA ACADÉMICA - M.A. JESUS MANUEL FABELA RIVAS
 DEPARTAMENTO: 16 DIR. DE CARRERA DE ENERGÍAS RENOVABLES - GUADALUPE JAQUEZ

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	E P		FECHA	FIRMA DE RECIBIDO
10.00	Pieza	006322 MICROINVERSORA 2 PH, ENVOY, USB, ENPHASE, M215-60.				
10.00	Pieza	006323 MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINOS SOLARTEC, MC250.				
1.00	Pieza	006324 CABLES TROCAL P/2 Y 8 MICROS M215, TERMINALES, 2 LLAVEES DE CONEXION.				
1.00	Pieza	006325 ALUMINIO ETRUIDO PARA 2KW COMPLETO.				
20.00	Juego	006326 JGO. TERMINALES SCHLETTER INTERMEDIO Y FINAL P/ SUGECION DE RIEL.				
3.00	Pieza	006327 MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1, DOBLE SEGURO MAXIMAQ POTENCIA.				
1.00	Pieza	006328 INVERSOR FRONIUS IG2000 220V.				
1.00	Pieza	006329 JGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO, LLAVE MC4.				
1.00	Juego	006330 JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1200W A PHASE SENCILLA C/4 DADOS.				
1.00	Juego	006331 JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC, MIDNITE, CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS.				
1.00	Juego	006332 CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV, HOUSE 60264-2.				
2.00	Galón	006333 LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-120 2KIT APC.				
58.00	Pieza	006334 TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.				
10.00	Pieza	006335 MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2 ".				
10.00	Pieza	006336 CONDULETS DE 1/2" TIPO LR.				
7.00	Pieza	006337 CONDULET LR-90 DE 1/2 ".				
60.00	Pieza	006339 CONECTOR 1/2 " PARED GRUESA.				
40.00	Pieza	006340 TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2".				
1.00	Pieza	006341 TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1".				
8.00	Pieza	006342 CONECTOR 1" PARED GRUESA.				
4.00	Pieza	006343 ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AWG.				
8.00	Pieza	006344 TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2 C/CONECTOR Y CODO.				
22.00	Pieza	001930 COPLES DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG				
1.00	Pieza	006354 NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO.				
20.00	Pieza	000536 ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2''				
4.00	Pieza	006355 CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA.				
1.00	Metro	003009 CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE				
1.00	Metro	003002 CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO				
1.00	Metro	003003 CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO				
1.00	Pieza	006356 CABLE THHW-LS # 10 COLOR NEGRO.				

Aprobado

E=Entregado P=Pendiente

IMPORTANTE: ESTA REQUISICIÓN TIENE VALIDEZ DURANTE EL MES VIGENTE Y LOS MATERIALES DEBERÁN SER RECOGIDOS DENTRO DEL MISMO PLAZO, DE NO SER ASÍ, SE INCORPORARÁN AL INVENTARIO DEL ALMACÉN GENERAL PARA SU DISPOSICIÓN.

OBSERVACIONES: Este material será utilizado para complementar los paneles adicionales, para conectarse en serie o en paralelo que se pide para el vehículo híbrido y forma una estación interconectada a red para cargar las baterías de manera limpia sin utilizar la energía de la red de CFE (recursos provenientes del el FAM 2014)

CUADRO DE COTIZACIONES

Cons-Grupo : 6081-1
 SOLICITUD : 8738 FECHA : 18/10/2016
 Cuenta-C.C. : 0 -
 SOLICITO : DIR. DE CARRERA DE ENERGÍAS RENOVABLES / GUADALUPE JAQUEZ
 DIRECCION : SECRETARIA ACADEMICA / M.A. JESUS MANUEL FABELA RIVAS

1.00	006328	INVERSOR ERGNIUS IG2000 220V.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006329	JGO. LLAVES ALLEN STD TORX C/PONC	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006330	JGO. LLAVE MC4	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006331	JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1/2 1203W A HAZE SENCILLA C/4 DADOS.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006332	JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC.MIDNITE CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006333	CORBATA 4X3 X300 MM NYLON NEGRO UV HOUSE 6024-2.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
2.00	006333	LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-20. 2KIT. APC.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
58.00	006334	TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
10.00	006335	MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2".	N/A	0	1.7800	17.80	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
10.00	006335	CONDUITS DE 1/2" TIPO LR.	N/A	0	22.3600	223.60	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
7.00	006337	CONDUIT LR-50 DE 1/2".	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
8.00	006338	CONECTOR PULGARED GRUESA.	N/A	0	11.9200	95.36	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
20.00	006339	CONECTOR 1/2" PARED GRUESA.	N/A	0	4.2200	84.40	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
23.00	006340	TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2".	N/A	0	42.6800	981.64	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006341	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1".	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
5.00	006342	CONECTOR 1" PARED GRUESA.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
4.00	006343	ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AWG.	N/A	0	17.3000	69.20	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
8.00	006344	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2 C/CON CTOR Y CODO.	N/A	0	42.6800	341.44	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
22.00	001930	COBLES DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG	N/A	0	4.4700	98.34	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006354	NEMA 3R 2 CIRCUITOS C/N BREAKER DE 0 A CADA UNO.	N/A	0	655.9300	655.93	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
20.00	000536	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2"	N/A	0	1.0000	20.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
4.00	006355	CAJA 4X4 CCN SALIDA DE PULGADA C/TA A CIEGA.	N/A	0	15.6700	62.68	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003009	CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	N/A	0	969.4300	969.43	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003002	CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO	N/A	0	969.4300	969.43	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003003	CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO	N/A	0	969.4300	969.43	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006356	CABLE THHW-LS # 10 COLOR NEGRO.	N/A	0	1,107.9600	1,107.96	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
		SubTOTAL			6,666.64	6,666.64	-				0.00	-				0.00
		I.V.A.			1,065.66	1,065.66	-				0.00	-				0.00
		TOTAL			7,733.30	7,733.30	-				0.00	-				0.00

COTIZO
 TELEFONO
 MONEDA
 COND.PAGO
 OBSERVACION

ARTURO
 656-446-24-09
 Peso
 NO RESPONDIÓ LA COTIZACION

ALEJANDRA
 556 233-65-26
 Peso
 NO RESPONDIÓ LA COTIZACION

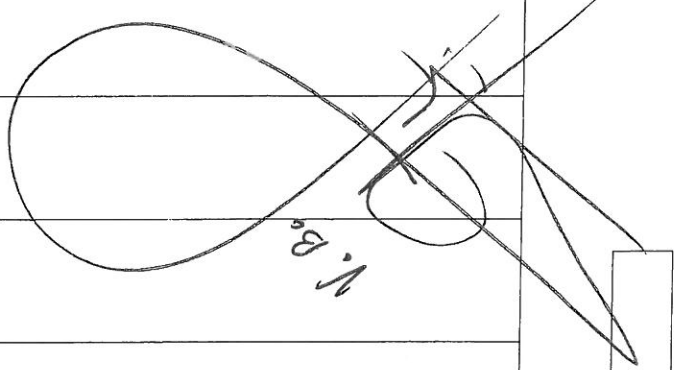
SubTotal: 218,823.63
 I.V.A. : 35,011.78
 Total : 253,835.41



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

PART.	CANT.	CONCEPTO	MANIFESTAR CUMPLIMIENTO		MARCA Y MODELO COTIZADO
			SI	NO	
1	10 Pzas.	MICROINVERSOR A 2 PH CON ENVOY Y USB M215-60 Especificaciones Técnicas Enphase modelo: M215-60-2LL-S22-IG Potencia: 215W Eficiencia: 96.5% Salida: 240/208VAC, 60Hz Entrada: 16-45VDC para módulos de 60 celdas Conectores: H4 hacia FV, Cable Engage 16" salida Puesta a tierra: tierra integrado			
	10 Pzas	MODULOS FOTOVOLTAICOS 60 CELDAS MONOCRISTALINOS MC250 SOLARTEC Especificaciones Técnicas Tipo de celda: Monocrystalina Dimensiones de celda: 156mm * 156mm Número de celdas: 60 (6 x 10) Peso: 18.5kg Dimensiones de modulo: 1640mm x 992mm x 40mm Cable: 1000mm fotovoltaico Caja de conexiones: IP65/Ip67 Número de diodos de derivación: 3/6 Conectores: MC4 Hoja trasera: Blanca Marco: Aluminio anodizado(40mm) Clasificación de flama: Clase C			

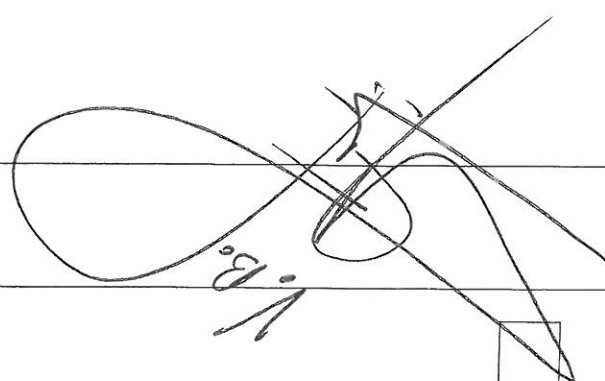
N. B. g.


ENERGÍAS RENOVABLES

M.E.R. JOSE LUIS PEINADO MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
FICHA TÉCNICA

1	ALUMINIO EXTRUIDO PARA 2KW COMPLETO	
Pzas.	Especificaciones Técnicas MARCA: SCHLETTTER	
20	JUEGO DE TERMINALES INTERMEDIO Y FINAL PARA SUJECIO DE RIEL	
Pzas.	Especificaciones Técnicas MARCA: SCHLETTTER	
3	MICROINVERSOR CON DOBLE SEGUIDOR DE MÁXIMA POTENCIA MPPT-YC500-1	
Pzas.	Especificaciones Técnicas MARCA: AP SYSTEM Potencia de entrada recomendada (STC): 180~310Wp Rango de voltaje MPPT: 22~45VDC Rango de voltaje de operación: 16~52VDC Voltaje máximo de entrada DC: 55VDC Voltaje inicial mínimo: 22V Corriente máxima de entrada DC: 10.5A x 2 12A x 2 Potencia de salida pico: 450W 500W Corriente nominal de salida: 3.54A 2.17 ^a Voltaje/campo nominal: 127/95-155 VAC 220/181-264VAC Frecuencia/campo nominal: 60/57-62Hz Factor de potencia: >0.99 Distorsión total armónica: <3% Máxima eficiencia del inversor: 95.5 %	
ENERGÍAS RENOVABLES		M.E.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
FICHA TÉCNICA

1

Pzas.

INVERSOR IG2000 220V

Especificaciones Técnicas

MARCA: FRONIUS

Potencia recomendada de la instalación fotovoltaica: 1500 -2500 Wp

Gama de tensión MPP: 150 - 400 V DC

Máxima tensión de entrada: (con 1000 W/m² / 14 °C en marcha sin carga) 500 V DC

Tensión de entrada nominal: 280 V

Corriente de entrada nominal: 7.2 A

Máxima corriente de entrada: 13.6 A

Máxima corriente de cortocircuito de los módulos solares: 25 A

Potencia de salida nominal (P_{nom}): 1800 W

P_{nom} con +122 °F (50 °C) 1800 W

Máxima potencia de salida: 2000 W

Tensión de red nominal: 240 V

Tolerancia de la red +10 / -12 %

Margen de tensión de servicio AC 212 - 264 V

Margen de ajuste de la tensión de red 180 - 270 V

Precisión de los límites de tensión ± 1.5 % del valor nominal

Corriente de salida nominal 7.5 A AC

Fases 1

Máxima corriente inversa de la empresa suministradora

de energía *

0 A

Asalto de sincronización de corriente * 0 A

Máxima corriente de falta de salida por período

de tiempo

8.35 A / 60 ms

ENERGÍAS RENOVABLES

JUEGO DE TERMINALES INTERMEDIO Y FINAL PARA SUJECIO DE RIEL

Especificaciones Técnicas

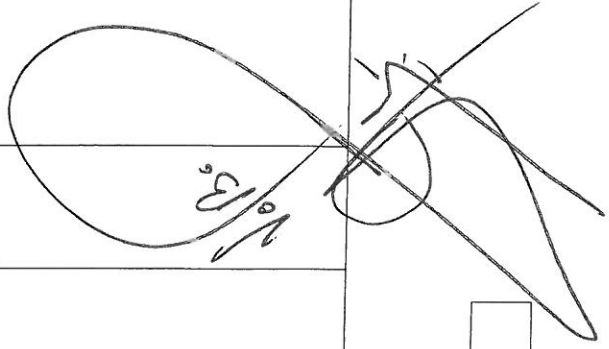
MARCA

M.E.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

	<p>Máxima protección por fusible contra exceso de corriente AC 20 A</p> <p>Frecuencia de salida nominal 60 Hz</p> <p>Margen de frecuencia de salida 59.3 - 60.5 Hz</p> <p>Margen de ajuste de la frecuencia de red 57.0 - 60.5 Hz</p> <p>Precisión de los límites de frecuencia ± 0.02 Hz</p> <p>Coefficiente de distorsión no lineal $< 5\%$</p> <p>Factor de potencia Cos phi (con potencia de salida nominal)</p>			
1 Juego		JUEGO DE LLAVES ALLEN STD TORX 8 CON PONCHADO Y LLAVE EN MC4		
1 Juego		JUEGO DE TERRAJA DE 1/2, 3/4 Y 1 CON 1200W A PHASE SENCILLA CON 4 DADOS		
1		CABLES TRONCAL PARA 2 Y 8 MICROS M215 CON TERMINALES Y CON 2 LLAVES DE CONEXIÓN MC		
1 Pzas		JUEGO DE SUPRESOR DE PICO 300 AC		
		Especificaciones Técnicas MARCA: MIDNITE		
1 Juego		CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS CON BREAKER DE 10 A CD Y 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO NEMA3		

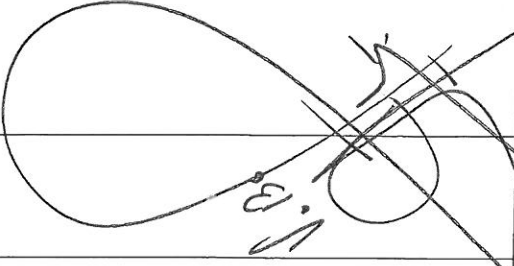


ENERGIAS RENOVABLES

M.E.R. JOSE LUIS PEINADO MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

1 Bolsa	PAQUETE CORBATAS DE 4.8 X 300 MM NYLON NEGRO UV Especificaciones Técnicas MARCA: HOUSE MODELO: 60264-2		
2 Gal.	GALONES DE LIMPIA VIDRIO DE WINSOL APC-100 Y APC-120 WINDOW CLEANING CONCENTRATE Especificaciones Técnicas MARCA: WINSOL MODELO: 2 KIT APC		
23 Pzas	TUBOS CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2 PULGADA		
18 Pzas	CONECTORES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2		
8 Pzas	COPLES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA ½		
1 Pzas	NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO		
10 Pzas	COPLES DE 1/2 PULGADA TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA		
58 Pzas	TAQUETES DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO		
20 Pzas	ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE 1/2 PULGADA		

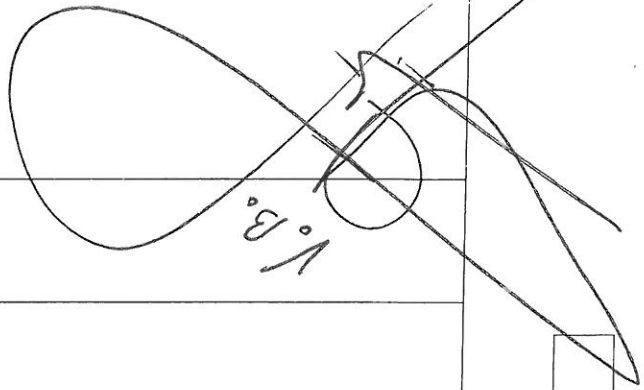
ENERGÍAS RENOVABLES

M.E.R. JOSÉ LUIS DEJANADO MARTÍNEZ


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

10 Pzas	MONITORES PARA TUBERIA CONDUIT DE 1/2 PULGADA		
10 Pzas	CONDULETS DE 1/2 PULGADAS TIPO LR		
7 Pzas	CONDULETS LR-90 DE 1/2 PULG		
14 Pzas	COPLES 1/2 PULG PARED GRUESA		
2 Pzas	CONECTORES 1/2 PULGPARED GRUESA		
1 Pzas	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"		
4 Pzas	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA		
8 Pzas	CONECTORES DE 1" PARED GRUESA		
8 Pzas	TAQUETES DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO		
4 Pzas	ZAPATAS DE TIERRA ELEMENTO BIMETALICO PARA CALIBRE # 10 AWG		

V.B.


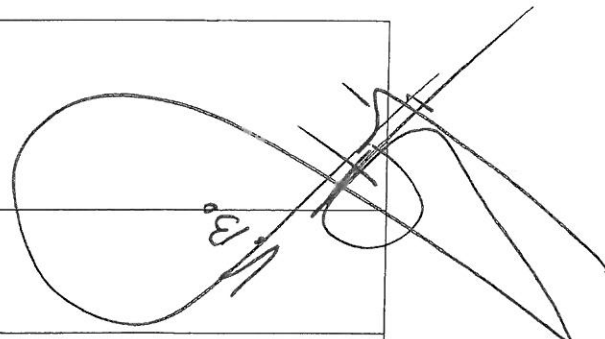
ENERGÍAS RENOVABLES


 M.F.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ

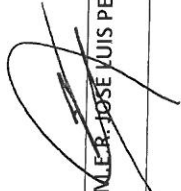
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

		TUBO CONDUIT PARED GRUESA ½ CON CONECTOR Y CODO		
8 Pzas				
1 Caja		CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR ROJO MARCA: TITAN		
1 Caja		CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR BLANCO MARCA: TITAN		
1 Caja		CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR VERDE MARCA: TITAN		
1 Caja		CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR NEGRO MARCA: TITAN		
2 Mts		NEOPRENO 2 M CUADRADOS		
60 Pzas		VARILLA ROSCADA METALICA GALVANIZADA DE 3/8		
5 Pzas		SOPORTE METALICO GALVANIZADO TIPO UNISTRUT PERFORADO DE 2CM x 4CM		
20 Pzas		ABRAZADERA PARA CANAL UNISTRUT, PARA TUBO DE 1"		
50 Pzas		ABRAZADERA PARA CANAL UNISTRUT, PARA TUBO DE ½"		



ENERGÍAS RENOVABLES


 M. E. R. JOSÉ JUIS PEINADO MARTÍNEZ

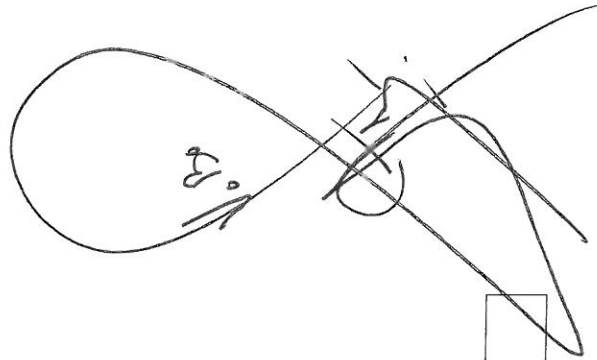
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:
ANEXO I
VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
FICHA TÉCNICA

Nota: Fondo Apoyo Múltiples FAM 2014 para el Fortalecimiento del Programa Educativo Ingeniería en Energías Renovables.

Este material será utilizado para complementar los paneles adicionales, para conectarse en serie o en paralelo que se pide para el vehículo híbrido y formar una estación interconectada a red para cargar las baterías de manera limpia sin utilizar la energía de la red de CFE (Recursos provenientes de FAM 2014)

ENERGÍAS RENOVABLES

~~M.E.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ~~





INTERIOR DEL PAIS: 01-856-619-54-10 Ext 105
 RFC : EDU990219 K15
 CARRETERA PANAMERICANA No. 5757 COL. LA CUESTA
 CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA C.P. 32650
 ventas@duaglo.com

FECHA: 23/11/2016
 No. Orden: 778

Nombre	JULIETA TRUJILLO
Empresa	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA CD JUAREZ
Domicilio	AVE. UNIVERSIDAD TECNOLOGICA No. 3051 LOTE BRAVO
Ciudad -CP	CD JUAREZ, CHIHUAHUA
Telefonos	656 649 06 14
Correo	julieta_trujillo@utcj.gob.mx

Cotización

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	TOTALES
	10	MICROINVERSOR 2 PH ENVOY , USB ENPAHSE M215-60	\$ 8,863.63	\$ 88,636.30
	10	MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINO SOLARTEC MC250	\$ 5,732.00	\$ 57,320.00
	1	CABLE TROCAL P/2 Y MICROS M215 TERMINALES, 2 LLAVES CONEXION	\$ 4,363.00	\$ 4,363.00
	1	ALUMINIO ESTRUIDO PARA 2KW COMPLETO	\$ 7,812.00	\$ 7,812.00
	20	JGO DE TERMINALES INTERMEDIOS FINAL P/SUGECION DEL RIEL	\$ 237.00	\$ 4,740.00
	3	MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1 DOBLE SEGURO MAXIMA POTENCIA	\$ 9,547.12	\$ 28,641.36
	1	INVERSOR FRONIUS IG200 220V	\$ 32,000.00	\$ 32,000.00
	1	JGO LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO LLAVE MC4	\$ 2,557.80	\$ 2,557.80
	1	JGO TERRAJAS 1/2, 3/4 Y 1 1200W A PHASE SENCILLA C/4 DADOS	\$ 7,731.86	\$ 7,731.86
	1	JGO SUPRESOR DE PICOS 300AC MIDNITE CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS	\$ 7,328.46	\$ 7,328.46
	1	CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV HOUSE 60264-2 C/50 PZA	\$ 396.90	\$ 396.90
	2	GALONES DE LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-120 2 KIT APC	\$ 4,972.00	\$ 9,944.00
	58	TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLOS	\$ 27.16	\$ 1,575.28
	10	MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2"	\$ 3.57	\$ 35.70
	10	CONDULET DE 1/2" TIPO LR	\$ 27.19	\$ 271.90
	7	CONDULET LR-90 DE 1/2"	\$ 27.19	\$ 190.33
	8	CONECTOR 1" PARED GRUESA	\$ 5.24	\$ 41.92
	20	CONETOR DE 1/2" PARED GRUESA	\$ 5.24	\$ 104.80
	23	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2"	\$ 91.91	\$ 2,113.93
	1	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	\$ 170.43	\$ 170.43
	8	CONECTOR 1" PARED GRUESA	\$ 12.00	\$ 96.00
	4	ZAPATAS DE TIERRA CAL # 10 AWG	\$ 35.00	\$ 140.00
	8	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2"C/CONECTOR Y CODO	\$ 126.31	\$ 1,010.48
	22	COPLES DE TUBO CONDUIT 1/2"	\$ 6.91	\$ 152.02
	1	NEMA 3R 2 CIRCUITO CON BREAKER DE 20 A CADA UNO	\$ 400.28	\$ 400.28
	20	ABRAZADERA OMEGA DE 1/2"	\$ 2.00	\$ 40.00
	4	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA	\$ 52.44	\$ 209.76
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR BLANCO	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR ROJO	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR NEGRO	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
TIPO DE MONEDA		MONEDA NACIONAL	SUBTOTAL	\$ 262,045.31
CONDICIONES DE PAGO		A CONVENIR	iva	\$ 41,927.25
TIEMPO DE ENTREGA:		10 DIAS HABILDES RECIBIENDO LA ORDEN DE COMPRA	TOTAL	\$ 303,972.56
				IVA AL 16%

Si tiene alguna pregunta acerca de esta COTIZACION póngase en contacto con el área de ventas

ventas@duaglo.com

VIGENCIA:

ESTA COTIZACION TIENE UNA VIGENCIA DE 15 DIAS NATURALES

Banco BANAMEX
 EMPRESARIAL DUAGLO S.A. DE C.V.
 Cuenta: 44924447
 clabe: 002164449200044471

whatever you're looking.. we can get it!!!

www.duaglo.com

GEMIK INDUSTRIAL SUPPLY

IRENE GAMBOA PALMA
 TEL 656-2-04-04-73
 CALLE EJERCITO INSURGENTES #932 MORELOS 1 CP. 32573
 E mail: gemik_cop@hotmail.com

EMPRESA:
 ATENCION:
 TEL. 649-0600 Ext. 3847
 E mail : julieta_trujillo@utcj.edu.mx

COTIZACION
 # 0460-1

TIEMPO DE ENTREGA
 15 DIAS HABILES

FECHA
 25/11/2016

Cantidad	Unidad Medida	Descripción del producto	Precio Unitario	Precio Cantidad
10	Pieza	MICROINVERSORA 2 PH,ENVOY,USB, ENPHASE, MZ15-60.	65,000.00	650,000.00
10	Pieza	MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINOS SOLARTEC, MC250	5,659.00	56,590.00
3	Pieza	MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1,DOBLE SEGURO MAXIMAQ POTENCIA	8,500.00	25,500.00
1	Pieza	INVERSOR FRONIUS IG2000 220V	29,697.00	29,697.00
1	Juego	JGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO,LLAVE MC4.	1,933.00	1,933.00
1	Juego	JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1/2 INCHOS A FASE SENCILLA C/4 DADOS	5,586.82	5,586.82
1	Juego	JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC,MIDNITE, CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS	3,630.00	3,630.00
1	Juego	CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV, HOUSE 60264-2	1,025.00	1,025.00
2	Galon	LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-120 2KIT APC	3,200.00	6,400.00
58	Pieza	TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.	25.28	1,466.24
10	Pieza	MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2"	5.44	54.40
10	Pieza	CONDULETS DE 1/2" TIPO LR	49.00	490.00
7	Pieza	CONDULET LR-90 DE 1/2"	65.00	455.00
8	Pieza	CONECTOR PULGAPARED GRUESA	65.00	520.00
20	Pieza	CONECTOR 1/2" PARED GRUESA	65.00	1,300.00
23	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2"	94.75	2,179.25
1	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	188.43	188.43
8	Pieza	CONECTOR 1" PARED GRUESA	65.00	520.00
4	Pieza	ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AWG.	120.00	480.00
8	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2 C/CONECTOR Y CODO	250.00	2,000.00
22	Pieza	COPLER DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG	14.07	309.54
1	Pieza	NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO (CTRO CARGA 2C N3R IGESA +INTE-SQUARE-D 1X20 QO 240 V)	1,200.89	1,200.89
20	Pieza	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2"	1.99	39.80
4	Pieza	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA	21.30	85.20
1	Metro	CABLE THW-LS No. 10 COLOR VERDE	18.83	18.83
1	Metro	CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO	18.83	18.83
1	Metro	CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO	18.83	18.83
1	Metro	CABLE THHW-LS # 10 COLOR NEGRO.	18.83	18.83
			SUBTOTAL	206,725.89
			IVA 16%	33,076.14
			TOTAL:	239,802.03
Observaciones		Tiempo de entrega 30 dias , Cotizacion Valida por 15 Dias		



atencion : julieta trujillo
 utcj

Cotización

Fecha de Cotización:

16/11/2016
 Num. de Cotizacion : 161131
 Ciudad Juárez Chih.

Equipo para la industria
 Asesoría MRO
 Herramientas
 Ferretería
 Electricidad
 Plomería y tornillería

Partida	# de Parte	Descripción	Cantidad	Precio	Total
CONCEPTO					
1		taquete de plomo 3/8 l con pija de 3"	58	\$9.75	\$565.50
2		monitor metalico de 1" para conduit	10	\$2.00	\$20.00
3		condulet lb 1/2	10	\$20.00	\$200.00
4		condulet ll 1/2	7	\$26.00	\$182.00
5		conector st. 1"	8	\$13.30	\$106.40
6		conector st 1/2"	20	\$4.60	\$92.00
7		tubo st, 1/2"	23	\$42.30	\$972.90
8		tubo st, 1"	1	\$112.00	\$112.00
9		conector st. 1"	8	\$13.30	\$106.40
10		zapata para cable cal. 10	4	\$19.20	\$76.80
11		tubo st, 1/2"	8	\$42.30	\$338.40
12		curva st, 1/2	8	\$11.40	\$91.20
13		cople st, 1/2	22	\$4.80	\$105.60
14		centro de carga 2 circ. 100 amp. 250 v. con 2	1	\$485.00	\$485.00
15		amp. Nema 3r			
16					
17					
18		lo imposible nos tarda solo algunos minutos mas			
Sub Total					\$3,454.20
IVA 16%					\$552.67
Total:					\$4,006.87

*Precios en moneda nacional

* Vigencia de esta cotizacion: 15 dias

VENDEDOR:rodolfo gutierrez c.
 cel. 656 1018632

RAMZ SUPPLY Cd. Juarez, Chihuahua Tel. 446-1284 ventas@ramzsupply.com

No. De cotización

COMERCIALIZADORA

PROSMADI S.A. DE C.V.
TACUBA #3349
Col. Industrial C.P. 32270
Cd. Juárez, Chih.

Fecha 29/11/2016

proyecto

vendedor EDGAR CEJAS

COTIZACIÓN



CLIENTE: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CIUDAD JUAREZ
Domicilio: AV. UNIVERSIDAD TECNOLOGICA No. 3051 LOTE BRAVO II
Ciudad: JUAREZ, CHIHUAHUA

Teléfono: (656) 649-06-14

NOMBRE DEL CONTACTO

PRECIOS EN:	CONDICIONES DE PAGO:	PRECIOS SUJETOS POR:
PESOS	CREDITO	

COTIZACION

Cantidad	Unidad	Descripcion.	P.Unit	Subtotal
58	PZA	MONITOR MET. 1/2" AM (APGB100) 4900245 (1031)	\$ 1.78	\$ 103.24
10	PZA	CONDULET TIPO LR 1/2"	\$ 22.36	\$ 223.60
8	PZA	CONECTOR ST 1" (TC503) 650397 ZINC (452DC)	\$ 11.92	\$ 95.36
20	PZA	CONECTOR ST 1/2" (631) 650396 ZINC (450DC)	\$ 4.22	\$ 84.40
23	PZA	TUBO ST 1/2" E/V RYMCO	\$ 42.68	\$ 981.64
4	PZA	ZAPATA MECANICA CAL. 14-4 LZ4T1	\$ 17.30	\$ 69.20
8	PZA	TUBO ST 1/2" E/V RYMCO	\$ 42.68	\$ 341.44
8	PZA	CONECTOR ST 1/2" (631) 650396 ZINC (450DC)	\$ 4.22	\$ 33.76
8	PZA	CODO ST 1/2"	\$ 11.32	\$ 90.56
22	PZA	COPE ST 1/2" (TCS11) 650405 ZINC (460DC)	\$ 4.47	\$ 98.34
1	PZA	CENTRO DE CARGA 4 CIRC. 125A 120/240 3R	\$ 655.93	\$ 655.93
1	PZA	INT TERM 1P 20A 120V	\$ 115.53	\$ 115.53
20	PZA	ABRAZADERA OMEGA 1/2" AM (APPTH1901) 11762600 0.55 11.00 (4971)	\$ 1.00	\$ 20.00
4	PZA	CAJA 4X4 KO 21/8 PROF. KO 1" (APP4SD1) 52171 665218 13.06 52.24 (TP436)	\$ 15.67	\$ 62.68
1	CAJA	CABLE NY 10 VERDE (CAJA C/100 MTS.)	\$ 969.43	\$ 969.43
1	CAJA	CABLE NY 10 BLANCO (CAJA C/100 MTS.)	\$ 969.43	\$ 969.43
1	CAJA	CABLE NY 10 ROJO (CAJA C/100 MTS.)	\$ 969.43	\$ 969.43
1	CAJA	CABLE LS VIAKON 10 NEGRO (CAJA C/100 MTS.)	\$ 1,107.96	\$ 1,107.96
Subtotal				\$ 6,991.93
Iva				\$ 1,118.71
Total				\$ 8,110.64

NOTA: Todos los precios estan sujetos a cambios sin previo aviso.





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ
 AV. UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA No. 3051, COL. LOTE BRAVO II C.P. 32691
 CD. JUAREZ CHIH. R.F.C. UTC-990612-B29

ORDEN DE COMPRA / SERVICIO

No. 4417

NOMBRE: GAMBOA PALMA IRENE "GEMIK INDUSTRIAL SUPPLY"
 DIRECCION: EJERCITO INSURGENTES 932 MORELOS I 32573 CIUDAD JUÁREZ JUÁREZ CHIHUAHFECHA:02/12/2016
 R.F.C.: GAPI690220C44
 TEL. Y FAX:2-04-04-76 3-51-70-26

FAVOR DE SURTIR EL SIGUIENTE MATERIAL, EQUIPO O SERVICIO, DE ACUERDO A
 ESPECIFICACIONES MARCADAS EN ESTE DOCUMENTO, PREVIAMENTE
 COTIZADO CON USTEDS

Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unit.	SubTotal
10.00	Pieza	MICROINVERSORA 2 PH,ENVOY,USB, ENPHASE, M215-60.	6,500.00	65,000.00
10.00	Pieza	MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINOS SOLART	5,659.00	56,590.00
3.00	Pieza	MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-FC500-1,DOBLE SEGURO MA	8,500.00	25,500.00
1.00	Pieza	INVERSOR FEONIUS IG2000 220V.	29,697.00	29,697.00
1.00	Pieza	JGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO,LLAVE MC4.	1,933.00	1,933.00
1.00	Pieza	JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1200W A PHASE SENCILLA C/	5,586.82	5,586.82
1.00	Juego	JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC,MIDNITE, CENTRO DE CARGA	3,630.00	3,630.00
2.00	Galón	LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-120 2KIT APC.	3,200.00	6,400.00

RECIBIDO
12/25

SubTotal 194,336.82
 I.V.A. 31,093.89
 Total 225,430.71

REQ: 8738 // Este material será utilizado para complementar los paneles adicionales, para conectarse en serie o en paralelo que se pide para el vehículo híbrido y forma una estación interconectada a red para cargar las baterías de manera limpia sin utilizar la energía de la red de CFE (recursos provenientes del FAM 2014)

VoBo
 Pn
 ATENTAMENTE
 LIC. OSCAR LUIS MURILLO GÓMEZ
 JEFE DEL DEPTO. DE RECURSOS MATERIALES
 Y SERVICIOS GENERALES

AREA o DEPTO: DIR. DE CARRERA DE ENERGÍAS RE
 TIPO DE MATERIAL: VARIOS
 LABORATORIO: SI X NO
 CHEQUE URGENTE: SI NO X

OBSERVACIONES: FAM-2014



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ

REQUISICIÓN DE MATERIALES, ACTIVOS Y SERVICIOS

No. 8738
 Fecha: 18/10/2016
 Fecha situación: 18/10/2016 11:40

UNIDAD RESPONSABLE SOLICITANTE: 4 SECRETARÍA ACADÉMICA - M.A. JESUS MANUEL FABELA RIVAS
 DEPARTAMENTO: 16 DIR. DE CARRERA DE ENERGÍAS RENOVABLES - GUADALUPE JAQUEZ

SALIDA DE ALMACÉN
 E P FECHA FIRMA DE RECIBIDO

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
10.00	Pieza	006322 MICROINVERSORA 2 PH, ENVOY, USB, ENPHASE, M215-60.
10.00	Pieza	006323 MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINOS SOLARTEC, MC250.
1.00	Pieza	006324 CABLES TROCAL P/2 Y 8 MICROS M215, TERMINALES, 2 LLAVEES DE CONEXION.
1.00	Pieza	006325 ALUMINIO ETRUIDO PARA 2KW COMPLETO.
20.00	Juego	006326 JGO. TERMINALES SCHLETTER INTERMEDIO Y FINAL P/ SUGECION DE RIEL.
3.00	Pieza	006327 MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1, DOBLE SEGURO MAXIMAQ POTENCIA.
1.00	Pieza	006328 INVERSOR FRONIUS IG2000 220V.
1.00	Pieza	006329 JGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO, LLAVE MC4.
1.00	Pieza	006330 JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1200W A PHASE SENCILLA C/4 DADOS.
1.00	Juego	006331 JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC, MIDNITE, CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS.
1.00	Juego	006332 CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV, HOUSE 60264-2.
2.00	Galón	006333 LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-120 2KIT APC.
58.00	Pieza	006334 TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.
10.00	Pieza	006335 MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2 ".
10.00	Pieza	006336 CONDULETS DE 1/2" TIPO LR.
7.00	Pieza	006337 CONDULET LR-90 DE 1/2 ".
60.00	Pieza	006339 CONECTOR 1/2 " PARED GRUESA.
40.00	Pieza	006340 TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2".
1.00	Pieza	006341 TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1".
8.00	Pieza	006342 CONECTOR 1" PARED GRUESA.
4.00	Pieza	006343 ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AWG.
8.00	Pieza	006344 TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2 C/CONECTOR Y CODO.
22.00	Pieza	001930 COPLES DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG
1.00	Pieza	006354 NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO.
20.00	Pieza	000536 ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2"
4.00	Pieza	006355 CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA.
1.00	Metro	003009 CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE
1.00	Metro	003002 CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO
1.00	Metro	003003 CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO
1.00	Pieza	006356 CABLE THHW-LS # 10 COLOR NEGRO.

Aprobado

E=Entregado P=Pendiente

IMPORTANTE: ESTA REQUISICIÓN TIENE VALIDEZ DURANTE EL MES VIGENTE Y LOS MATERIALES DEBERÁN SER RECOGIDOS DENTRO DEL MISMO PLAZO, DE NO SER ASÍ, SE INCORPORARÁN AL INVENTARIO DEL ALMACÉN GENERAL PARA SU DISPOSICIÓN.

OBSERVACIONES: Este material será utilizado para complementar los paneles adicionales, para conectarse en serie o en paralelo que se pide para el vehiculo hibrido y forma una estacion interconectada a red para cargar las baterias de manera limpia sin utilizar la energía de la red de CFE (recursos provenientes de el FAM 2014)

Cantidad	Producto	Marca	T.E.	Precio	Importe	Marca	T.E.	Precio	Importe	Marca	T.E.	Precio	Importe
10.00	006322 MICROINVERSORA 2 PH, ENVOY, USB, ENPH SE, M215-60.	N/A	0	8,863.6300	88,636.30	N/A	0	6,500.0000	65,000.00	N/A	0	0.0000	0.00
10.00	006323 MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOC	N/A	0	5,732.0000	57,320.00	N/A	0	5,659.0000	56,590.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006324 CABLES TROCAL P/2 Y 8 MICROS M215, ERMINALES, 2 LLAVEES DE CONEXION.	N/A	0	4,363.0000	4,363.00	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006325 ALUMINIO ETRUIDO PARA 2KW COMPLETO.	N/A	0	7,812.0000	7,812.00	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
20.00	006326 JGO. TERMINALES SCHLEIFER INTERMEDI Y FINAL P/ SUGECION DE RIEL.	N/A	0	237.0000	4,740.00	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
3.00	006327 MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1, DOBLE SEGURO MAXIMAX POTENCIA.	N/A	0	9,547.1200	28,641.36	N/A	0	8,500.0000	25,500.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006328 INVERSOR FRONTIUS IGT2000 220V.	N/A	0	32,000.0000	32,000.00	N/A	0	29,697.0000	29,697.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006329 JGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONC ADO, LLAVE MC4.	N/A	0	2,557.8000	2,557.80	N/A	0	1,933.0000	1,933.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006330 JGO. TERRAZA 1/2, 3/4, Y 1 1200W A HASE SENCILLA C/4 DAJOS.	N/A	0	7,731.8600	7,731.86	N/A	0	5,586.8200	5,586.82	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006331 JGO. SUPRESOR DE FICO 300RC, MIDNITE CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS.	N/A	0	7,328.4600	7,328.46	N/A	0	3,630.0000	3,630.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006332 CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV HOUSE 60264-2.	N/A	0	396.9000	396.90	N/A	0	1,025.0000	1,025.00	N/A	0	0.0000	0.00
2.00	006333 LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-20 2KIT APC.	N/A	0	4,972.0000	9,944.00	N/A	0	3,200.0000	6,400.00	N/A	0	0.0000	0.00
54.00	006334 TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.	N/A	0	27.1600	1,575.28	N/A	0	25.2800	1,466.24	N/A	0	9.7500	565.50
10.00	006335 MONITOR E/TUBERIA CONDUIIT DE 1/2".	N/A	0	3.5700	35.70	N/A	0	5.4400	54.40	N/A	0	2.0000	20.00
10.00	006336 CONDUITS DE 1/2" TIPO LR.	N/A	0	27.1900	271.90	N/A	0	49.0000	490.00	N/A	0	20.0000	200.00
7.00	006337 CONDUIT LR-90 DE 1/2".	N/A	0	27.1900	190.33	N/A	0	65.0000	455.00	N/A	0	26.0000	182.00
8.00	006338 CONECTOR PULGARED GRUESA.	N/A	0	5.2400	41.92	N/A	0	65.0000	520.00	N/A	0	13.3000	106.40
20.00	006339 CONECTOR 1/2" PARED GRUESA.	N/A	0	5.2400	104.80	N/A	0	65.0000	1,300.00	N/A	0	4.6000	92.00
24.00	006340 TUBO CONDUIIT PARED GRUESA DE 1/2".	N/A	0	91.9100	2,113.93	N/A	0	94.7500	2,179.25	N/A	0	42.3000	972.90
1.00	006341 TUBO CONDUIIT PARED GRUESA 1".	N/A	0	170.4300	170.43	N/A	0	188.4300	188.43	N/A	0	112.0000	112.00
8.00	006342 CONECTOR 1" PARED GRUESA.	N/A	0	12.0000	96.00	N/A	0	65.0000	520.00	N/A	0	13.3000	106.40
4.00	006343 ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AMG.	N/A	0	140.00	560.00	N/A	0	120.0000	480.00	N/A	0	19.2000	76.80
8.00	006344 TUBO CONDUIIT PARED GRUESA 1/2 C/CON CTOR Y CODO.	N/A	0	126.3100	1,010.48	N/A	0	250.0000	2,000.00	N/A	0	42.5000	338.40
27.00	001930 COPIES DE TUBO CONDUIIT 1/2 PULG	N/A	0	6.9100	186.57	N/A	0	14.0700	309.54	N/A	0	4.8000	105.60
1.00	006354 NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 0 A CADA UNO.	N/A	0	400.2800	400.28	N/A	0	1,200.8900	1,200.89	N/A	0	485.0000	485.00
20.00	006355 CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	N/A	0	2.0000	40.00	N/A	0	1.9900	39.80	N/A	0	0.0000	0.00
4.00	006355 CABLE THW-LS # 10 COLOR ROJO	N/A	0	52.4400	209.76	N/A	0	21.3000	85.20	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003009 CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	N/A	0	1,005.2000	1,005.20	N/A	0	1,883.0000	1,883.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003002 CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO	N/A	0	1,005.2000	1,005.20	N/A	0	1,883.0000	1,883.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003003 CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO	N/A	0	1,005.2000	1,005.20	N/A	0	1,883.0000	1,883.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006356 CABLE THW-LS # 10 COLOR NEGRO.	N/A	0	1,005.2000	1,005.20	N/A	0	1,883.0000	1,883.00	N/A	0	0.0000	0.00
	SubTOTAL			262,045.31	262,045.31				214,182.57				3,363.00
	I.V.A.			41,927.25	41,927.25				34,269.21				538.08
	TOTAL			303,972.56	303,972.56				248,451.78				3,901.08

Cantidad	Producto	Marca	T.E.	Precio	Importe	Marca	T.E.	Precio	Importe	Marca	T.E.	Precio	Importe
10.00	006322 MICROINVERSORA 2 PH, ENVOY, USB, ENPH SE, M215-60.	N/A	0	8,863.6300	88,636.30	N/A	0	6,500.0000	65,000.00	N/A	0	0.0000	0.00
10.00	006323 MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOC	N/A	0	5,732.0000	57,320.00	N/A	0	5,659.0000	56,590.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006324 CABLES TROCAL P/2 Y 8 MICROS M215, ERMINALES, 2 LLAVEES DE CONEXION.	N/A	0	4,363.0000	4,363.00	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006325 ALUMINIO ETRUIDO PARA 2KW COMPLETO.	N/A	0	7,812.0000	7,812.00	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
20.00	006326 JGO. TERMINALES SCHLEIFER INTERMEDI Y FINAL P/ SUGECION DE RIEL.	N/A	0	237.0000	4,740.00	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
3.00	006327 MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1, DOBLE SEGURO MAXIMAX POTENCIA.	N/A	0	9,547.1200	28,641.36	N/A	0	8,500.0000	25,500.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006328 INVERSOR FRONTIUS IGT2000 220V.	N/A	0	32,000.0000	32,000.00	N/A	0	29,697.0000	29,697.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006329 JGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONC ADO, LLAVE MC4.	N/A	0	2,557.8000	2,557.80	N/A	0	1,933.0000	1,933.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006330 JGO. TERRAZA 1/2, 3/4, Y 1 1200W A HASE SENCILLA C/4 DAJOS.	N/A	0	7,731.8600	7,731.86	N/A	0	5,586.8200	5,586.82	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006331 JGO. SUPRESOR DE FICO 300RC, MIDNITE CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS.	N/A	0	7,328.4600	7,328.46	N/A	0	3,630.0000	3,630.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006332 CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV HOUSE 60264-2.	N/A	0	396.9000	396.90	N/A	0	1,025.0000	1,025.00	N/A	0	0.0000	0.00
2.00	006333 LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-20 2KIT APC.	N/A	0	4,972.0000	9,944.00	N/A	0	3,200.0000	6,400.00	N/A	0	0.0000	0.00
54.00	006334 TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.	N/A	0	27.1600	1,575.28	N/A	0	25.2800	1,466.24	N/A	0	9.7500	565.50
10.00	006335 MONITOR E/TUBERIA CONDUIIT DE 1/2".	N/A	0	3.5700	35.70	N/A	0	5.4400	54.40	N/A	0	2.0000	20.00
10.00	006336 CONDUITS DE 1/2" TIPO LR.	N/A	0	27.1900	271.90	N/A	0	49.0000	490.00	N/A	0	20.0000	200.00
7.00	006337 CONDUIT LR-90 DE 1/2".	N/A	0	27.1900	190.33	N/A	0	65.0000	455.00	N/A	0	26.0000	182.00
8.00	006338 CONECTOR PULGARED GRUESA.	N/A	0	5.2400	41.92	N/A	0	65.0000	520.00	N/A	0	13.3000	106.40
20.00	006339 CONECTOR 1/2" PARED GRUESA.	N/A	0	5.2400	104.80	N/A	0	65.0000	1,300.00	N/A	0	4.6000	92.00
24.00	006340 TUBO CONDUIIT PARED GRUESA DE 1/2".	N/A	0	91.9100	2,113.93	N/A	0	94.7500	2,179.25	N/A	0	42.3000	972.90
1.00	006341 TUBO CONDUIIT PARED GRUESA 1".	N/A	0	170.4300	170.43	N/A	0	188.4300	188.43	N/A	0	112.0000	112.00
8.00	006342 CONECTOR 1" PARED GRUESA.	N/A	0	12.0000	96.00	N/A	0	65.0000	520.00	N/A	0	13.3000	106.40
4.00	006343 ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AMG.	N/A	0	140.00	560.00	N/A	0	120.0000	480.00	N/A	0	19.2000	76.80
8.00	006344 TUBO CONDUIIT PARED GRUESA 1/2 C/CON CTOR Y CODO.	N/A	0	126.3100	1,010.48	N/A	0	250.0000	2,000.00	N/A	0	42.5000	338.40
27.00	001930 COPIES DE TUBO CONDUIIT 1/2 PULG	N/A	0	6.9100	186.57	N/A	0	14.0700	309.54	N/A	0	4.8000	105.60
1.00	006354 NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 0 A CADA UNO.	N/A	0	400.2800	400.28	N/A	0	1,200.8900	1,200.89	N/A	0	485.0000	485.00
20.00	006355 CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	N/A	0	2.0000	40.00	N/A	0	1.9900	39.80	N/A	0	0.0000	0.00
4.00	006355 CABLE THW-LS # 10 COLOR ROJO	N/A	0	52.4400	209.76	N/A	0	21.3000	85.20	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003009 CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	N/A	0	1,005.2000	1,005.20	N/A	0	1,883.0000	1,883.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003002 CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO	N/A	0	1,005.2000	1,005.20	N/A	0	1,883.0000	1,883.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003003 CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO	N/A	0	1,005.2000	1,005.20	N/A	0	1,883.0000	1,883.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006356 CABLE THW-LS # 10 COLOR NEGRO.	N/A	0	1,005.2000	1,005.20	N/A	0	1,883.0000	1,883.00	N/A	0	0.0000	0.00
	SubTOTAL			262,045.31	262,045.31				214,182.57				3,363.00
	I.V.A.			41,927.25	41,927.25				34,269.21				538.08
	TOTAL			303,972.56	303,972.56				248,451.78				3,901.08

IS-Grupo : 6081-1
CITUD : 8738 FECHA : 18/10/2016
C-C-C: 0 -
CITO : DIR. DE CARRERA DE ENERGÍAS RENOVABLES / GUADALUPE JAQUEZ
CION : SECRETARÍA ACADÉMICA / M.A. JESUS MANUEL FABELA RIVAS

1.00	006328	INVERSOR FRONTIUS 162000 220V.	0	0.0000	0.00	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
1.00	006329	JGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONC	0	0.0000	0.00	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
1.00	006330	JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1/2 INCH ADO, LLAVE MC4.	0	0.0000	0.00	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
1.00	006331	JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC, MIDNITE	0	0.0000	0.00	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
1.00	006332	CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV	0	0.0000	0.00	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
2.00	006333	LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-20 2KIT APC.	0	0.0000	0.00	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
54.00	006334	TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.	0	0.0000	0.00	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
10.00	006335	MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2"	0	1.7800	17.80	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
10.00	006336	CONDUITS DE 1/2" TIPO LR.	0	22.3600	223.60	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
7.00	006337	CONDUIT LR-90 DE 1/2"	0	0.0000	0.00	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
8.00	006338	CONECTOR PULGARED GRUESA.	0	11.9200	95.36	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
20.00	006339	CONECTOR 1/2" PARED GRUESA.	0	4.2200	84.40	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
24.00	006340	TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2"	0	42.6800	981.64	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
1.00	006341	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	0	0.0000	0.00	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
8.00	006342	CONECTOR 1" PARED GRUESA.	0	0.0000	0.00	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
4.00	006343	ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 ANG.	0	17.3000	69.20	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
8.00	006344	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2 C/CON	0	42.6800	341.44	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
20.00	001930	COPLER DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG	0	4.4700	88.34	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
1.00	006354	NEMA 3R 2 CIRCUIOS CON BREAKER DE 0 A CADA UNO.	0	655.9300	655.93	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
20.00	000536	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2" A CIEGA.	0	15.6700	313.40	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
1.00	003009	CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	0	969.4300	969.43	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
1.00	003002	CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO	0	969.4300	969.43	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
1.00	003003	CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO	0	969.4300	969.43	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
1.00	006356	CABLE THW-LS # 10 COLOR NEGRO.	0	1,107.9600	1,107.96	-	N/A	-	N/A	-	0.00	0	N/A	0	0.0000	0.00	-
		SubTOTAL		6,666.64	6,666.64						0.00				0.00		
		I.V.A.		1,066.66	1,066.66						0.00				0.00		
		TOTAL		7,733.30	7,733.30						0.00				0.00		

COTIZO	EDGAR CEJAS	ARTURO	ALEJANDRA
TELEFONO	656 210-40-11	656-446-24-09	656 233-65-26
MONEDA	Peso	Peso	Peso
COND. PAGO	1 PAGOS DE \$7733.30 A LOS 15 DIAS		
OBSERVACION			

SubTotal: 216,823.63
I.V.A.: 35,011.78
Total: 253,835.41

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

PART.	CANT.	CONCEPTO	MANIFESTAR CUMPLIMIENTO		MARCA Y MODELO COTIZADO
			SI	NO	
1	10 Pzas.	MICROINVERSOR A 2 PH CON ENVOY Y USB M215-60 Especificaciones Técnicas Enphase modelo: M215-60-2LL-S22-IG Potencia: 215W Eficiencia: 96.5% Salida: 240/208VAC, 60Hz Entrada: 16-45VDC para módulos de 60 celdas Conectores: H4 hacia FV, Cable Engage 16" salida Puesta a tierra: tierra integrado			
	10 Pzas	MODULOS FOTOVOLTAICOS 60 CELDAS MONOCRISTALINOS MC250 SOLARTEC Especificaciones Técnicas Tipo de celda: Monocristalina Dimensiones de celda: 156mm * 156mm Número de celdas: 60 (6 x 10) Peso: 18.5kg Dimensiones de modulo: 1640mm x 992mm x 40mm Cable: 1000mm fotovoltaico Caja de conexiones: IP65/Ip67 Número de diodos de derivación: 3/6 Conectores: MC4 Hoja trasera: Blanca Marco: Aluminio anodizado(40mm) Clasificación de flama: Clase C			

M. R.

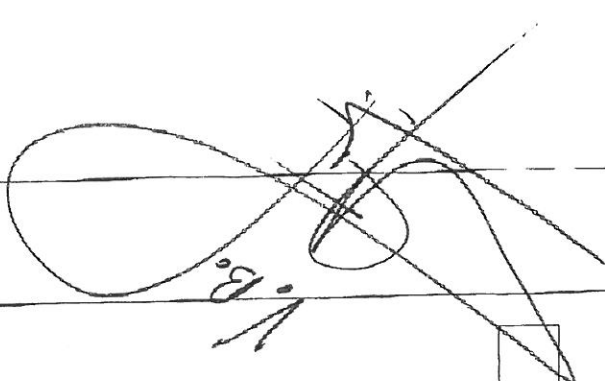
ENERGÍAS RENOVABLES

M.E.R. JOSÉ EDUARDO PEÑADO MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
FICHA TÉCNICA

- 1 Pzas.** ALUMINIO EXTRUIDO PARA 2KW COMPLETO
Especificaciones Técnicas
MARCA: SCHLETTER
- 20 Pzas.** JUEGO DE TERMINALES INTERMEDIO Y FINAL PARA SUJECIO DE RIEL
Especificaciones Técnicas
MARCA: SCHLETTER
- 3 Pzas.** MICROINVERSOR CON DOBLE SEGUIDOR DE MÁXIMA POTENCIA MPPT-YC500-1
Especificaciones Técnicas
MARCA: AP SYSTEM
Potencia de entrada recomendada (STC): 180~310Wp
Rango de voltaje MPPT: 22~45VDC
Rango de voltaje de operación: 16~52VDC
Voltaje máximo de entrada DC: 55VDC
Voltaje inicial mínimo: 22V
Corriente máxima de entrada DC: 10.5A x 2 12A x 2
Potencia de salida pico: 450W 500W
Corriente nominal de salida: 3.54A 2.17ª
Voltaje/campo nominal: 127/95-155 VAC 220/181-264VAC
Frecuencia/campo nominal: 60/57-62Hz
Factor de potencia: >0.99
Distorsión total armónica: <3%
Máxima eficiencia del inversor: 95.5 %

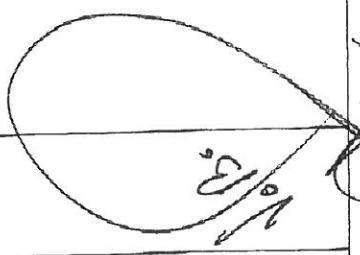


M.E.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ

ENERGÍAS RENOVABLES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

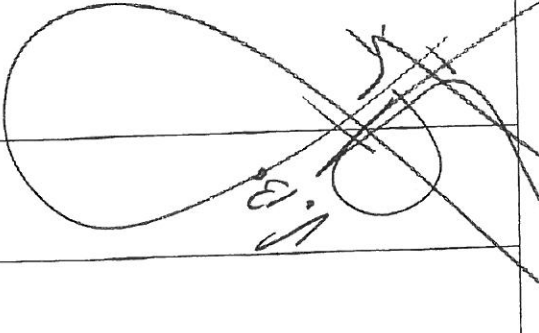
	<p>Máxima protección por fusible contra exceso de corriente AC 20 A Frecuencia de salida nominal 60 Hz Margen de frecuencia de salida 59.3 - 60.5 Hz Margen de ajuste de la frecuencia de red 57.0 - 60.5 Hz Precisión de los límites de frecuencia ± 0.02 Hz Coeficiente de distorsión no lineal $< 5\%$ Factor de potencia Cos phi (con potencia de salida nominal)</p>	<p>JUEGO DE LLAVES ALLEN STD TORX 8 CON PONCHADO Y LLAVE EN MC4</p> <p>JUEGO DE TERRAJA DE 1/2, 3/4 Y 1 CON 1200W A PHASE SENCILLA CON 4 DADOS</p> <p>CABLES TRONCAL PARA 2 Y 8 MICROS M215 CON TERMINALES Y CON 2 LLAVES DE CONEXIÓN MC</p> <p>JUEGO DE SUPRESOR DE PICO 300 AC</p> <p>Especificaciones Técnicas MARCA: MIDNITE</p> <p>CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS CON BREAKER DE 10 A CD Y 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO NEMA3</p>		
<p>1 Juego</p>				
<p>1 Juego</p>				
<p>1 Pzas</p>				
<p>1 Juego</p>				

ENERGÍAS RENOVABLES

M.E.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

1	Bolsa	PAQUETE CORBATAS DE 4.8 X 300 MM NYLON NEGRO UV	
2	Gal.	Especificaciones Técnicas MARCA: HOUSE MODELO: 60264-2 GALONES DE LIMPIA VIDRIO DE WINSOL APC-100 Y APC-120 WINDOW CLEANING CONCENTRATE Especificaciones Técnicas MARCA: WINSOL MODELO: 2 KIT APC	
23	Pzas	TUBOS CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2 PULGADA	
18	Pzas	CONECTORES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2	
8	Pzas	COPLES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA ½	
1	Pzas	NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO	
10	Pzas	COPLES DE 1/2 PULGADA TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA	
58	Pzas	TAQUETES DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO	
20	Pzas	ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE 1/2 PULGADA	

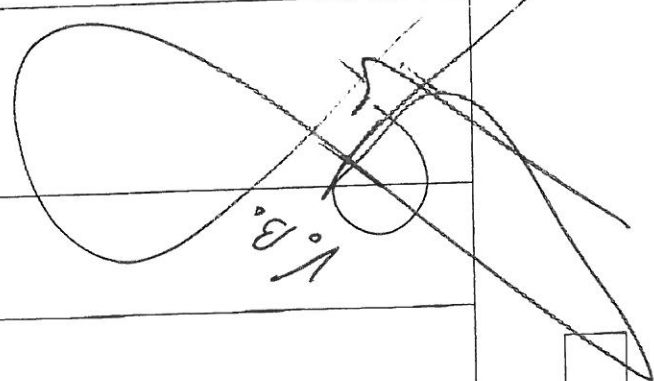
ENERGÍAS RENOVABLES

M.E.R. JOSÉ LUIS FERNANDO MARTÍNEZ


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

10 Pzas	MONITORES PARA TUBERIA CONDUIT DE 1/2 PULGADA			
10 Pzas	CONDULETS DE 1/2 PULGADAS TIPO LR			
7 Pzas	CONDULETS LR-90 DE 1/2 PULG			
14 Pzas	COPLES 1/2 PULG PARED GRUESA			
2 Pzas	CONECTORES 1/2 PULGPARED GRUESA			
1 Pzas	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"			
4 Pzas	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA			
8 Pzas	CONECTORES DE 1" PARED GRUESA			
8 Pzas	TAQUETES DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO			
4 Pzas	ZAPATAS DE TIERRA ELEMENTO BIMETALICO PARA CALIBRE # 10 AWG			

V.B.


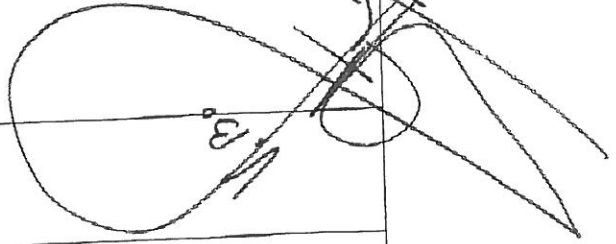
ENERGÍAS RENOVABLES


 M.F.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ

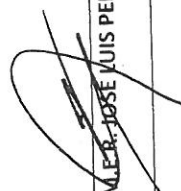
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

8 Pzas	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ½ CON CONECTOR Y CODO		
1 Caja	CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR ROJO MARCA: TITAN		
1 Caja	CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR BLANCO MARCA: TITAN		
1 Caja	CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR VERDE MARCA: TITAN		
1 Caja	CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR NEGRO MARCA: TITAN		
2 Mts	NEOPRENO 2 M CUADRADOS		
60 Pzas	VARILLA ROSCADA METALICA GALVANIZADA DE 3/8		
5 Pzas	SOPORTE METALICO GALVANIZADO TIPO UNISTRUT PERFORADO DE 2CM x 4CM		
20 Pzas	ABRAZADERA PARA CANAL UNISTRUT, PARA TUBO DE 1"		
50 Pzas	ABRAZADERA PARA CANAL UNISTRUT, PARA TUBO DE ½"		



ENERGÍAS RENOVABLES


 M.É.B. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:**

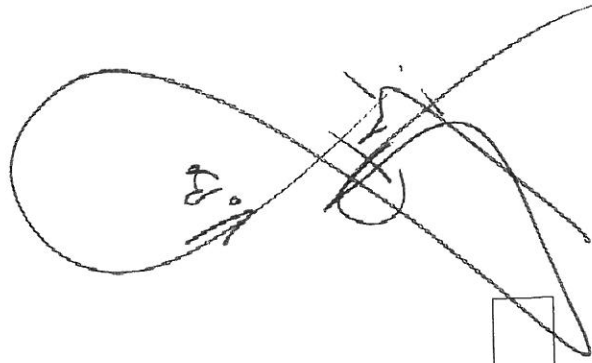
ANEXO I
VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
FICHA TÉCNICA

Nota: Fondo Apoyo Múltiples FAM 2014 para el Fortalecimiento del Programa Educativo Ingeniería en Energías Renovables.

Este material será utilizado para complementar los paneles adicionales, para conectarse en serie o en paralelo que se pide para el vehículo híbrido y formar una estación interconectada a red para cargar las baterías de manera limpia sin utilizar la energía de la red de CFE (Recursos provenientes de FAM 2014)

ENERGÍAS RENOVABLES

M.J.E. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ





INTERIOR DEL PAIS 01-800-1904-10 EXT 109
 R.F.C. EDU990219 RT5
 CARRETERA PANAMERICANA No. 5737 COL LA CUESTA
 CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA C.P. 32550
 ventas@duaglo.com

FECHA: 23/11/2016
 No. Orden: 778

Nombre	JULIETA TRUJILLO	Cotización
Empresa	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA CD JUAREZ	
Domicilio	AVE. UNIVERSIDAD TECNOLOGICA No. 3051 LOTE BRAVO	
Ciudad -CP	CD JUAREZ, CHIHUAHUA	
Telefonos	656 649 06 14	
Correo	julieta_trujillo@utcj.gob.mx	

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	TOTALES
	10	MICROINVERSOR 2 PH ENVOY , USB ENPAHSE M215-60	\$ 8,863.63	\$ 88,636.30
	10	MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINO SOLARTEC MC250	\$ 5,732.00	\$ 57,320.00
	1	CABLE TROCAL P/2 Y MICROS M215 TERMINALES, 2 LLAVES CONEXION	\$ 4,363.00	\$ 4,363.00
	1	ALUMINIO ESTRUIDO PARA 2KW COMPLETO	\$ 7,812.00	\$ 7,812.00
	20	JGO DE TERMINALES INTERMEDIOS FINAL P/SUGECION DEL RIEL	\$ 237.00	\$ 4,740.00
	3	MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1 DOBLE SEGURO MAXIMA POTENCIA	\$ 9,547.12	\$ 28,641.36
	1	INVERSOR FRONIUS IG200 220V	\$ 32,000.00	\$ 32,000.00
	1	JGO LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO LLAVE MC4	\$ 2,557.80	\$ 2,557.80
	1	JGO TERRAJAS 1/2, 3/4 Y 1 1200W A PHASE SENCILLA C/4 DADOS	\$ 7,731.86	\$ 7,731.86
	1	JGO SUPRESOR DE PICOS 300AC MIDNITE CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS	\$ 7,328.46	\$ 7,328.46
	1	CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV HOUSE 60264-2 C/50 PZA	\$ 396.90	\$ 396.90
	2	GALONES DE LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-120 2 KIT APC	\$ 4,972.00	\$ 9,944.00
	58	TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLOS	\$ 27.16	\$ 1,575.28
	10	MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2"	\$ 3.57	\$ 35.70
	10	CONDULET DE 1/2" TIPO LR	\$ 27.19	\$ 271.90
	7	CONDULET LR-90 DE 1/2"	\$ 27.19	\$ 190.33
	8	CONECTOR 1" PARED GRUESA	\$ 5.24	\$ 41.92
	20	CONECTOR DE 1/2" PARED GRUESA	\$ 5.24	\$ 104.80
	23	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2"	\$ 91.91	\$ 2,113.93
	1	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	\$ 170.43	\$ 170.43
	8	CONECTOR 1" PARED GRUESA	\$ 12.00	\$ 96.00
	4	ZAPATAS DE TIERRA CAL # 10 AWG	\$ 35.00	\$ 140.00
	8	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2"C/CONECTOR Y CODO	\$ 126.31	\$ 1,010.48
	22	COPLES DE TUBO CONDUIT 1/2"	\$ 6.91	\$ 152.02
	1	NEMA 3R 2 CIRCUITO CON BREAKER DE 20 A CADA UNO	\$ 400.28	\$ 400.28
	20	ABRAZADERA OMEGA DE 1/2"	\$ 2.00	\$ 40.00
	4	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA	\$ 52.44	\$ 209.76
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR BLANCO	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR ROJO	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR NEGRO	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
TIPO DE MONEDA		MONEDA NACIONAL	SUBTOTAL	\$ 262,045.31
CONDICIONES DE PAGO		A CONVENIR	iva	\$ 41,927.25
TIEMPO DE ENTREGA:		10 DIAS HABILIS RECIBIENDO LA ORDEN DE COMPRA	TOTAL	\$ 303,972.56
				IVA AL 16%

Si tiene alguna pregunta acerca de esta COTIZACION póngase en contacto con el área de ventas

ventas@duaglo.com

VIGENCIA:
 ESTA COTIZACION TIENE UNA VIGENCIA DE 15 DIAS NATURALES

Banco BANAMEX
 EMPRESARIAL DUAGLO S.A. DE C.V.
 Cuenta: 44924447
 clabe: 00216-449200014-471

whatsapp: 3619000000

www.duaglo.com

GEMIK INDUSTRIAL SUPPLY

IRENE GAMBOA PALMA
 CALLE EJERCITO INSURGENTES #932 MORELOS 1 CP. 32573
 E mail: gemik_cop@hotmail.com

EMPRESA: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ
 ATENCION: Julieta Trujillo

TEL. 649-0600 Ext. 3847
 E mail: julieta_trujillo@utcj.edu.mx

FECHA
 25/11/2016

COTIZACION
 # 0460-1

TIEMPO DE ENTREGA
 15 DIAS HABILES

Req. 8739

Cantidad	Unidad Medida	Descripción del producto	Precio Unitario	Precio Cantidad
10	Pieza	MICROINVERSORA 2 PH.ENVIOY,USB, ENPHASE, M215-60.	6,500.00	65,000.00
10	Pieza	MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINOS SOLARTEC, MC250	5,659.00	56,590.00
3	Pieza	MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1,DOBLE SEGURO MAXIMAQ POTENCIA	8,500.00	25,500.00
1	Pieza	INVERSOR FRONIUS IG2000 220V	29,697.00	29,697.00
1	Juego	JGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO,LLAVE MCA.	1,933.00	1,933.00
1	Juego	JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1/2 INCH A PHASE SENCILLA C/4 DADOS	5,586.82	5,586.82
1	Juego	JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC,MIDNITE, CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS	3,630.00	3,630.00
1	Juego	CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV, HOUSE 60264-2	1,025.00	1,025.00
2	Galón	LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-120 2KIT APC	3,200.00	6,400.00
58	Pieza	TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.	25.28	1,466.24
10	Pieza	MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2"	5.44	54.40
10	Pieza	CONDULETS DE 1/2" TIPO LR	49.00	490.00
7	Pieza	CONDULET LR-90 DE 1/2"	65.00	455.00
8	Pieza	CONECTOR PULGAPARED GRUESA	65.00	520.00
20	Pieza	CONECTOR 1/2" PARED GRUESA	65.00	1,300.00
23	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2"	94.75	2,179.25
1	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	188.43	188.43
8	Pieza	CONECTOR 1" PARED GRUESA	65.00	520.00
4	Pieza	ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AWG.	120.00	480.00
8	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2 C/CONECTOR Y CODO	250.00	2,000.00
22	Pieza	COPLER DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG	14.07	309.54
1	Pieza	NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO (CTRO CARGA 2C N3R IGESA +INTE: SQUARE-D 1X20 QO 240 V)	1,200.89	1,200.89
20	Pieza	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2"	1.99	39.80
4	Pieza	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA	21.30	85.20
1	Metro	CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	18.83	18.83
1	Metro	CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO	18.83	18.83
1	Metro	CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO	18.83	18.83
1	Metro	CABLE THHW-LS # 10 COLOR NEGRO.	18.83	18.83
		SUBTOTAL	206,725.89	206,725.89
		IVA 16%	33,076.14	33,076.14
		TOTAL:	239,802.03	239,802.03
Observaciones		Tiempo de entrega 30 dias , Cotizacion Valida por 15 Dias		



atencion : julieta trujillo
utcj

Fecha de Cotización:
 16/11/2016
 Num. de Cotizacion : 161131
 Ciudad Juárez Chih.

Cotización

Equipo para la industria
 Asesoría MRO
 Herramientas
 Ferrería
 Electricidad
 Plomería y tornillería

Partida	# de Parte	Descripción	Cantidad	Precio	Total
CONCEPTO					
1		taquete de plomo 3/8 l con pija de 3"	58	\$9.75	\$565.50
2		monitor metalico de 1" para conduit	10	\$2.00	\$20.00
3		condulet lb 1/2	10	\$20.00	\$200.00
4		condulet ll 1/2	7	\$26.00	\$182.00
5		conector st. 1"	8	\$13.30	\$106.40
6		conector st 1/2"	20	\$4.60	\$92.00
7		tubo st, 1/2"	23	\$42.30	\$972.90
8		tubo st, 1"	1	\$112.00	\$112.00
9		conector st. 1"	8	\$13.30	\$106.40
10		zapata para cable cal. 10	4	\$19.20	\$76.80
11		tubo st, 1/2"	8	\$42.30	\$338.40
12		curva st, 1/2	8	\$11.40	\$91.20
13		cople st, 1/2	22	\$4.80	\$105.60
14		centro de carga 2 circ. 100 amp. 250 v. con 2 hilos	1	\$485.00	\$485.00
15		amp. Nema 3r			
16					
17					
18					
					lo imposible nos tarda solo algunos minutos mas
Sub Total					\$3,454.20
IVA 16%					\$552.67
Total:					\$4,006.87

*Precios en moneda nacional

* Vigencia de esta cotizacion: 15 dias

VENDEDOR: rodolfo gutierrez c.
 cel. 656 1018632

RAMZ SUPPLY Cd. Juarez, Chihuahua Tel. 446-1284 ventas@ramzsupply.com

No. De cotización

COMERCIALIZADORA

PROSMADI S.A. DE C.V.
TACUBA #3349
Col. Industrial C.P. 32270
Cd. Juárez, Chih.

29/11/2016

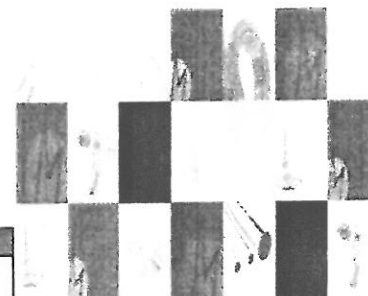
EDGAR CEJAS



COTIZACIÓN

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ
AV. UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA No. 3051 LOTE BRAVO II
JUAREZ, CHIHUAHUA

Teléfono: (656) 649-06-14



NOMBRE DEL CONTACTO

PRECIOS EN:	CONDICIONES DE PAGO:	PRECIOS SUJETOS POR:
PESOS	CREDITO	

COTIZACION

Cantidad	Unidad	Descripcion.	P.Unit	Subtotal
58	PZA	MONITOR MET. 1/2" AM (APPG8100) 4900245 (1031)	\$ 1.78	\$ 103.24
10	PZA	CONDULET TIPO LR 1/2"	\$ 22.36	\$ 223.60
8	PZA	CONECTOR ST 1" (TC503) 650397 ZINC (452DC)	\$ 11.92	\$ 95.36
20	PZA	CONECTOR ST 1/2" (631) 650396 ZINC (450DC)	\$ 4.22	\$ 84.40
23	PZA	TUBO ST 1/2" E/V RYMCO	\$ 42.68	\$ 981.64
4	PZA	ZAPATA MECANICA CAL. 14-4 LZ4T1	\$ 17.30	\$ 69.20
8	PZA	TUBO ST 1/2" E/V RYMCO	\$ 42.68	\$ 341.44
8	PZA	CONECTOR ST 1/2" (631) 650396 ZINC (450DC)	\$ 4.22	\$ 33.76
8	PZA	CODO ST 1/2"	\$ 11.32	\$ 90.56
22	PZA	COPLA ST 1/2" (TC511) 650405 ZINC (460DC)	\$ 4.47	\$ 98.34
1	PZA	CENTRO DE CARGA 4 CIRC. 125A 120/240 3R	\$ 655.93	\$ 655.93
1	PZA	INT TERM 1P 20A 120V	\$ 115.53	\$ 115.53
20	PZA	ABRAZADERA OMEGA 1/2" AM (APPTH1901) 11762600 0.55 11.00 (4971)	\$ 1.00	\$ 20.00
4	PZA	CAJA 4X4 KO 21/8 PROF. KO 1" (APP4SD1) 52171 665218 13.06 52.24 (TP436)	\$ 15.67	\$ 62.68
1	CAJA	CABLE NY 10 VERDE (CAJA C/100 MTS.)	\$ 969.43	\$ 969.43
1	CAJA	CABLE NY 10 BLANCO (CAJA C/100 MTS.)	\$ 969.43	\$ 969.43
1	CAJA	CABLE NY 10 ROJO (CAJA C/100 MTS.)	\$ 969.43	\$ 969.43
1	CAJA	CABLE LS VIAKON 10 NEGRO (CAJA C/100 MTS.)	\$ 1,107.96	\$ 1,107.96
			Subtotal	\$ 6,991.93
			Iva	\$ 1,118.71
			Total	\$ 8,110.64

Todos los precios estan sujetos a cambios sin previo aviso.





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ
AV. UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA No. 3051, COL. LOTE BRAVO II C.P. 3269!
CD. JUAREZ CHIH. R.F.C. UTC-990612-B29

ORDEN DE COMPRA / SERVICIO

No. 4418

NOMBRE: IGNACIA DE LA ROCHA RIOS " RAMZ SUPPLY "
DIRECCION: CATARATAS DE IGUAZU 1878 LA FUENTE 3 CIUDAD JUAREZ CHIHUAHUA FECHA:02/12/2016
R.F.C.: RCR1610201E63
TEL. Y FAX:656 446 1284 656 101-86-32

FAVOR DE SURTIR EL SIGUIENTE MATERIAL, EQUIPO O SERVICIO, DE ACUERDO A
ESPECIFICACIONES MARCADAS EN ESTE DOCUMENTO, PREVIAMENTE
COTIZADO CON USTEDES

Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unit.	SubTotal
58.00	Pieza	TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.	9.75	565.50
10.00	Pieza	CONDULETS DE 1/2" TIPO LR.	20.00	200.00
7.00	Pieza	CONDULET LR-90 DE 1/2 "	26.00	182.00
23.00	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2".	42.30	972.90
1.00	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1".	112.00	112.00
8.00	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2 C/CONECTOR Y CODO.	42.30	338.40

[Signature]
12/25

SubTotal 2,370.80
I.V.A. 379.33
Total 2,750.13

REQ: 8738 // Este material será utilizado para complementar los paneles adicionales, para conectarse en serie o en paralelo que se pide para el vehículo hibrido y forma una estacion interconectada a red para cargar las baterias de manera limpia sin utilizar la energía de la red de CFE (recursos provenientes del FAM 2014)

[Signature]
ATENTAMENTE
[Signature]
LIC. OSCAR LUIS MURILLO GÓMEZ
JEFE DEL DEPTO. DE RECURSOS MATERIALES
Y SERVICIOS GENERALES

AREA o DEPTO: DIR. DE CARRERA DE ENERGÍAS RE
TIPO DE MATERIAL: VARIOS
LABORATORIO: SI X NO
CHEQUE URGENTE: SI NO X

OBSERVACIONES:

[Signature]

NOTA.- FAVOR DE ENVIAR SU FACTURA AL CORREO INSTITUCIONAL proveedores@utcj.edu.mx Y PONERSE EN CONTACTO CON UN SERVIDOR, PARA TRATAR ASUNTO DE TIEMPO DE ENTREGA Y CONDICIONES DE PAGO, ASÍ COMO LO NO PREVISTO.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
REQUISICIÓN DE MATERIALES, ACTIVOS Y SERVICIOS

No. 8738
 Fecha: 18/10/2016
 Fecha situación: 18/10/2016 11:40

UNIDAD RESPONSABLE SOLICITANTE: 4 SECRETARÍA ACADÉMICA - M.A. JESUS MANUEL FABELA RIVAS
 DEPARTAMENTO: 16 DIR. DE CARRERA DE ENERGÍAS RENOVABLES - GUADALUPE JAQUEZ

SALIDA DE ALMACÉN
 E P FECHA FIRMA DE RECIBIDO

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN
10.00	Pieza	006322 MICROINVERSORA 2 PH, ENVOY, USB, ENPHASE, M215-60.
10.00	Pieza	006323 MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINOS SOLARTEC, MC250.
1.00	Pieza	006324 CABLES TROCAL P/2 Y 8 MICROS M215, TERMINALES, 2 LLAVEES DE CONEXION.
1.00	Pieza	006325 ALUMINIO ETRUIDO PARA 2KW COMPLETO.
20.00	Juego	006326 JGO. TERMINALES SCHLETTER INTERMEDIO Y FINAL P/ SUGECION DE RIEL.
3.00	Pieza	006327 MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1, DOBLE SEGURO MAXIMQAQ POTENCIA.
1.00	Pieza	006328 INVERSOR FRONIUS IG2000 220V.
1.00	Pieza	006329 JGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO, LLAVE MC4.
1.00	Juego	006330 JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1200W A PHASE SENCILLA C/4 DADOS.
1.00	Juego	006331 JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC, MIDNITE, CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS.
1.00	Juego	006332 CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV, HOUSE 60264-2.
2.00	Galón	006333 LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-120 2KIT APC.
58.00	Pieza	006334 TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.
10.00	Pieza	006335 MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2 ".
10.00	Pieza	006336 CONDULETS DE 1/2" TIPO LR.
7.00	Pieza	006337 CONDULET LR-90 DE 1/2 ".
60.00	Pieza	006339 CONECTOR 1/2 " PARED GRUESA.
40.00	Pieza	006340 TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2".
1.00	Pieza	006341 TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1".
8.00	Pieza	006342 CONECTOR 1" PARED GRUESA.
4.00	Pieza	006343 ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AWG.
8.00	Pieza	006344 TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2 C/CONECTOR Y CODO.
22.00	Pieza	001930 COPLES DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG
1.00	Pieza	006354 NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO.
20.00	Pieza	000536 ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2"
4.00	Pieza	006355 CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA.
1.00	Metro	003009 CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE
1.00	Metro	003002 CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO
1.00	Metro	003003 CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO
1.00	Pieza	006356 CABLE THHW-LS # 10 COLOR NEGRO.

Aprobado

E=Entregado P=Pendiente

IMPORTANTE: ESTA REQUISICIÓN TIENE VALIDEZ DURANTE EL MES VIGENTE Y LOS MATERIALES DEBERÁN SER RECOGIDOS DENTRO DEL MISMO PLAZO, DE NO SER ASÍ, SE INCORPORARÁN AL INVENTARIO DEL ALMACÉN GENERAL PARA SU DISPOSICIÓN.

OBSERVACIONES: Este material será utilizado para complementar los paneles adicionales, para conectarse en serie o en paralelo que se pide para el vehículo híbrido y forma una estación interconectada a red para cargar las baterías de manera limpia sin utilizar la energía de la red de CFE (recursos provenientes del FAM 2014)



Cantidad	Producto	Marca	T.E.	Precio	Importe	Marca	T.E.	Precio	Importe	Marca	T.E.	Precio	Importe
10.00	006322 MICROINVERSORA 2 PH, ENVOY, USB, ENPH SE, M215-60.	N/A	0	8,663.6300	86,636.30	N/A	0	6,500.0000	65,000.00	N/A	0	0.0000	0.00
10.00	006323 MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOC INSTALINOS SOLARTEC, MC250.	N/A	0	5,732.0000	57,320.00	N/A	0	5,659.0000	56,590.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006324 CABLES TROCAL P/2 Y 8 MICROS M215, ERMINALES, 2 LLAVES DE CONEXION	N/A	0	4,963.0000	4,963.00	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006325 ALUMINIO ETRUIDO PARA 2KW COMPLETO.	N/A	0	7,812.0000	7,812.00	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
20.00	006326 JGO. TERMINALES SCHLETTTER INTERMEDI Y FINAL P/ SUGECION DE RIEL.	N/A	0	237.0000	4,740.00	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006327 MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-DOBLE SEGURO MAXIMA POTENCIA.	N/A	0	9,547.1200	28,641.36	N/A	0	8,500.0000	25,500.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006328 INVERSOR FRONIUS IG2000 220V.	N/A	0	32,000.0000	32,000.00	N/A	0	29,697.0000	29,697.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006329 JGO. LLAVES ALLEN STD TOX 8 C/PONC ADO, LLAVE MC4.	N/A	0	2,557.8000	2,557.80	N/A	0	1,993.0000	1,993.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006330 JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1200W A HASE SENCILLA C/4 DADOS.	N/A	0	7,731.8600	7,731.86	N/A	0	5,586.8200	5,586.82	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006331 JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC, MIDNITE CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS.	N/A	0	7,328.4600	7,328.46	N/A	0	3,630.0000	3,630.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006332 CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV HOUSE 60264-2.	N/A	0	396.9000	396.90	N/A	0	1,025.0000	1,025.00	N/A	0	0.0000	0.00
2.00	006333 LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-20 2KIT APC.	N/A	0	4,972.0000	9,944.00	N/A	0	3,200.0000	6,400.00	N/A	0	0.0000	0.00
58.00	006334 TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.	N/A	0	27.1600	1,575.28	N/A	0	25.2800	1,466.24	N/A	0	9.7500	565.50
10.00	006335 MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2".	N/A	0	3.5700	35.70	N/A	0	5.4400	54.40	N/A	0	2.0000	20.00
10.00	006336 CONDUITS DE 1/2" TIPO LR.	N/A	0	27.1900	271.90	N/A	0	49.0000	490.00	N/A	0	20.0000	200.00
7.00	006337 CONDUIT LR-90 DE 1/2".	N/A	0	27.1900	190.33	N/A	0	65.0000	455.00	N/A	0	26.0000	182.00
8.00	006338 CONECTOR PULGARED GUESA.	N/A	0	5.2400	41.92	N/A	0	65.0000	520.00	N/A	0	13.3000	106.40
20.00	006340 TUBO CONDUIT PARED GUESA DE 1/2".	N/A	0	91.9100	2,113.93	N/A	0	94.7500	1,300.00	N/A	0	4.6000	92.00
1.00	006341 TUBO CONDUIT PARED GUESA 1".	N/A	0	170.4300	170.43	N/A	0	188.4300	188.43	N/A	0	42.3000	972.90
8.00	006342 CONECTOR 1" PARED GUESA.	N/A	0	12.0000	96.00	N/A	0	65.0000	520.00	N/A	0	112.0000	112.00
4.00	006343 ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AWG.	N/A	0	35.0000	140.00	N/A	0	120.0000	480.00	N/A	0	76.80	106.40
8.00	006344 TUBO CONDUIT PARED GUESA 1/2 C/CON CTOR Y CODO.	N/A	0	126.3100	1,010.48	N/A	0	250.0000	2,000.00	N/A	0	42.3000	338.40
2.00	001930 COPIES DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG	N/A	0	6.9100	13.82	N/A	0	14.0700	28.14	N/A	0	4.8000	9.60
1.00	006354 NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 0 A CADA UNO.	N/A	0	400.2800	400.28	N/A	0	1,200.8900	1,200.89	N/A	0	485.0000	485.00
20.00	006355 CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TA A CIEGA.	N/A	0	2.0000	40.00	N/A	0	1.9900	39.80	N/A	0	0.0000	0.00
4.00	003009 CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	N/A	0	52.4400	209.76	N/A	0	21.3000	85.20	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003002 CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO	N/A	0	1,005.2000	1,005.20	N/A	0	1,883.0000	1,883.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003003 CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO	N/A	0	1,005.2000	1,005.20	N/A	0	1,883.0000	1,883.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006356 CABLE THW-LS # 10 COLOR NEGRO.	N/A	0	1,005.2000	1,005.20	N/A	0	1,883.0000	1,883.00	N/A	0	0.0000	0.00
	SubTOTAL			262,045.31	262,045.31			214,182.57	214,182.57			3,363.00	3,363.00
	I.V.A.			41,927.25	41,927.25			34,269.21	34,269.21			538.08	538.08
	TOTAL			303,972.56	303,972.56			248,451.78	248,451.78			3,901.08	3,901.08

COTIZO	ivon	JORGE	RODOLFO
TELEFONO	6-19-54-10	2-04-04-76	656 446 1284
MONEDA	Peso	Peso	Peso
COND. PAGO	1 PAGOS DE \$303972.56 A LOS 15 DIAS	1 PAGOS DE \$248451.78 A LOS 15 DIAS	1 PAGOS DE \$3001.08 A LOS 15 DIAS
OBSERVACION			

Cantidad	Producto	Marca	T.E.	Precio	Importe	Marca	T.E.	Precio	Importe
10.00	006322 MICROINVERSORA 2 PH, ENVOY, USB, ENPH SE, M215-60.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
10.00	006323 MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOC INSTALINOS SOLARTEC, MC250.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006324 CABLES TROCAL P/2 Y 8 MICROS M215, ERMINALES, 2 LLAVES DE CONEXION	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006325 ALUMINIO ETRUIDO PARA 2KW COMPLETO.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
20.00	006326 JGO. TERMINALES SCHLETTTER INTERMEDI Y FINAL P/ SUGECION DE RIEL.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006327 MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-DOBLE SEGURO MAXIMA POTENCIA.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006328 INVERSOR FRONIUS IG2000 220V.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006329 JGO. LLAVES ALLEN STD TOX 8 C/PONC ADO, LLAVE MC4.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006330 JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1200W A HASE SENCILLA C/4 DADOS.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006331 JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC, MIDNITE CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006332 CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV HOUSE 60264-2.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
2.00	006333 LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-20 2KIT APC.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
58.00	006334 TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
10.00	006335 MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2".	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
10.00	006336 CONDUITS DE 1/2" TIPO LR.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
7.00	006337 CONDUIT LR-90 DE 1/2".	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
8.00	006338 CONECTOR PULGARED GUESA.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
20.00	006340 TUBO CONDUIT PARED GUESA DE 1/2".	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006341 TUBO CONDUIT PARED GUESA 1".	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
8.00	006342 CONECTOR 1" PARED GUESA.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
4.00	006343 ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AWG.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
8.00	006344 TUBO CONDUIT PARED GUESA 1/2 C/CON CTOR Y CODO.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
2.00	001930 COPIES DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006354 NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 0 A CADA UNO.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
20.00	006355 CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TA A CIEGA.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003009 CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003002 CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003003 CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006356 CABLE THW-LS # 10 COLOR NEGRO.	N/A	0	0.0000	0.00	N/A	0	0.0000	0.00
	SubTOTAL			214,182.57	214,182.57			34,269.21	34,269.21
	I.V.A.			41,927.25	41,927.25			248,451.78	248,451.78
	TOTAL			303,972.56	303,972.56			248,451.78	248,451.78

CUADRO DE COTIZACIONES

ns-Grupo : 6081-1
 LICITUD : 8738 FECHA : 18/10/2016
 enta-C-C : 0 -
 LICITO : DIR. DE CARRERA DE ENERGÍAS RENOVABLES / GUADALUPE JAQUEZ
 RECCION : SECRETARÍA ACADÉMICA / M.A. JESUS MANUEL PABELA RIVAS

1.00	006328	INVERSOR FRONIUS IG2000 220V. ADO, LLAVE MC4.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006329	JGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONC	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006330	JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1/200M A HASE SENCILLA C/4 DADOS.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006331	JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC.MIDNITE CENTRO DE CARGA MNEV A 4 CIRCUITOS.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006332	CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV HOUSE 60264-2.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
3.00	006333	LIMPIEJA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC- 20 2KIT APC.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
54.00	006334	TRAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
10.00	006335	MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2".	N/A	0	1.7800	17.80	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
10.00	006336	CONDULETS DE 1/2" TIPO LR.	N/A	0	22.3600	223.60	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
7.00	006337	CONDULET LR-90 DE 1/2".	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
8.00	006338	CONECTOR PULGARED GRUESA.	N/A	0	11.9200	95.36	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
20.00	006339	CONECTOR 1/2" PARED GRUESA.	N/A	0	4.2200	84.40	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
24.00	006340	TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2".	N/A	0	42.6800	981.64	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006341	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1".	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
8.00	006342	CONECTOR 1" PARED GRUESA.	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
4.00	006343	ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 ANG.	N/A	0	17.3000	69.20	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
8.00	006344	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2 C/CON CTOR Y CODO.	N/A	0	42.6800	341.44	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
2.00	001930	COPILES DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG O A CADA UNO.	N/A	0	4.4700	98.34	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006354	NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 0 A CADA UNO.	N/A	0	655.9300	655.93	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
4.00	006355	ARRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2" A CIEGA.	N/A	0	1.0000	20.00	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003009	CABLE THW-LS NO. 10 COLOR VERDE	N/A	0	969.4300	969.43	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003002	CABLE THW-LS NO. 10 COLOR BLANCO	N/A	0	969.4300	969.43	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	003003	CABLE THW-LS NO. 10 COLOR ROJO	N/A	0	969.4300	969.43	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
1.00	006356	CABLE THW-LS # 10 COLOR NEGRO.	N/A	0	1,107.9600	1,107.96	-	N/A	0	0.0000	0.00	-	N/A	0	0.0000	0.00
		SubTOTAL			6,666.64	6,666.64	-				0.00	-				0.00
		I.V.A.			1,066.66	1,066.66	-				0.00	-				0.00
		TOTAL			7,733.30	7,733.30	-				0.00	-				0.00

COTIZO	EDGAR CEJAS	ARTURO	ALEJANDRA
TELEFONO	656 210-40-11	656 446-24-09	656 233-65-2E
MONEDA	Peso	Peso	Peso
COND. PAGO	1 PAGOS DE \$7733.30 A LOS 15 DIAS		
OBSERVACION			NO RESPONDIO LA COTIZACION

31

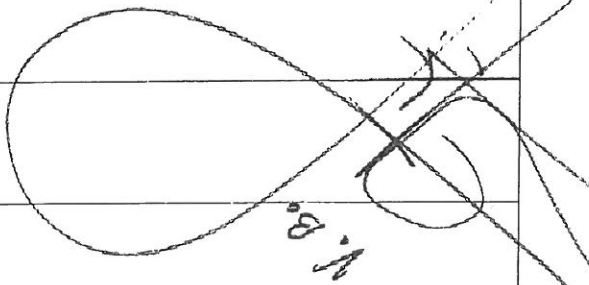
SubTotal : 218,823.63
 I.V.A. : 35,011.78
 Total : 253,835.41

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:**

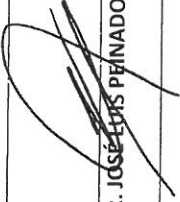
ANEXO I
VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
FICHA TÉCNICA

PART.	CANT.	CONCEPTO	MANIFESTAR CUMPLIMIENTO		MARCA Y MODELO COTIZADO
			SI	NO	
1	10 Pzas.	<p>MICROINVERSOR A 2 PH CON ENVOY Y USB M215-60</p> <p>Especificaciones Técnicas Enphase modelo: M215-60-2LL-S22-IG Potencia: 215W Eficiencia: 96.5% Salida: 240/208VAC, 60Hz Entrada: 16-45VDC para módulos de 60 celdas Conectores: H4 hacia FV, Cable Engage 16" salida Puesta a tierra: tierra integrado</p>			
	10 Pzas	<p>MODULOS FOTOVOLTAICOS 60 CELDAS MONOCRISTALINOS MC250 SOLARTEC</p> <p>Especificaciones Técnicas Tipo de celda: Monocristalina Dimensiones de celda: 156mm * 156mm Número de celdas: 60 (6 x 10) Peso: 18.5kg Dimensiones de modulo: 1640mm x 992mm x 40mm Cable: 1000mm fotovoltaico Caja de conexiones: IP65/Ip67 Número de diodos de derivación: 3/6 Conectores: MC4 Hoja trasera: Blanca Marco: Aluminio anodizado(40mm) Clasificación de flama: Clase C</p>			

M. E. R.

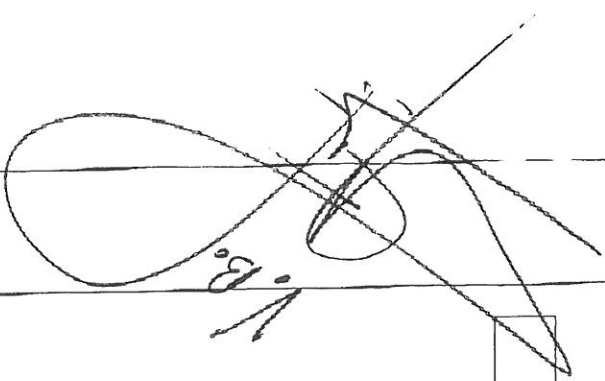



ENERGÍAS RENOVABLES

 M.E.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

<p>1 Pzas.</p>	<p>ALUMINIO EXTRUIDO PARA 2KW COMPLETO Especificaciones Técnicas MARCA: SCHLETTER</p>	
<p>20 Pzas.</p>	<p>JUEGO DE TERMINALES INTERMEDIO Y FINAL PARA SUJECIO DE RIEL Especificaciones Técnicas MARCA: SCHLETTER</p>	
<p>3 Pzas.</p>	<p>MICROINVERSOR CON DOBLE SEGUIDOR DE MÁXIMA POTENCIA MPPT-YC500-1 Especificaciones Técnicas MARCA: AP SYSTEM Potencia de entrada recomendada (STC): 180~310Wp Rango de voltaje MPPT: 22~45VDC Rango de voltaje de operación: 16~52VDC Voltaje máximo de entrada DC: 55VDC Voltaje inicial mínimo: 22V Corriente máxima de entrada DC: 10.5A x 2 12A x 2 Potencia de salida pico: 450W 500W Corriente nominal de salida: 3.54A 2.17ª Voltaje/campo nominal: 127/95-155 VAC 220/181-264VAC Frecuencia/campo nominal: 60/57-62Hz Factor de potencia: >0.99 Distorsión total armónica: <3% Máxima eficiencia del inversor: 95.5 %</p>	
<p align="center">ENERGÍAS RENOVABLES</p>		<p align="center">M.E.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ</p>

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
FICHA TÉCNICA

1 INVERSOR IG2000 220V

Pzas. Especificaciones Técnicas

MARCA: FRONIUS

Potencia recomendada de la instalación fotovoltaica: 1500 -2500 Wp

Gama de tensión MPP: 150 - 400 V DC

Máxima tensión de entrada: (con 1000 W/m² / 14 °C en marcha sin carga) 500 V DC

Tensión de entrada nominal: 280 V

Corriente de entrada nominal: 7.2 A

Máxima corriente de entrada: 13.6 A

Máxima corriente de cortocircuito de los módulos solares: 25 A

Potencia de salida nominal (P_{nom}): 1800 W

P_{nom} con +122 °F (50 °C) 1800 W

Máxima potencia de salida: 2000 W

Tensión de red nominal: 240 V

Tolerancia de la red +10 / -12 %

Margen de tensión de servicio AC 212 - 264 V

Margen de ajuste de la tensión de red 180 - 270 V

Precisión de los límites de tensión ± 1.5 % del valor nominal

Corriente de salida nominal 7.5 A AC

Fases 1

Máxima corriente inversa de la empresa suministradora

de energía *

0 A

Asalto de sincronización de corriente * 0 A

Máxima corriente de falta de salida por periodo

de tiempo

8.35 A / 60 ms

ENERGÍAS RENOVABLES

JUEGO DE TERMINALES INTERMEDIO Y FINAL PARA SUJECIO DE RIEL

Especificaciones Técnicas

.....

M.E.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

1	PAQUETE CORBATAS DE 4.8 X 300 MM NYLON NEGRO UV		
Bolsa	Especificaciones Técnicas		
2	MARCA: HOUSE		
Gal.	MODELO: 60264-2		
23	GALONES DE LIMPIA VIDRIO DE WINSOL APC-100 Y APC-120 WINDOW CLEANING CONCENTRATE		
Pzas	Especificaciones Técnicas		
18	MARCA: WINSOL		
Pzas	MODELO: 2 KIT APC		
8	TUBOS CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2 PULGADA		
Pzas	CONECTORES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2		
1	CONECTORES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2		
Pzas	CONECTORES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2		
10	CONECTORES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2		
Pzas	CONECTORES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2		
58	CONECTORES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2		
Pzas	CONECTORES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2		
20	CONECTORES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2		
Pzas	CONECTORES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2		

[Handwritten Signature]

ENERGIAS RENOVABLES

M.E.R. JOSÉ LUIS DEMADO MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

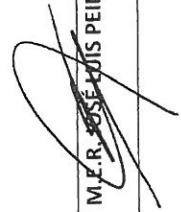
ANEXO I
 VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

10 Pzas	MONITORES PARA TUBERIA CONDUIT DE 1/2 PULGADA		
10 Pzas	CONDULETS DE 1/2 PULGADAS TIPO LR		
7 Pzas	CONDULETS LR-90 DE 1/2 PULG		
14 Pzas	COPLS 1/2 PULG PARED GRUESA		
2 Pzas	CONECTORES 1/2 PULG PARED GRUESA		
1 Pzas	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"		
4 Pzas	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA		
8 Pzas	CONECTORES DE 1" PARED GRUESA		
8 Pzas	TAQUETES DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO		
4 Pzas	ZAPATAS DE TIERRA ELEMENTO BIMETALICO PARA CALIBRE # 10 AWG		

V.B.

ENERGÍAS RENOVABLES

M.F.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

8 Pzas	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ½ CON CONECTOR Y CODO		
1 Caja	CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR ROJO MARCA: TITAN		
1 Caja	CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR BLANCO MARCA: TITAN		
1 Caja	CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR VERDE MARCA: TITAN		
1 Caja	CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR NEGRO MARCA: TITAN		
2 Mts	NEOPRENO 2 M CUADRADOS		
60 Pzas	VARILLA ROSCADA METALICA GALVANIZADA DE 3/8		
5 Pzas	SOPORTE METALICO GALVANIZADO TIPO UNISTRUT PERFORADO DE 2CM x 4CM		
20 Pzas	ABRAZADERA PARA CANAL UNISTRUT, PARA TUBO DE 1"		
50 Pzas	ABRAZADERA PARA CANAL UNISTRUT, PARA TUBO DE ½"		

ENERGÍAS RENOVABLES

M. ER. JOSE JUIS PEINADO MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

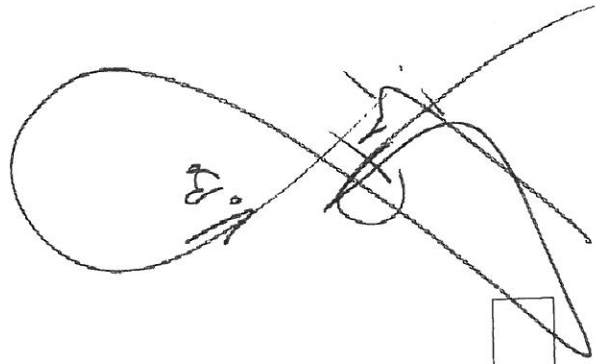
ANEXO I
VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
FICHA TÉCNICA

Nota: Fondo Apoyo Múltiples FAM 2014 para el Fortalecimiento del Programa Educativo Ingeniería en Energías Renovables.

Este material será utilizado para complementar los paneles adicionales, para conectarse en serie o en paralelo que se pide para el vehículo híbrido y formar una estación interconectada a red para cargar las baterías de manera limpia sin utilizar la energía de la red de CFE (Recursos provenientes de FAM 2014)

ENERGÍAS RENOVABLES

M.E.B. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ





INTERIOR DEL PAIS 01-800-004-10 EXT 100
 REG. EDU990219 K15
 CARRETERA PANAMERICANA No. 5730 COL LA GUESTA
 CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA C.P. 32050
 ventas@duaglo.com

FECHA: 23/11/2016
 No. Orden: 778

Nombre	JULIETA TRUJILLO	Cotización
Empresa	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA CD JUAREZ	
Domicilio	AVE. UNIVERSIDAD TECNOLOGICA No. 3051 LOTE BRAVO	
Ciudad -CP	CD JUAREZ, CHIHUAHUA	
Telefonos	656 649 06 14	
Correo	julieta_trujillo@utcj.gob.mx	

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	TOTALES
	10	MICROINVERSOR 2 PH ENVOY , USB ENPAHSE M215-60	\$ 8,863.63	\$ 88,636.30
	10	MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINO SOLARTEC MC250	\$ 5,732.00	\$ 57,320.00
	1	CABLE TROCAL P/2 Y MICROS M215 TERMINALES, 2 LLAVES CONEXION	\$ 4,363.00	\$ 4,363.00
	1	ALUMINIO ESTRUIDO PARA 2KW COMPLETO	\$ 7,812.00	\$ 7,812.00
	20	JGO DE TERMINALES INTERMEDIOS FINAL P/SUGECION DEL RIEL	\$ 237.00	\$ 4,740.00
	3	MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1 DOBLE SEGURO MAXIMA POTENCIA	\$ 9,547.12	\$ 28,641.36
	1	INVERSOR FRONIUS IG200 220V	\$ 32,000.00	\$ 32,000.00
	1	JGO LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO LLAVE MC4	\$ 2,557.80	\$ 2,557.80
	1	JGO TERRAJAS 1/2, 3/4 Y 1 1200W A PHASE SENCILLA C/4 DADOS	\$ 7,731.86	\$ 7,731.86
	1	JGO SUPRESOR DE PICOS 300AC MIDNITE CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS	\$ 7,328.46	\$ 7,328.46
	1	CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV HOUSE 60264-2 C/50 PZA	\$ 396.90	\$ 396.90
	2	GALONES DE LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-120 2 KIT APC	\$ 4,972.00	\$ 9,944.00
	58	TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLOS	\$ 27.16	\$ 1,575.28
	10	MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2"	\$ 3.57	\$ 35.70
	10	CONDULET DE 1/2" TIPO LR	\$ 27.19	\$ 271.90
	7	CONDULET LR-90 DE 1/2"	\$ 27.19	\$ 190.33
	8	CONECTOR 1" PARED GRUESA	\$ 5.24	\$ 41.92
	20	CONECTOR DE 1/2" PARED GRUESA	\$ 5.24	\$ 104.80
	23	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2"	\$ 91.91	\$ 2,113.93
	1	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	\$ 170.43	\$ 170.43
	8	CONECTOR 1" PARED GRUESA	\$ 12.00	\$ 96.00
	4	ZAPATAS DE TIERRA CAL # 10 AWG	\$ 35.00	\$ 140.00
	8	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2"C/CONECTOR Y CODO	\$ 126.31	\$ 1,010.48
	22	COPLES DE TUBO CONDUIT 1/2"	\$ 6.91	\$ 152.02
	1	NEMA 3R 2 CIRCUITO CON BREAKER DE 20 A CADA UNO	\$ 400.28	\$ 400.28
	20	ABRAZADERA OMEGA DE 1/2"	\$ 2.00	\$ 40.00
	4	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA	\$ 52.44	\$ 209.76
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR BLANCO	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR ROJO	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR NEGRO	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
TIPO DE MONEDA			MONEDA NACIONAL	SUBTOTAL \$ 262,045.31
CONDICIONES DE PAGO			A CONVENIR	iva \$ 41,927.25
TIEMPO DE ENTREGA:			10 DIAS HABILES RECIBIENDO LA ORDEN DE COMPRA	TOTAL \$ 303,972.56
IVA AL 16%				

Si tiene alguna pregunta acerca de esta COTIZACION póngase en contacto con el área de ventas

ventas@duaglo.com

VIGENCIA:
 ESTA COTIZACION TIENE UNA VIGENCIA DE 15 DIAS NATURALES

■ Banco BANAMEX
 ■ EMPRESARIAL DUAGLO S.A. DE C.V.
 Cuenta: 44924447
 ■ clabe: 00216-44492000-44471

www.duaglo.com

www.duaglo.com

GEMIK INDUSTRIAL SUPPLY

IRENE GAMBOA PALMA
 TEL 656-2-04-04-73
 CALLE EJERCITO INSURGENTES #932 MORELOS 1 CP. 32573
 E mail: gemik_cop@hotmail.com

EMPRESA: UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ
 ATENCIÓN: Julieta Trujillo

TEL 649-0600 Ext. 3847
 E mail: julieta_trujillo@utcejedu.mx

FECHA
 25/11/2016
 COTIZACION
 # 0460-1

TIEMPO DE ENTREGA
 15 DIAS HABILES

Req. 8739

Cantidad	Unidad Medida	Descripción del producto	Precio Unitario	Precio Cantidad
10	Pieza	MICROINVERSORA 2 PH.ENVY,USB. ENPHASE, M215-60.	6,500.00	65,000.00
10	Pieza	MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINOS SOLARTEC, MC250	5,659.00	56,590.00
3	Pieza	MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1, DOBLE SEGURO MAXIMAQ POTENCIA	8,500.00	25,500.00
1	Pieza	INVERSOR FRONIUS IG2000 220V	29,697.00	29,697.00
1	Juego	IGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO,LLAVE MC4.	1,933.00	1,933.00
1	Juego	IGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1/2 200W A FASE SENCILLA C/4 DADOS	5,586.82	5,586.82
1	Juego	IGO. SUPRESOR DE PICO 300AC,MIDNITE, CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS	3,630.00	3,630.00
1	Juego	CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV, HOUSE 60264-2	1,025.00	1,025.00
2	Galon	LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-120 2KIT APC	3,200.00	6,400.00
58	Pieza	TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.	25.28	1,466.24
10	Pieza	MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2 "	5.44	54.40
10	Pieza	CONDULETS DE 1/2 " TIPO LR	49.00	490.00
7	Pieza	CONDULET LR-90 DE 1/2 "	65.00	455.00
8	Pieza	CONECTOR PULGAPARED GRUESA	65.00	520.00
20	Pieza	CONECTOR 1/2 " PARED GRUESA	65.00	1,300.00
23	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2"	94.75	2,179.25
1	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	188.43	188.43
8	Pieza	CONECTOR 1" PARED GRUESA	65.00	520.00
4	Pieza	ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AWG.	120.00	480.00
8	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2 C/CONECTOR Y CODO	250.00	2,000.00
22	Pieza	COPILES DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG	14.07	309.54
1	Pieza	NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO (CTRO CARGA 2C N3R IGESA +INTE: SQUARE-D 1X20 QO 240 V)	1,200.89	1,200.89
20	Pieza	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2"	1.99	39.80
4	Pieza	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA	21.30	85.20
1	Metro	CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	18.83	18.83
1	Metro	CABLE THW LS No. 10 COLOR BLANCO	18.83	18.83
1	Metro	CABLE THW LS No. 10 COLOR ROJO	18.83	18.83
1	Metro	CABLE THW LS # 10 COLOR NEGRO.	18.83	18.83
		SUBTOTAL		206,725.89
		IVA 16%		33,076.14
		TOTAL:		239,802.03
	Observaciones	Tiempo de entrega 30 dias , Cotizacion Valida por 15 Dias		



atencion : julieta trujillo
 utcj

Cotización

Fecha de Cotización:

16/11/2016
 Num. de Cotizacion : 161131
 Ciudad Juárez Chih.

Equipo para la industria
 Asesoría MRO
 Herramientas
 Ferrería
 Electricidad
 Plomería y tornillería

Partida	# de Parte	Descripción	Cantidad	Precio	Total
CONCEPTO					
1		taquete de plomo 3/8 l con pija de 3"	58	\$9.75	\$565.50
2		monitor metalico de 1" para conduit	10	\$2.00	\$20.00
3		condulet lb 1/2	10	\$20.00	\$200.00
4		condulet ll 1/2	7	\$26.00	\$182.00
5		conector st. 1"	8	\$13.30	\$106.40
6		conector st 1/2"	20	\$4.60	\$92.00
7		tubo st, 1/2"	23	\$42.30	\$972.90
8		tubo st, 1"	1	\$112.00	\$112.00
9		conector st. 1"	8	\$13.30	\$106.40
10		zapata para cable cal. 10	4	\$19.20	\$76.80
11		tubo st, 1/2"	8	\$42.30	\$338.40
12		curva st, 1/2	8	\$11.40	\$91.20
13		cople st, 1/2	22	\$4.80	\$105.60
14		centro de carga 2 circ. 100 amp. 250 v. con 2 kva en amp. Nema 3r	1	\$485.00	\$485.00
15					
16					
17					
18		lo imposible nos tarda solo algunos minutos mas			
Sub Total					\$3,454.20
IVA 16%					\$552.67
Total:					\$4,006.87

*Precios en moneda nacional

* Vigencia de esta cotizacion: 15 dias

VENDEDOR:rodolfo gutierrez c.
 cel. 656 1018632

RAMZ SUPPLY Cd. Juarez, Chihuahua Tel. 446-1284 ventas@ramzsupply.com

No. De cotización

COMERCIALIZADORA

PROSMADI S.A. DE C.V.
TACUBA #3349
Col. Industrial C.P. 32270
Cd. Juárez, Chih.

Fecha: 29/11/2016

Procedido: EDGAR CEJAS

COTIZACIÓN



Cliente: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CIUDAD JUAREZ
Domicilio: AV. UNIVERSIDAD TECNOLOGICA No. 3051 LOTE BRAVO II
Ciudad: JUAREZ, CHIHUAHUA

Teléfono: (656) 649-06-14

NOMBRE DEL CONTACTO

PRECIOS EN	CONDICIONES DE PAGO	PRECIOS SUJETOS POR
PESOS	CREDITO	

COTIZACION

Cantidad	Unidad	Descripcion.	P.Unit	Subtotal
58	PZA	MONITOR MET. 1/2" AM (APPGB100) 4900245 (1031)	\$ 1.78	\$ 103.24
10	PZA	CONDULET TIPO LR 1/2"	\$ 22.36	\$ 223.60
8	PZA	CONECTOR ST 1" (TC503) 650397 ZINC (452DC)	\$ 11.92	\$ 95.36
20	PZA	CONECTOR ST 1/2" (631) 650396 ZINC (450DC)	\$ 4.22	\$ 84.40
23	PZA	TUBO ST 1/2" E/V RYMCO	\$ 42.68	\$ 981.64
4	PZA	ZAPATA MECANICA CAL. 14-4 LZ4T1	\$ 17.30	\$ 69.20
8	PZA	TUBO ST 1/2" E/V RYMCO	\$ 42.68	\$ 341.44
8	PZA	CONECTOR ST 1/2" (631) 650396 ZINC (450DC)	\$ 4.22	\$ 33.76
8	PZA	CODO ST 1/2"	\$ 11.32	\$ 90.56
22	PZA	COPEL ST 1/2" (TC511) 650405 ZINC (460DC)	\$ 4.47	\$ 98.34
1	PZA	CENTRO DE CARGA 4 CIRC. 125A 120/240 3R	\$ 655.93	\$ 655.93
1	PZA	INT TERM 1P 20A 120V	\$ 115.53	\$ 115.53
20	PZA	ABRAZADERA OMEGA 1/2" AM (APPTH1901) 11762600 0.55 11.00 (4971)	\$ 1.00	\$ 20.00
4	PZA	CAJA 4X4 KO 21/8 PROF. KO 1" (APP4SD1) 52171 665218 13.06 52.24 (TP436)	\$ 15.67	\$ 62.68
1	CAJA	CABLE NY 10 VERDE (CAJA C/100 MTS.)	\$ 969.43	\$ 969.43
1	CAJA	CABLE NY 10 BLANCO (CAJA C/100 MTS.)	\$ 969.43	\$ 969.43
1	CAJA	CABLE NY 10 ROJO (CAJA C/100 MTS.)	\$ 969.43	\$ 969.43
1	CAJA	CABLE LS VIAKON 10 NEGRO (CAJA C/100 MTS.)	\$ 1,107.96	\$ 1,107.96
Subtotal				\$ 6,991.93
Iva				\$ 1,118.71
Total				\$ 8,110.64

Todos los precios estan sujetos a cambios sin previo aviso.





UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ
AV. UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA No. 3051, COL. LOTE BRAVO II C.P. 3269!
CD. JUAREZ CHIH. R.F.C. UTC-990612-B29

ORDEN DE COMPRA / SERVICIO

No. 4419

NOMBRE: PROSMADI, S.A. DE C.V.
 DIRECCION: TACUBA 3349 INDUSTRIAL 32270
 R.F.C.: PRC160315KH6
 TEL. Y FAX: 656 210-40-11 656 324-33-05

JUAREZ CHIHUAHUA

FECHA: 02/12/2016

FAVOR DE SURTIR EL SIGUIENTE MATERIAL, EQUIPO O SERVICIO, DE ACUERDO A
 ESPECIFICACIONES MARCADAS EN ESTE DOCUMENTO, PREVIAMENTE
 COTIZADO CON USTEDES

Cant.	Unidad	Descripción	Precio Unit.	SubTotal
10.00	Pieza	MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2 "	1.78	17.80
20.00	Pieza	CONECTOR 1/2 " PARED GRUESA.	4.22	84.40
4.00	Pieza	ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AWG.	17.30	69.20
22.00	Pieza	COPLER DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG	4.47	98.34
20.00	Pieza	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2"	1.00	20.00
4.00	Pieza	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA.	15.67	62.68
1.00	Metro	CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	969.43	969.43
1.00	Metro	CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO	969.43	969.43
1.00	Metro	CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO	969.43	969.43

RECIBIDO
12/25

SubTotal 3,260.71
 I.V.A. 521.71
 Total 3,782.42

REQ: 8738 // Este material será utilizado para complementar los paneles adicionales, para conectarse en serie o en paralelo que se pide para el vehículo híbrido y forma una estación interconectada a red para cargar las baterías de manera limpia sin utilizar la energía de la red de CFE (recursos provenientes del FAM 2014)

Atentamente
[Signature]

LIC. OSCAR LUIS MURILLO GÓMEZ
 JEFE DEL DEPTO. DE RECURSOS MATERIALES
 Y SERVICIOS GENERALES

AREA o DEPTO: DIR. DE CARRERA DE ENERGÍAS RE
 TIPO DE MATERIAL: VARIOS
 LABORATORIO: SI X NO
 CHEQUE URGENTE: SI NO X

OBSERVACIONES:

FAM-2014

NOTA.- FAVOR DE ENVIAR SU FACTURA AL CORREO INSTITUCIONAL proveedores@utcj.edu.mx Y PONERSE EN CONTACTO CON UN SERVIDOR, PARA TRATAR ASUNTO DE TIEMPO DE ENTREGA Y CONDICIONES DE PAGO, ASÍ COMO LO NO PREVISTO.



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
REQUISICIÓN DE MATERIALES, ACTIVOS Y SERVICIOS

No. 8738
 Fecha: 18/10/2016
 Fecha situación: 18/10/2016 11:40

UNIDAD RESPONSABLE SOLICITANTE: 4 SECRETARÍA ACADÉMICA - M.A. JESUS MANUEL FABELA RIVAS
 DEPARTAMENTO: 16 DIR. DE CARRERA DE ENERGÍAS RENOVABLES - GUADALUPE JAQUEZ

SALIDA DE ALMACÉN
 E P FECHA FIRMA DE RECIBIDO

CANTIDAD UNIDAD DESCRIPCIÓN

10.00	Pieza	006322 MICROINVERSORA 2 PH,ENVOY,USB, ENPHASE, M215-60.
10.00	Pieza	006323 MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINOS SOLARTEC, MC250.
1.00	Pieza	006324 CABLES TROCAL P/2 Y 8 MICROS M215, TERMINALES, 2 LLAVEES DE CONEXION.
1.00	Pieza	006325 ALUMINIO ETRUIDO PARA 2KW COMPLETO.
20.00	Juego	006326 JGO. TERMINALES SCHLETTER INTERMEDIO Y FINAL P/ SUGECION DE RIEL.
3.00	Pieza	006327 MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1,DOBLE SEGURO MAXIMAQ POTENCIA.
1.00	Pieza	006328 INVERSOR FRONIUS IG2000 220V.
1.00	Pieza	006329 JGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO,LLAVE MC4.
1.00	Pieza	006330 JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1200W A PHASE SENCILLA C/4 DADOS.
1.00	Juego	006331 JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC,MIDNITE, CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS.
1.00	Juego	006332 CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV, HOUSE 60264-2.
2.00	Galón	006333 LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-120 2KIT APC.
58.00	Pieza	006334 TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.
10.00	Pieza	006335 MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2 ".
10.00	Pieza	006336 CONDULETS DE 1/2" TIPO LR.
7.00	Pieza	006337 CONDULET LR-90 DE 1/2 ".
60.00	Pieza	006339 CONECTOR 1/2 " PARED GRUESA.
40.00	Pieza	006340 TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2".
1.00	Pieza	006341 TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1".
8.00	Pieza	006342 CONECTOR 1" PARED GRUESA.
4.00	Pieza	006343 ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AWG.
8.00	Pieza	006344 TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2 C/CONECTOR Y CODO.
22.00	Pieza	001930 COPLES DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG
1.00	Pieza	006354 NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO.
20.00	Pieza	000536 ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2''
4.00	Pieza	006355 CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA.
1.00	Metro	003009 CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE
1.00	Metro	003002 CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO
1.00	Metro	003003 CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO
1.00	Pieza	006356 CABLE THHW-LS # 10 COLOR NEGRO.

Aprobado

E=Entregado P=Pendiente

IMPORTANTE: ESTA REQUISICIÓN TIENE VALIDEZ DURANTE EL MES VIGENTE Y LOS MATERIALES DEBERÁN SER RECOGIDOS DENTRO DEL MISMO PLAZO, DE NO SER ASÍ, SE INCORPORARÁN AL INVENTARIO DEL ALMACÉN GENERAL PARA SU DISPOSICIÓN.

OBSERVACIONES: Este material será utilizado para complementar los paneles adicionales, para conectarse en serie o en paralelo que se pide para el vehículo híbrido y forma una estación interconectada a red para cargar las baterías de manera limpia sin utilizar la energía de la red de CFE (recursos provenientes del el FAM 2014)

CUADRO DE COTIZACIONES

ns-Grupo : 6081-1
 LICITUD : 8738 FECHA : 18/10/2016
 ENL-G-C-C : 0 -
 DILICITO : DIR. DE CARERA DE ENERGIAS RENOVABLES / GUADALUPE JAQUEZ
 RECEPCION : SECRETARIA ACADEMICA / M.A. JESUS MANUEL PABELA RIVAS

1.00	006328	DOBLE SEGURO MAXIMAQ POTENCIA.	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006328	INVERSOR FRONIUS IG2000 220V.	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006329	JGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONC	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006330	JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1/2 INCHAS	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006331	JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC, MIDNITE	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006332	CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006333	LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-20 2KIT APC.	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006334	TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006335	MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2"	N/A	0	1.7800	17.80	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006336	CONDUITS DE 1/2" TIPO LR.	N/A	0	223.60	223.60	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006337	CONDUIT LR-90 DE 1/2"	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006338	CONECTOR PULGARED GRUESA.	N/A	0	11.9200	95.36	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006339	CONECTOR 1/2" PARED GRUESA.	N/A	0	4.2200	84.40	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006340	TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2"	N/A	0	42.6800	981.64	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006341	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006342	CONECTOR 1" PARED GRUESA.	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006343	ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AWG.	N/A	0	17.3000	69.20	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006344	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2 C/CON	N/A	0	42.6800	341.44	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	001930	COPLES DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG	N/A	0	4.4700	98.34	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006354	NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 0 A CADA UNO.	N/A	0	655.9300	655.93	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006356	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2" A CIEGA.	N/A	0	1.0000	20.00	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	003009	CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	N/A	0	969.4300	969.43	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	003002	CABLE THW-LS No. 10 COLOR BLANCO	N/A	0	969.4300	969.43	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	003003	CABLE THWLS No. 10 COLOR ROJO	N/A	0	1,107.9600	1,107.96	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
1.00	006356	CABLE THW-LS # 10 COLOR NEGRO.	N/A	0	1,107.9600	1,107.96	0.0000	0	N/A	0	0.0000	0.00	0.0000	0.00
					SubTOTAL	6,666.64					0.00			
					I.V.A.	1,066.66					0.00			
					TOTAL	7,733.30					0.00			

COTIZO : EDGAR CEJAS
 TELEFONO : 656 210-40-11
 MONEDA : Peso
 COND. PAGO : 1 PAGOS DE \$7733.30 A LOS 15 DIAS
 OBSERVACION : NO RESPONDIO LA COTIZACION

ALEJANDRA
 656 233-65-2E
 Peso
 NO RESPONDIO LA COTIZACION

31

SubTotal : 218,823.63
 I.V.A. : 35,011.78
 Total : 253,835.41

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:**

ANEXO I

VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014

FICHA TÉCNICA

PART.	CANT.	CONCEPTO	MANIFESTAR CUMPLIMIENTO		MARCA Y MODELO COTIZADO
			SI	NO	
1	10 Pzas.	<p>MICROINVERSOR A 2 PH CON ENVOY Y USB M215-60</p> <p>Especificaciones Técnicas Enphase modelo: M215-60-2LL-S22-IG Potencia: 215W Eficiencia: 96.5% Salida: 240/208VAC, 60Hz Entrada: 16-45VDC para módulos de 60 celdas Conectores: H4 hacia FV, Cable Engage 16" salida Puesta a tierra: tierra integrado</p>			
	10 Pzas	<p>MODULOS FOTOVOLTAICOS 60 CELDAS MONOCRISTALINOS MC250 SOLARTEC</p> <p>Especificaciones Técnicas Tipo de celda: Monocristalina Dimensiones de celda: 156mm * 156mm Número de celdas: 60 (6 x 10) Peso: 18.5kg Dimensiones de modulo: 1640mm x 992mm x 40mm Cable: 1000mm fotovoltaico Caja de conexiones: IP65/Ip67 Número de diodos de derivación: 3/6 Conectores: MC4 Hoja trasera: Blanca Marco: Aluminio anodizado(40mm) Clasificación de flama: Clase C</p>			

M. E. R.

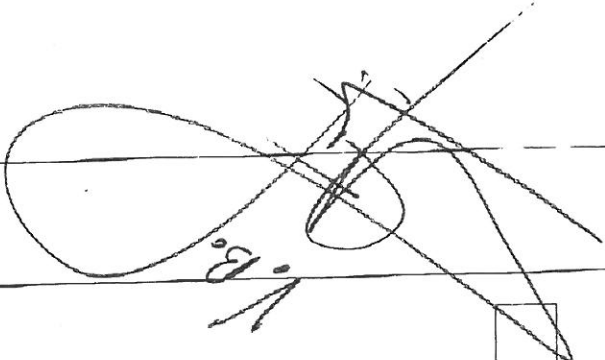
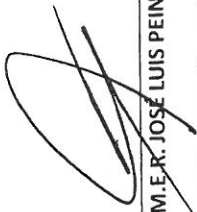
M. E. R. JOSÉ EDYS PEINADO MARTÍNEZ

ENERGÍAS RENOVABLES

M. E. R. JOSÉ EDYS PEINADO MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

<p>1 Pzas.</p>	<p>ALUMINIO EXTRUIDO PARA 2KW COMPLETO</p> <p>Especificaciones Técnicas MARCA: SCHLETTTER</p>	
<p>20 Pzas.</p>	<p>JUEGO DE TERMINALES INTERMEDIO Y FINAL PARA SUJECIO DE RIEL</p> <p>Especificaciones Técnicas MARCA: SCHLETTTER</p>	
<p>3 Pzas.</p>	<p>MICROINVERSOR CON DOBLE SEGUIDOR DE MÁXIMA POTENCIA MPPT-YC500-1</p> <p>Especificaciones Técnicas MARCA: AP SYSTEM</p> <p>Potencia de entrada recomendada (STC): 180~310Wp Rango de voltaje MPPT: 22~45VDC Rango de voltaje de operación: 16~52VDC Voltaje máximo de entrada DC: 55VDC Voltaje inicial mínimo: 22V Corriente máxima de entrada DC: 10.5A x 2 12A x 2 Potencia de salida pico: 450W 500W Corriente nominal de salida: 3.54A 2.17a Voltaje/campo nominal: 127/95-155 VAC 220/181-264VAC Frecuencia/campo nominal: 60/57-62Hz Factor de potencia: >0.99 Distorsión total armónica: <3% Máxima eficiencia del inversor: 95.5 %</p>	<p align="center">M.E.R. JOSE LUIS PEINADO MARTÍNEZ</p>
<p align="center">ENERGÍAS RENOVABLES</p>		

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

1 INVERSOR IG2000 220V

Pzas. Especificaciones Técnicas

MARCA: FRONIUS

Potencia recomendada de la instalación fotovoltaica: 1500 -2500 Wp

Gama de tensión MPP: 150 - 400 V DC

Máxima tensión de entrada: (con 1000 W/m² / 14 °C en marcha sin carga) 500 V DC

Tensión de entrada nominal: 280 V

Corriente de entrada nominal: 7.2 A

Máxima corriente de entrada: 13.6 A

Máxima corriente de cortocircuito de los módulos solares: 25 A

Potencia de salida nominal (P_{nom}): 1800 W

P_{nom} con +122 °F (50 °C) 1800 W

Máxima potencia de salida: 2000 W

Tensión de red nominal: 240 V

Tolerancia de la red +10 / -12 %

Margen de tensión de servicio AC 212 - 264 V

Margen de ajuste de la tensión de red 180 - 270 V

Precisión de los límites de tensión ± 1.5 % del valor nominal

Corriente de salida nominal 7.5 A AC

Fases 1

Máxima corriente inversa de la empresa suministradora de energía *

0 A

Asalto de sincronización de corriente * 0 A

Máxima corriente de falta de salida por periodo de tiempo

8.35 A / 60 ms

ENERGÍAS RENOVABLES

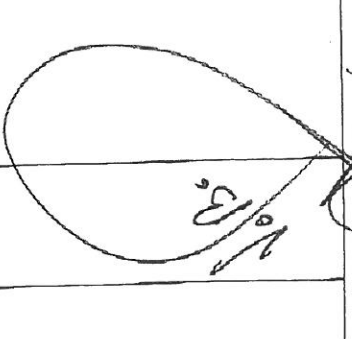
M.E.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ

JUEGO DE TERMINALES INTERMEDIO Y FINAL PARA SUJECIO DE RIEL

Especificaciones Técnicas

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

1 Juego	Máxima protección por fusible contra exceso de corriente AC 20 A Frecuencia de salida nominal 60 Hz Margen de frecuencia de salida 59.3 - 60.5 Hz Margen de ajuste de la frecuencia de red 57.0 - 60.5 Hz Precisión de los límites de frecuencia ± 0.02 Hz Coeficiente de distorsión no lineal < 5 % Factor de potencia Cos phi (con potencia de salida nominal)		
1 Juego	JUEGO DE LLAVES ALLEN STD TORX 8 CON PONCHADO Y LLAVE EN MC4		
1	JUEGO DE TERRAJA DE ½, ¾ Y 1 CON 1200W A PHASE SENCILLA CON 4 DADOS		
1 Pzas	CABLES TRONCAL PARA 2 Y 8 MICROS M215 CON TERMINALES Y CON 2 LLAVES DE CONEXIÓN MC JUEGO DE SUPRESOR DE PICO 300 AC Especificaciones Técnicas MARCA: MIDNITE		
1 Juego	CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS CON BREAKER DE 10 A CD Y 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO NEMA3		

ENERGÍAS RENOVABLES

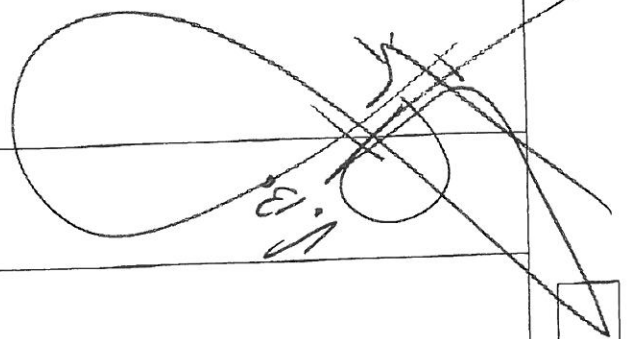
M.E.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ



UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

1	Bolsa Especificaciones Técnicas MARCA: HOUSE MODELO: 60264-2	PAQUETE CORBATAS DE 4.8 X 300 MM NYLON NEGRO UV
2	Gal. Especificaciones Técnicas MARCA: WINSOL MODELO: 2 KIT APC	GALONES DE LIMPIA VIDRIO DE WINSOL APC-100 Y APC-120 WINDOW CLEANING CONCENTRATE
23	Pzas TUBOS CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2 PULGADA	CONECTORES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2
8	Pzas COPLES PARA TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2	NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO
10	Pzas COPLES DE 1/2 PULGADA TUBERIA CONDUIT PARED GRUESA	TAQUETES DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO
58	Pzas ABRAZADERAS TIPO OMEGA DE 1/2 PULGADA	(Empty cell)



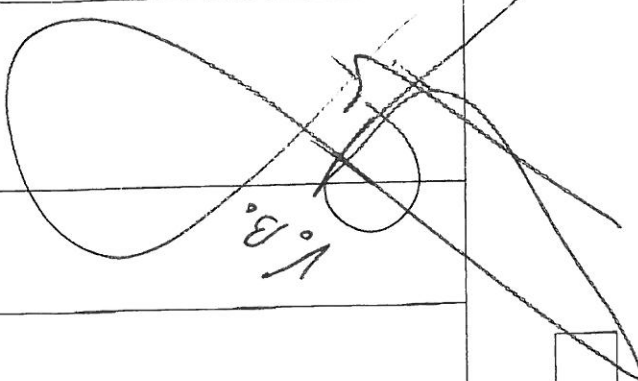
M.E.R. JOSÉ LUIS DE MADO MARTÍNEZ

ENERGÍAS RENOVABLES


UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

10 Pzas	MONITORES PARA TUBERIA CONDUIT DE 1/2 PULGADA		
10 Pzas	CONDULETS DE 1/2 PULGADAS TIPO LR		
7 Pzas	CONDULETS LR-90 DE 1/2 PULG		
14 Pzas	COPLES 1/2 PULG PARED GRUESA		
2 Pzas	CONECTORES 1/2 PULGPARED GRUESA		
1 Pzas	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"		
4 Pzas	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA		
8 Pzas	CONECTORES DE 1" PARED GRUESA		
8 Pzas	TAQUETES DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO		
4 Pzas	ZAPATAS DE TIERRA ELEMENTO BIMETALICO PARA CALIBRE # 10 AWG		

V.B.


ENERGIAS RENOVABLES


 M.E.R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

ANEXO I
 VEHÍCULO HIBRIDO FAM 2014
 FICHA TÉCNICA

8 Pzas	TUBO CONDUIT PARED GRUESA ½ CON CONECTOR Y CODO		
1 Caja	CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR ROJO MARCA: TITAN		
1 Caja	CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR BLANCO MARCA: TITAN		
1 Caja	CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR VERDE MARCA: TITAN		
1 Caja	CABLES CAL 10 THHW-LS COLOR NEGRO MARCA: TITAN		
2 Mts	NEOPRENO 2 M CUADRADOS		
60 Pzas	VARILLA ROSCADA METALICA GALVANIZADA DE 3/8		
5 Pzas	SOPORTE METALICO GALVANIZADO TIPO UNISTRUT PERFORADO DE 2CM x 4CM		
20 Pzas	ABRAZADERA PARA CANAL UNISTRUT, PARA TUBO DE 1"		
50 Pzas	ABRAZADERA PARA CANAL UNISTRUT, PARA TUBO DE ½"		

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 M. E. R. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ

ENERGÍAS RENOVABLES

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUÁREZ
CONCURSO POR LICITACIÓN PÚBLICA:

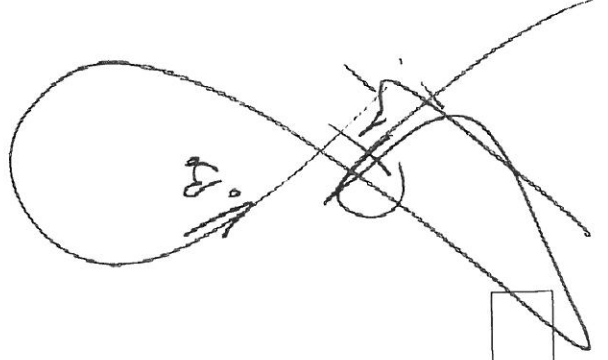
ANEXO I
VEHÍCULO HÍBRIDO FAM 2014
FICHA TÉCNICA

Nota: Fondo Apoyo Múltiples FAM 2014 para el Fortalecimiento del Programa Educativo Ingeniería en Energías Renovables.

Este material será utilizado para complementar los paneles adicionales, para conectarse en serie o en paralelo que se pide para el vehículo híbrido y formar una estación interconectada a red para cargar las baterías de manera limpia sin utilizar la energía de la red de CFE (Recursos provenientes de FAM 2014)

ENERGÍAS RENOVABLES

M.I.E. JOSÉ LUIS PEINADO MARTÍNEZ





INTERIOR DEL PAIS 01-800-019-04-10 EXT 106
 RI C. EDU900219 K15
 CARRETERA PANAMERICANA No. 57 57 COL LA CUESTA
 CIUDAD JUAREZ, CHIHUAHUA C.P. 32050
 ventas@duaglo.com

FECHA: 23/11/2016
 No. Orden: 778

Nombre	JULIETA TRUJILLO	Cotización
Empresa	UNIVERSIDAD TECNOLOGICA CD JUAREZ	
Domicilio	AVE. UNIVERSIDAD TECNOLOGICA No. 3051 LOTE BRAVO	
Ciudad -CP	CD JUAREZ, CHIHUAHUA	
Telefonos	656 649 06 14	
Correo	julieta_trujillo@utcj.gob.mx	

CODIGO	CANTIDAD	DESCRIPCION	PRECIO	TOTALES
	10	MICROINVERSOR 2 PH ENVOY , USB ENPAHSE M215-60	\$ 8,863.63	\$ 88,636.30
	10	MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINO SOLARTEC MC250	\$ 5,732.00	\$ 57,320.00
	1	CABLE TROCAL P/2 Y MICROS M215 TERMINALES, 2 LLAVES CONEXION	\$ 4,363.00	\$ 4,363.00
	1	ALUMINIO ESTRUIDO PARA 2KW COMPLETO	\$ 7,812.00	\$ 7,812.00
	20	JGO DE TERMINALES INTERMEDIOS FINAL P/SUGECION DEL RIEL	\$ 237.00	\$ 4,740.00
	3	MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YCS00-1 DOBLE SEGURO MAXIMA POTENCIA	\$ 9,547.12	\$ 28,641.36
	1	INVERSOR FRONIUS IG200 220V	\$ 32,000.00	\$ 32,000.00
	1	JGO LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO LLAVE MC4	\$ 2,557.80	\$ 2,557.80
	1	JGO TERRAJAS 1/2, 3/4 Y 1 1200W A PHASE SENCILLA C/4 DADOS	\$ 7,731.86	\$ 7,731.86
	1	JGO SUPRESOR DE PICOS 300AC MIDNITE CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS	\$ 7,328.46	\$ 7,328.46
	1	CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV HOUSE 60264-2 C/50 PZA	\$ 396.90	\$ 396.90
	2	GALONES DE LIMPIA VIDRIO WINSOL APC-100 Y APC-120 2 KIT APC	\$ 4,972.00	\$ 9,944.00
	58	TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLOS	\$ 27.16	\$ 1,575.28
	10	MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2"	\$ 3.57	\$ 35.70
	10	CONDULET DE 1/2" TIPO LR	\$ 27.19	\$ 271.90
	7	CONDULET LR-90 DE 1/2"	\$ 27.19	\$ 190.33
	8	CONECTOR 1" PARED GRUESA	\$ 5.24	\$ 41.92
	20	CONETOR DE 1/2" PARED GRUESA	\$ 5.24	\$ 104.80
	23	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2"	\$ 91.91	\$ 2,113.93
	1	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	\$ 170.43	\$ 170.43
	8	CONECTOR 1" PARED GRUESA	\$ 12.00	\$ 96.00
	4	ZAPATAS DE TIERRA CAL # 10 AWG	\$ 35.00	\$ 140.00
	8	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2"C/CONECTOR Y CODO	\$ 126.31	\$ 1,010.48
	22	COPLAS DE TUBO CONDUIT 1/2"	\$ 6.91	\$ 152.02
	1	NEMA 3R 2 CIRCUITO CON BREAKER DE 20 A CADA UNO	\$ 400.28	\$ 400.28
	20	ABRAZADERA OMEGA DE 1/2"	\$ 2.00	\$ 40.00
	4	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA	\$ 52.44	\$ 209.76
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR BLANCO	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR ROJO	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
	1	CABLE THW LS No. 10 COLOR NEGRO	\$ 1,005.20	\$ 1,005.20
TIPO DE MONEDA			MONEDA NACIONAL	SUBTOTAL \$ 262,045.31
CONDICIONES DE PAGO			A CONVENIR	iva \$ 41,927.25
TIEMPO DE ENTREGA:			10 DIAS HABILES RECIBIENDO LA ORDEN DE COMPRA	TOTAL \$ 303,972.56
IVA AL 16%				

Si tiene alguna pregunta acerca de esta COTIZACION póngase en contacto con el área de ventas

ventas@duaglo.com

VIGENCIA:
 ESTA COTIZACION TIENE UNA VIGENCIA DE 15 DIAS NATURALES

■ Banco BANAMEX
 ■ EMPRESARIAL DUAGLO S.A. DE C.V.
 Cuenta: 44924447
 ■ clabe: 00216-4449200044471

whatsapp: +52 656 649 06 14

www.duaglo.com

GEMIK INDUSTRIAL SUPPLY

IRENE GAMBOA PALMA
 CALLE EJERCITO INSURGENTES #932 MORELOS 1 CP. 32573
 E mail: gemik_cop@hotmail.com

EMPRESA:
 ATENCION:
 TEL. 649-0600 Ext. 3847
 E mail : julieta_trujillo@utcj.edu.mx

UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CIUDAD JUAREZ
 Julieta Trujillo

FECHA
 25/11/2016
 COTIZACION
 # 0460-1

TIEMPO DE ENTREGA
 15 DIAS HABILES

Req. 8739

Cantidad	Unidad Medida	Descripción del producto	Precio Unitario	Precio Cantidad
10	Pieza	MICROINVERSORA 2 PH. ENVOY, USB, ENPHASE, M215-60.	6,500.00	65,000.00
10	Pieza	MODULO FOTOVOLTAICO 60 CELDAS MONOCRISTALINOS SOLARTEC, MC250	5,659.00	56,590.00
3	Pieza	MICROINVERSOR AP SYSTEM MPPT-YC500-1, DOBLE SEGURO MAXIMAQ POTENCIA	8,500.00	25,500.00
1	Pieza	INVERSOR FRONTIUS IG2000 220V	29,697.00	29,697.00
1	Juego	JGO. LLAVES ALLEN STD TORX 8 C/PONCHADO, LLAVE MC4.	1,933.00	1,933.00
1	Juego	JGO. TERRAJA 1/2, 3/4, Y 1 1/2 INCHOS A PHASE SENCILLA C/4 DADOS	5,586.82	5,586.82
1	Juego	JGO. SUPRESOR DE PICO 300AC, MIDNITE, CENTRO DE CARGA MNPV A 4 CIRCUITOS	3,630.00	3,630.00
1	Juego	CORBATAS 4X8 X300 MM NYLON NEGRO UV, HOUSE 60264-2	1,025.00	1,025.00
2	Galón	LIMPIA VIDRIO WINSOL-APC-100 Y APC-120 2KIT APC	3,200.00	6,400.00
58	Pieza	TAQUETE DE PLOMO 3/8 CON TORNILLO.	25.28	1,466.24
10	Pieza	MONITOR P/TUBERIA CONDUIT DE 1/2"	5.44	54.40
10	Pieza	CONDUITS DE 1/2" TIPO LR	49.00	490.00
7	Pieza	CONDUIT LR-90 DE 1/2"	65.00	455.00
8	Pieza	CONECTOR PULPARED GRUESA	65.00	520.00
20	Pieza	CONECTOR 1/2" PARED GRUESA	65.00	1,300.00
23	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA DE 1/2"	94.75	2,179.25
1	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1"	188.43	188.43
8	Pieza	CONECTOR 1" PARED GRUESA	65.00	520.00
4	Pieza	ZAPATA DE TIERRA CAL. # 10 AWG.	120.00	480.00
8	Pieza	TUBO CONDUIT PARED GRUESA 1/2 C/CONECTOR Y CODO	250.00	2,000.00
22	Pieza	COPLER DE TUBO CONDUIT 1/2 PULG	14.07	309.54
1	Pieza	NEMA 3R 2 CIRCUITOS CON BREAKER DE 20 A CADA UNO (CTRO CARGA 2C N3R IGESA +INTE: SQUARE-D 1X20 QO 240 V)	1,200.89	1,200.89
20	Pieza	ABRAZADERA TIPO OMEGA DE 1/2"	1.99	39.80
4	Pieza	CAJA 4X4 CON SALIDA DE PULGADA C/TAPA CIEGA	21.30	85.20
1	Metro	CABLE THW LS No. 10 COLOR VERDE	18.83	18.83
1	Metro	CABLE THW LS No. 10 COLOR BLANCO	18.83	18.83
1	Metro	CABLE THW LS No. 10 COLOR ROJO	18.83	18.83
1	Metro	CABLE THHW-LS # 10 COLOR NEGRO.	18.83	18.83
				18.83
			SUBTOTAL	206,725.89
			IVA 16%	33,076.14
			TOTAL:	239,802.03
	Observaciones	Tiempo de entrega 30 dias , Cotizacion Valida por 15 Dias		



atencion : julieta trujillo
utcj

Fecha de Cotización:

16/11/2016
 Num. de Cotizacion : 161131
 Ciudad Juárez Chih.

Cotización

Equipo para la industria
 Asesoría MRO
 Herramientas
 Ferrería
 Electricidad
 Plomería y tornillería

Partida	# de Parte	Descripción	Cantidad	Precio	Total
CONCEPTO					
1		taquete de plomo 3/8 l con pija de 3"	58	\$9.75	\$565.50
2		monitor metalico de 1" para conduit	10	\$2.00	\$20.00
3		condulet lb 1/2	10	\$20.00	\$200.00
4		condulet ll 1/2	7	\$26.00	\$182.00
5		conector st. 1"	8	\$13.30	\$106.40
6		conector st 1/2"	20	\$4.60	\$92.00
7		tubo st, 1/2"	23	\$42.30	\$972.90
8		tubo st, 1"	1	\$112.00	\$112.00
9		conector st. 1"	8	\$13.30	\$106.40
10		zapata para cable cal. 10	4	\$19.20	\$76.80
11		tubo st, 1/2"	8	\$42.30	\$338.40
12		curva st, 1/2	8	\$11.40	\$91.20
13		cople st, 1/2	22	\$4.80	\$105.60
14		centro de carga 2 circ. 100 amp. 250 v. con 2 bits 30	1	\$485.00	\$485.00
15		amp. Nema 3r			
16					
17					
18					
		lo imposible nos tarda solo algunos minutos mas			
				Sub Total	\$3,454.20
				IVA 16%	\$552.67
				Total:	\$4,006.87

*Precios en moneda nacional

* Vigencia de esta cotización: 15 días

VENDEDOR:rodolfo gutierrez c.
 cel. 656 1018632

RAMZ SUPPLY Cd. Juarez, Chihuahua Tel. 446-1284 ventas@ramzsupply.com

No. De cotización

COMERCIALIZADORA

PROSMADI S.A. DE C.V.
TACUBA #3349
Col. Industrial C.P. 32270
Cd. Juárez, Chih.

29/11/2016

EDGAR CEJAS



PROSMADI

COTIZACIÓN

CLIENTE: UNIVERSIDAD TECNOLOGICA DE CIUDAD JUAREZ
Domicilio: AV. UNIVERSIDAD TECNOLOGICA No. 3051 LOTE BRAVO II
Ciudad: JUAREZ, CHIHUAHUA

Teléfono: (656) 649-06-14

NOMBRE DEL CONTACTO:

PRECIOS EN:	CONDICIONES DE PAGO:	PRECIOS SUJETOS POR:
PESOS	CREDITO	

COTIZACION

Cantidad	Unidad	Descripcion.	P.Unit	Subtotal
58	PZA	MONITOR MET. 1/2" AM (APPG8100) 4900245 (1031)	\$ 1.78	\$ 103.24
10	PZA	CONDULET TIPO LR 1/2"	\$ 22.36	\$ 223.60
8	PZA	CONECTOR ST 1" (TC503) 650397 ZINC (452DC)	\$ 11.92	\$ 95.36
20	PZA	CONECTOR ST 1/2" (631) 650396 ZINC (450DC)	\$ 4.22	\$ 84.40
23	PZA	TUBO ST 1/2" E/V RYMCO	\$ 42.68	\$ 981.64
4	PZA	ZAPATA MECANICA CAL. 14-4 LZ4T1	\$ 17.30	\$ 69.20
8	PZA	TUBO ST 1/2" E/V RYMCO	\$ 42.68	\$ 341.44
8	PZA	CONECTOR ST 1/2" (631) 650396 ZINC (450DC)	\$ 4.22	\$ 33.76
8	PZA	CODO ST 1/2"	\$ 11.32	\$ 90.56
22	PZA	COPEL ST 1/2" (TC511) 650405 ZINC (460DC)	\$ 4.47	\$ 98.34
1	PZA	CENTRO DE CARGA 4 CIRC. 125A 120/240 3R	\$ 655.93	\$ 655.93
1	PZA	INT TERM 1P 20A 120V	\$ 115.53	\$ 115.53
20	PZA	ABRAZADERA OMEGA 1/2" AM (APPTH1901) 11762600 0.55 11.00 (4971)	\$ 1.00	\$ 20.00
4	PZA	CAJA 4X4 KO 21/8 PROF. KO 1" (APP4SD1) 52171 665218 13.06 52.24 (TP436)	\$ 15.67	\$ 62.68
1	CAJA	CABLE NY 10 VERDE (CAJA C/100 MTS.)	\$ 969.43	\$ 969.43
1	CAJA	CABLE NY 10 BLANCO (CAJA C/100 MTS.)	\$ 969.43	\$ 969.43
1	CAJA	CABLE NY 10 ROJO (CAJA C/100 MTS.)	\$ 969.43	\$ 969.43
1	CAJA	CABLE LS VIAKON 10 NEGRO (CAJA C/100 MTS.)	\$ 1,107.96	\$ 1,107.96
Subtotal				\$ 6,991.93
Iva				\$ 1,118.71
Total				\$ 8,110.64

Todos los precios estan sujetos a cambios sin previo aviso.

