



INVESTIGACIÓN DE MERCADO

Universidad Tecnológica Paso del Norte
Dirección de Planeación y Evaluación
DPE-IM-002/2025.

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE. P R E S E N T E.-

Investigación de Mercado que se realiza con fundamento en los artículos 3, fracción XVIII; 42, fracción I, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua; y 31 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, para la adquisición de **1 KIT DE AUTO ELÉCTRICO PARA LABORATORIO DE ELECTROMOVILIDAD, MODELO S1** para la Universidad Tecnológica Paso del Norte, conforme a las siguientes especificaciones y/o características:

CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCIÓN, CARACTERÍSTICAS Y/O ESPECIFICACIONES
1	PZA	<ul style="list-style-type: none">KIT DE AUTO ELÉCTRICO PARA LABORATORIO DE ELECTROMOVILIDAD, MODELO S1.

ANTECEDENTES

PRIMERO. – Se recibió petición por parte de la **DIRECTORA DE CARRERA M.D.P.O. MARÍA DE LOS ÁNGELES HOLTZEIMER ÁLVAREZ**, para la adquisición de 1 KIT DE AUTO ELÉCTRICO PARA LABORATORIO DE ELECTROMOVILIDAD, MODELO S1, descrito en el recuadro que antecede, en beneficio de la comunidad universitaria.

Para tales efectos, se solicita a la Dirección de Administración y Finanzas informe si la Universidad Tecnológica Paso del Norte cuenta con el recurso mencionado y programado para la realización del proceso de adjudicación directa, que permita realizar la compra, según lo que dictamine en su momento, el **COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE**.

SEGUNDO. - Con fecha de 16 de diciembre de 2024, se inició la Investigación de Mercado por parte de la **DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE**.

TERCERO. - Durante el proceso de solicitud de cotizaciones, se les pidió a los posibles proveedores, la cotización vía correo electrónico, que contaran con el inventario, con la calidad requerida y disponibilidad para llevar a cabo los trabajos de manera inmediata.

CUARTO. – En razón de lo anterior, se determina que la Investigación de Mercado que se realiza por parte del suscrito, Director de Planeación y Evaluación de la Universidad Tecnológica Paso del Norte, se lleve a cabo para la adquisición del equipo descrito en la parte superior del documento.

QUINTO. – Que con fecha 16 de diciembre de 2024, se solicitó a los siguientes proveedores la cotización respectiva para la adquisición del equipo descrito en los numerales que anteceden.



En base en la investigación anterior, se obtuvo la siguiente información:

NOMBRE DE LA EMPRESA Y RFC	NOMBRE DE LA PERSONA QUE PROPORCIONÓ LA INFORMACIÓN DE LA COTIZACIONES	FECHA DE SOLICITUD DE LA COTIZACIÓN	FECHA DE CONTESTACIÓN DE LA COTIZACIÓN	CORREO ELECTRÓNICO	DOMICILIO	TELÉFONO
MTNET SERVICES, S.A. DE C.V. RFC: MTN 040706 LVA	TOMAS ARTURO OROZCO CARRASCO	16/12/2024	17/12/2024	MTN.TECHGROUP@GMAIL.COM	AV. CAMPOS ELISEOS 9050 – H1 CAMPOS ELISEOS 32472 CIUDAD JUÁREZ, CHIH, MÉXICO	T +52(656) 649 1700
PACS COMPUTACIÓN, S.A. DE C.V. RFC: PCO9407049T8	DIANA OCÓN ALVARADO	16/12/2024	17/12/2024	PACS@PACS.COM.MX	BLVD. FRANCISCO VILLA NO. 602, COL. DEL MAESTRO, CP. 34240. DURANGO, MÉXICO.	818 8138788
GRUPO SAT, SURTIDORA DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. RFC: SAT900613RT1	JUAN MANUEL TAGUAS CRUZ	16/12/2024	16/12/2024	INFO@GRUPOSAT.COM	CALLE RÍO LACANJA #30, COL. LOS LAURELES, C.P. 29020 TUXTLA GUTIERREZ, CHIAPAS.	961 1251623

SEXTO. - De las cotizaciones solicitadas para los trabajos requeridos y descritos en el punto primero y tercero de la presente Investigación de Mercado, se recibieron las siguientes propuestas:

NOMBRE DE LA EMPRESA Y RFC	TOTAL (I.V.A. INCLUIDO)	TIEMPO DE ENTREGA	CONDICIONES DE PAGO	OBSERVACIONES
MTNET SERVICES, S.A. DE C.V. RFC: MTN 040706 LVA	\$377,558.52	N/D	TOTAL DE CONTADO	-----
PACS COMPUTACIÓN, S.A. DE C.V. RFC: PCO9407049T8	\$405,484.44	14 A 15 SEMANAS	EN UNA SOLA EXHIBICIÓN	-----
GRUPO SAT, SURTIDORA DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. RFC: SAT900613RT1	\$260,000.00	14 a 16 SEMANAS	60% DE ANTICIPO	PRESENTAN GARANTÍAS.

JUSTIFICACIÓN PARA UTILIZAR, COMO EXCEPCIÓN A LA LICITACION PÚBLICA, EL PROCEDIMIENTO DE ADJUDICACION DIRECTA

FUNDAMENTACION: Para solicitar el ejercicio de la excepción de la licitación pública y poder utilizar la adjudicación directa, se fundamenta en lo establecido en los artículos 72 párrafo cuarto, 74 fracción I de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua; y 70 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, los cuales establecen los montos y condiciones en que se debe solicitar la adjudicación directa.



MOTIVACIÓN: Tomando en cuenta los datos obtenidos en la investigación de mercado, tenemos que se determina que dichos montos se encuentran dentro del rango que establecen los artículos 72 y 74 fracción I, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, por lo que es posible utilizar la excepción adjudicación directa, con el fin de obtener las mejores condiciones para el Estado, particularmente para el organismo público descentralizado denominado Universidad Tecnológica Paso del Norte, por tanto, se actualiza la hipótesis establecida en los artículos antes referidos, y es realizar los trabajos mediante adjudicación directa, según se vote, lo disponga, dictamine y resuelva en su momento el **COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE**.

Para dar cumplimiento al párrafo cuarto, del artículo 72 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, se establece el acreditamiento de los siguientes:

CRITERIOS

CRITERIO DE ECONOMÍA: Al omitir el procedimiento de licitación pública, optando por la modalidad de adjudicación directa, este organismo aplica el criterio de economía, toda vez que dicha opción representa un costo menor y garantiza el mismo nivel de calidad requerido en el bien a adquirir, ya que efectuar un concurso licitatorio implica la inversión de horas hombre por tiempos en la elaboración y publicación de convocatoria, juntas de aclaraciones, presentación y apertura de propuestas del sobre único que contiene la documentación legal, administrativa, técnica y económica, así como el fallo de adjudicación.

Con la elección del procedimiento de adjudicación directa, se garantizarán las mejores condiciones, debido a que se solicitará en su momento a la empresa que resulte la mejor opción para el organismo, según lo dictamine el **COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE** cumpla con las características solicitadas, considerando el precio más bajo para la adquisición de los equipos de cómputo mencionados en los párrafos que anteceden, teniéndose la posibilidad de dictaminar en base a los factores que se considere para la evaluación económica del bien que se va adquirir, contando el proveedor con la disponibilidad y experiencia requeridas.

CRITERIO DE EFICACIA: El criterio de eficacia se cumple en el caso particular, toda vez que, al realizar una simplificación en los trámites de la contratación, se logra una rapidez en la adquisición de los bienes y, por consiguiente, una pronta disposición de los mismos. Además de la experiencia, capacidad de repuesta de las empresas, y disponibilidad para entregar el bien en el menor tiempo posible.

Así mismo, se obtiene beneficio en la omisión de los tiempos que implica el procedimiento licitatorio, toda vez que éste implica un tiempo mínimo promedio de entre la publicación de la convocatoria y el evento del fallo de 40 días hábiles, por lo que el costo-beneficio de la realización del procedimiento de adjudicación directa es menor, ya que es de diez días en promedio. La eficiencia, constituye un concepto relativo a los resultados deseados, lo cual se traduce en la satisfacción del interés público y se entiende como la obtención del resultado práctico deseado.

CRITERIO DE EFICIENCIA: Por otra parte, se busca que la empresa seleccionada por el **COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE**, garantice la entrega con la calidad deseada.



La empresa con la cual, en su momento se solicite la contratación, debe ser evaluada por el **COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE**, y en su caso, concluir que cuenta con la capacidad de respuesta con calidad para iniciar el proceso de adquisición de los bienes que el organismo necesita, en la disposición de los recursos e infraestructura necesarios con calidad de su propiedad y alcance; tales condiciones aseguran el puntual cumplimiento de la transacción que con ésta se celebre, en el plazo y con el costo programado, con la calidad requerida y en condiciones óptimas que aseguren su funcionalidad.

CRITERIO DE IMPARCIALIDAD: La imparcialidad se cumple, al determinar al proveedor a adjudicar de entre aquellas que hayan realizado ventas similares al objeto de esta contratación, verificando su responsabilidad en el cumplimiento de sus obligaciones contractuales y que cuente con el perfil adecuado, experiencia y recursos necesarios para la ejecución de la venta que nos ocupa.

Para la selección del proveedor con la cual se adquirirán los bienes, se toma en consideración que ningún socio, empleado o representante de esta empresa, tiene relación de amistad, compadrazgo, interés económico, familiar, recomendación o preferencia con los funcionarios que emitan el dictamen o viceversa, sino que el mismo se sustenta en el supuesto de excepción en el capítulo de fundamentación y motivación del presente documento.

CRITERIO DE LEGALIDAD: En la especie tenemos que el monto que resultó de la investigación de mercado realizada para la adquisición del bien que se solicita, se encuentran dentro del rango que autoriza el ejercicio de la adjudicación directa, por lo que se actualiza la hipótesis establecida en los artículos 72 párrafo cuarto; 74 fracción I, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua; y 70 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, además de que el presente documento, es elaborado por los funcionarios en ejercicio de las facultades con las que cuentan, establecidas en ordenamientos ya existentes; por lo tanto, la solicitud de adjudicación directa cumple con el criterio apego a la legalidad.

CRITERIO DE HONRADEZ: La elaboración de la Investigación de Mercado y la fundamentación, motivación y criterios para el ejercicio de la excepción a la licitación, mediante la adjudicación directa, se realizaron con rectitud, integridad, y responsabilidad, por parte de los funcionarios públicos que lo suscriben, con apego al marco jurídico aplicable existente, sin mediar dolo, inexactitud o deshonestidad.

CRITERIO DE TRANSPARENCIA: La investigación de mercado, y la fundamentación, motivación y criterios para el ejercicio de la excepción a la licitación, mediante la adjudicación directa, se encuentra a disposición de las personas que lo soliciten y es de carácter público en la página de transparencia del organismo.

En vista de lo anteriormente expuesto, y en cumplimiento a lo establecido en el artículo 71, fracción VI del Reglamento de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua, **SE TURNA EL PRESENTE DOCUMENTO QUE CONTIENE LA INVESTIGACIÓN DE MERCADO CON EL OBJETIVO DE QUE EL COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE**, emita el fallo y determine realizar la adjudicación directa.



Por lo anterior, la Dirección de Planeación y Evaluación de la Universidad determina que el **GRUPO SAT, PERSONAL MORAL DENOMINADA SURTIDORA DE ALTA TECNOLOGÍA, S.A. DE C.V. CON RFC: SAT900613RT1**; cumple con los requisitos establecidos en la normatividad vigente. Además, esta empresa garantiza las mejores condiciones en términos de calidad y precio conveniente para su adquisición.

Por lo tanto, esta Dirección recomienda al **COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE** considere lo estipulado en esta Investigación de Mercado, que sirve como base para emitir el fallo correspondiente.

Sin más por el momento, solicito tenerme por presentado en los términos del presente escrito, solicitando que la **DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA PASO DEL NORTE**, en su momento, emita la correspondiente suficiencia presupuestal.

CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA A 16 DE ENERO DE 2025.

ATENTAMENTE

“ALIADOS DE LA CIENCIA, COMPROMETIDOS CON LA SOCIEDAD”


LIC. HÉCTOR RAMÓN MOLINAR CATALÁN
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN

UT PASO DEL NORTE
DIRECCIÓN DE PLANEACIÓN
Y EVALUACIÓN

MTNET SERVICES, S.A. DE C.V.

CLIENTE

Universidad Tecnológica de Paso del Norte

Dr. Ulises Martínez Contreras

PRESENTE**DETALLES**

Fecha: 17/12/2024

Válido hasta: 17/01/2025

Instituciones especiales

Es un placer saludarle. A través de la presente, me complace presentarle la siguiente cotización, con la finalidad de cumplir todas sus expectativas y necesidades:

CT-01-UTPN-VMOV-100-A			
DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	PRECIO	TOTAL
Kit de Auto Eléctrico para Laboratorio de Electromovilidad, modelo S1. Tamaño (Largo*Ancho*Alto) 2520*1150*1560 (mm) Número de pasajeros 3 pasajeros Velocidad máxima 30 Km/h Distancia de frenado ≤4m Kilometraje máximo 80-100 Km Capacidad de ascenso 20 % Peso en vacío 350 Kg Rueda de vehículo 950 mm	1	\$325,481.48	\$325,481.48

<p>Batería</p> <p>Batería coloidal libre de mantenimiento / ciclo profundo de gran capacidad y tiene el registro de derechos de autor de "sistema de detección de pérdida de batería de vehículo eléctrico y gestión de ahorro de energía del vehículo".</p> <p style="text-align: center;">Motor</p> <p>Motor asíncrono de CA de 1,2 kW / Obtuvo el registro de derechos de autor de "Software de control integrado para terminal de dispositivo de estacionamiento de seguridad en pendientes antideslizantes de vehículos de patrulla eléctricos y vehículos turísticos" 3KW.</p> <p style="text-align: center;">Cargador de batería</p> <p>Cargador inteligente a bordo / carga inteligente de dos etapas, sin daños a la batería, obtuvo el registro de derechos de autor de "sistema de protección inteligente contra sobrecarga y sobreimpulso de potencia del cargador del vehículo eléctrico", rendimiento de tracción superior, fuerte capacidad de sobrecarga, buen rendimiento de escalada, larga vida útil y baja tasa de mantenimiento).</p> <p style="text-align: center;">Sistema de control electrónico</p> <p>Controlador de CA de bajo voltaje de 60 V</p> <p>Sistema de propulsión</p> <p>RWD (Tracción trasera)</p> <p>Suspensión delantera</p> <p>Suspensión independiente McPherson</p> <p>Suspensión trasera</p> <p>Suspensión trasera con puente integral</p> <p>Sistema de frenado</p> <p>Frenado mecánico de las ruedas traseras / Freno de estacionamiento</p>			
--	--	--	--

<p style="text-align: center;">Neumático</p> <p>Neumático de vacío 165-65R12 125-65R12</p> <p>Sistema de dirección</p> <p>Máquina de dirección tipo piñón y cremallera</p> <p style="text-align: center;">Luz y señal</p> <p>Faros combinados, intermitentes, luces traseras combinadas, bocina eléctrica y avisador acústico de marcha atrás</p> <p style="text-align: center;">Asientos</p> <p>España espuma + tela de cuero PU de alto rebote</p> <p style="text-align: center;">Tablero de instrumentos</p> <p>Medidor eléctrico, interruptor de avance y retroceso</p> <p style="text-align: center;">Material del cuerpo</p> <p>Estructura de acero + carrocería de chapa</p> <p>Colores disponibles</p> <p>Blanco / amarillo / dorado / verde / colores personalizados compatibles</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>*Imágenes sujetas a cambio.</p>			
<p>Trescientos Setenta y Siete Mil Quinientos Cincuenta y Ocho Pesos 52/100 MXN</p>	SUBTOTAL	\$325,481.48	
	IVA	\$52,077.04	
	TOTAL	\$377,558.52	

Condiciones Comerciales:

- Los precios indicados son en Pesos Mexicanos (MN).
- Se requiere el pago total de contado en una única exhibición.
- Los precios pueden variar sin aviso previo.
- La disponibilidad y los precios están sujetos a la propuesta especificada.
- No se aceptarán cancelaciones ni devoluciones una vez confirmado el pedido.
- Los costos de envío no están incluidos y serán adicionales.
- No se incluye Instalación ni mobiliario, esto quedaría bajo cargo de la Sede.

Atentamente



Tomas Arturo Orozco Carrasco
Representante Legal
MTNET SERVICES, S.A. de C.V.
RFC: MTN 040706 LVA

MTnet
MTNET SERVICES SA DE CV

RFC: MTN040706LVA
Campos Elises #9050-H1, Fracc. Campos Elises
Calle 1º Julio, Chihuahua, México CP 32472
T: +52 6564691700

Ciudad de México, a 17 de diciembre de 2024

Folio cotización: LABVE-PACS-001

Atn: **Universidad Tecnológica de Paso del Norte**
Rector **Dr. Ulises Martínez Contreras**

DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	P. UNITARIO	IMPORTE
Kit de Auto Eléctrico para Laboratorio de Electromovilidad, modelo S1 Modelo de Vehículo Scooter de movilidad S1 ESPECIFICACIONES <ol style="list-style-type: none"> 1. Tamaño (Largo*Ancho*Alto) <ul style="list-style-type: none"> • 2520*1150*1560 (mm) 2. Número de pasajeros <ul style="list-style-type: none"> • 3 pasajeros 3. Velocidad máxima <ul style="list-style-type: none"> • 30 Km/h 4. Distancia de frenado <ul style="list-style-type: none"> • ≤4m 5. Kilometraje máximo <ul style="list-style-type: none"> • 80-100 Km 6. Capacidad de ascenso <ul style="list-style-type: none"> • 20 % 7. Peso en vacío <ul style="list-style-type: none"> • 350 Kg 8. Rueda de vehículo <ul style="list-style-type: none"> • 950 mm Batería Batería coloidal libre de mantenimiento / ciclo profundo de gran capacidad y tiene el registro de derechos de autor de "sistema de detección de pérdida de	1	\$349,555.55	\$349,555.55

PACS COMPUTACIÓN S.A. DE C.V. | Proveedor de Accesorios Computadoras y Sistemas

MATRIZ Francisco Villa | Tel. 01 (618) 813 87 88
Blvd. Francisco Villa No. 602, Col. del Maestro C.P. 34240

SUCURSAL CDMX | Tel. 01 (55) 55 46 2470
Av. Villalongin No. 150, Cuauhtemoc, CDMX C.P. 06500

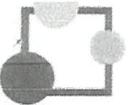
Encontranos en   Tienda en línea  www.pacs.com.mx

<p>batería de vehículo eléctrico y gestión de ahorro de energía del vehículo".</p> <p>Motor</p> <p>Motor asíncrono de CA de 1,2 kW / Obtuvo el registro de derechos de autor de "Software de control integrado para terminal de dispositivo de estacionamiento de seguridad en pendientes antideslizantes de vehículos de patrulla eléctricos y vehículos turísticos" 3KW.</p>			
<p>Cargador de batería</p> <p>Cargador inteligente a bordo / carga inteligente de dos etapas, sin daños a la batería, obtuvo el registro de derechos de autor de "sistema de protección inteligente contra sobrecarga y sobreimpulso de potencia del cargador del vehículo eléctrico", rendimiento de tracción superior, fuerte capacidad de sobrecarga, buen rendimiento de escalada, larga vida útil y baja tasa de mantenimiento).</p>			
<p>Sistema de control electrónico</p> <p>Controlador de CA de bajo voltaje de 60 V</p> <p>Sistema de propulsión RWD (Tracción trasera)</p> <p>Suspensión delantera</p> <p>Suspensión independiente McPherson</p> <p>Suspensión trasera</p> <p>Suspensión trasera con puente integral</p> <p>Sistema de frenado</p> <p>Frenado mecánico de las ruedas traseras / Freno de estacionamiento</p>			

PACS COMPUTACIÓN S.A. DE C.V. | Proveedor de Accesorios Computadoras y Sistemas

MATRIZ Francisco Villa | Tel. 01 (618) 813 87 88
Blvd. Francisco Villa No. 602, Col. del Maestro C.P. 34240

SUCURSAL CDMX | Tel. 01 (55) 55 46 2470
Av. Villalongin No. 150, Cuauhtemoc, CDMX C.P. 06500



PACS

COMPUTACIÓN

Neumático Neumático de vacío 165-65R12 125-65R12 Sistema de dirección Máquina de dirección tipo piñón y cremallera Luz y señal Faros combinados, intermitentes, luces traseras combinadas, bocina eléctrica y avisador acústico de marcha atrás Asientos España espumada + tela de cuero PU de alto rebote Tablero de instrumentos Medidor eléctrico, interruptor de avance y retroceso Material del cuerpo Estructura de acero + carrocería de chapa Colores disponibles Blanco / amarillo / dorado / verde / colores personalizados compatibles			
			Sub-Total
			\$349,555.55
			IVA
			\$55,928.89
			Total
			\$405,484.44

Condiciones:

Moneda: Pesos Mexicanos

Condiciones de pago: Pago en una sola exhibición.

PACS COMPUTACIÓN S.A. DE C.V. | *Proveedora de Accesorios Computadoras y Sistemas*

MATRIZ Francisco Villa | Tel. 01 (618) 813 87 88

Blvd. Francisco Villa No. 602, Col. del Maestro C.P. 34240

SUCURSAL CDMX | Tel. 01 (55) 55 46 2470

Av. Villalongin No. 150, Cuauhtemoc, CDMX C.P. 06500

Encuétranos en   **Tienda en línea**  www.pacs.com.mx

Tiempo de entrega: de 14 a 15 semanas una vez confirmada la orden del cliente.

Cotización válida por: 25 días hábiles.

Datos bancarios:

BANCO BANCOMER

CTA 014 183 3456

CLABE 012 190 0014 1833 4566

BANCO SANTANDER

CTA 920 0113 4563

CLABE 014 190 9200 1134 5633

Esperando servirle próximamente quedamos en espera de su amable respuesta.



Lic. Diana Ocón Alvarado
Representante Legal
PACS COMPUTACIÓN S.A. DE C.V.



PACS COMPUTACIÓN S.A. DE C.V. | Proveedor de Accesorios Computadoras y Sistemas

MATRIZ Francisco Villa | Tel. 01 (618) 813 87 88
Blvd. Francisco Villa No. 602, Col. del Maestro C.P. 34240

SUCURSAL CDMX | Tel. 01 (55) 55 46 2470
Av. Villalongin No. 150, Cuauhtemoc, CDMX C.P. 06500

Encuétranos en   Tienda en línea  www.pacs.com.mx

Ciudad de México, a 16 de diciembre 2024

Dr. Ulises Martínez Contreras
Rector
Universidad Tecnológica de Paso del Norte
PRESENTE

Es un gusto saludarlo; por medio de la presente, me permito presentar a su amable consideración la siguiente cotización, esperando poder cumplir con todas sus expectativas:

CT-01-UTPN-VMOV-100-A			
Descripción	Cantidad	Precio Unitario	Importe USD
Kit de Auto Eléctrico para Laboratorio de Electromovilidad, modelo S1	1	\$240,740.74	\$240,740.74
Doscientos sesenta mil pesos (00/100 MXN)	Subtotal		\$240,740.74
	IVA 8%		\$19,259.26
	Total		\$260,000.00

Condiciones comerciales:

Pago:

- Anticipo del 60%
- Precio en pesos mexicanos MXN

Vigencia de cotización:

20 días hábiles.

Tiempo de entrega:

14 a 16 semanas.

Modelo de Vehículo	Scotter de movilidad S1	
Tamaño (Largo*Ancho*Alto)	2520*1150*1560 (mm)	
Número de pasajeros	3 pasajeros	
Velocidad máxima	30 Km/h	
Distancia de frenado	≤ 4 m	
Kilometraje máximo	80-100 Km	
Capacidad de ascenso	20 %	
Peso en vacío	350 Kg	
Rueda de vehículo	950 mm	
Batería	★ Batería coloidal libre de mantenimiento / ciclo profundo de gran capacidad y tiene el registro de derechos de autor de "sistema de detección de pérdida de batería de vehículo eléctrico y gestión de ahorro de energía del vehículo".	
Motor	★ Motor asíncrono de CA de 1,2 kW / Obtuvo el registro de derechos de autor de "Software de control integrado para terminal de dispositivo de estacionamiento de seguridad en pendientes antideslizantes de vehículos de patrulla eléctricos y vehículos turísticos" 3KW.	

Cargador de batería	★ Cargador inteligente a bordo / carga inteligente de dos etapas, sin daños a la batería, obtuvo el registro de derechos de autor de "sistema de protección inteligente contra sobrecarga y sobreimpulso de potencia del cargador del vehículo eléctrico", rendimiento de tracción superior, fuerte capacidad de sobrecarga, buen rendimiento de escalada, larga vida útil y baja tasa de mantenimiento).
Sistema de control electrónico	Controlador de CA de bajo voltaje de 60 V
Sistema de propulsión	RWD (Tracción trasera)
Suspensión delantera	Suspensión independiente McPherson
Suspensión trasera	Suspensión trasera con puente integral
Sistema de frenado	Frenado mecánico de las ruedas traseras / Freno de estacionamiento
Neumático	Neumático de vacío 165-65R12 125-65R12
Sistema de dirección	Máquina de dirección tipo piñón y cremallera
Luz y señal	Faros combinados, intermitentes, luces traseras combinadas, bocina eléctrica y avisador acústico de marcha atrás
Asientos	Espanja espumada + tela de cuero PU de alto rebote
Tablero de instrumentos	Medidor eléctrico, interruptor de avance y retroceso
Material del cuerpo	Estructura de acero + carrocería de chapa
Colores disponibles	Blanco / amarillo / dorado / verde / colores personalizados compatibles

Propuesta Vista Lateral



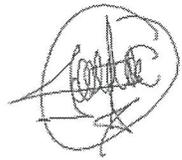
**Imagen de referencia.*

Garantía y Disponibilidad de Recambios:

El producto cuenta con una garantía de 1 año contra defectos de fabricación y vicios ocultos. Además, garantizamos que dispondrá de al menos 3 años de partes en stock para cualquier recambio necesario.

Sin otro particular por el momento, y en espera de vernos favorecidos con su preferencia, quedo a sus órdenes.

Atentamente,



Juan Manuel Taguas Cruz

Departamento de Ventas

Surtidora de Alta Tecnología SA de CV.