

ASUNTO: ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

En la Ciudad de Chihuahua, siendo las 11:00 horas del día 26 de septiembre de 2023, se reúnen en la sala de juntas de Rectoría de la Universidad Tecnológica de Chihuahua, ubicada en Ave. Montes Americanos No. 9501, Sector 35, C.P. 31216, los integrantes del **COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS, DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA**. Así mismo se encuentran el Ing. Alberto Chavira Álvarez e Ing. Raymundo Lerma Gutiérrez quienes asisten como área técnica y el Lic. Lázaro Anchondo Tallavas, en representación del Órgano Interno de Control quien asiste como observador al presente procedimiento.

Acto seguido se da inicio a la junta de aclaraciones de la licitación pública presencial número **UTCH/LPE/08/2023**, relativa a la adquisición de equipamiento, dando respuesta a las preguntas enviadas por los licitantes al correo comite_adquisiciones@utch.edu.mx, así mismo se hace constar que asisten los siguientes licitantes:

LICITANTE	REPRESENTANTE
OKWA SOLUCIONES S. DE R.L. DE C.V.	ADRIAN RASCON RAMOS
ELECTRILUZ S.A. DE C.V.	GUILLERMO A BASSANETTI C.
GLOBAL PROYECTOS Y CONSULTORIA	DANIEL FLORES TORRES
SOLUCIONES GLOBALES DE COMUNICACION	JESUS PORTILLO IBARRA
SIGMA COMERCIO Y CONSULTORIA	HUMBERTO LUCERO
SOLAR CROWN CONSULTING	ALEJANDRO ROCHA

En primer término, se aclara por la convocante:

1.- Los edificios donde se llevará a cabo la instalación de los Paneles Solares, serán los siguientes: estacionamientos del edificio R, y techos de los edificios K e I de la Universidad Tecnológica de Chihuahua.

A) SOLAR CROWN CONSULTING)

Buenas tardes, comité de adquisiciones UTCH.

Les enviamos este correo para plantearles una duda que tenemos en cuestión de la licitación para el proyecto de la instalación de paneles solares. En caso de existir, previamente, goteras en la techumbre de los edificios donde se hiciera la instalación de estructura que sirve de anclaje para los módulos solares, ¿de qué manera la UTCH garantizaría a la empresa contratada para la instalación de los paneles solares, que no se crearía responsabilidad alguna para dicha empresa?, **si se presentara evidencias de un sellado correcto en el trabajo de anclaje de la estructura en la techumbre por parte de la empresa contratada para el servicio.** Haciendo referencia a posibles goteras con existencia previa a la instalación de la estructura para los paneles solares.

R.- LA EMPRESA DE LA PROPUESTA GANADORA, DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIAS DE UN SELLADO CORRECTO EN EL TRABAJO DE ANCLAJE DE LAS ESTRUCTURAS EN LAS TECHUMBRES. SI SE PRESENTARÁ PROBLEMÁTICA AL RESPECTO, LA EMPRESA SERÁ SUSCEPTIBLE DE SER LLAMADOS PARA EN SU CASO, REALIZAR UNA REVISIÓN TÉCNICA POSTERIOR A LOS TRABAJOS.

B) SIGMA SOLAR

1. Durante la visita técnica nos mostraron 2 subestaciones, una de 225 KVA y una de 300 KVA. Por lo cual no se pueden meter 6 inversores, solo 5 inversores. Existe alguna otra subestación?

R.- SI, EDIFICIO K 500KVA

SE ANEXA UBICACIÓN DE SUBESTACIÓN SUSCEPTIBLE A UTILIZAR

2. Cuantas subestaciones cuenta la UTCH y sus capacidades?

R.-

EDIFICIO	CAPACIDAD	% USO EN KVA
B	750	12.4
C	300	4.0
G	500	14.2
I	300	9.1
K	500	7.8
R	225	16.2
E	150	7.5
N	300	21.6
P	500	10.4

3. La estructura de estacionamiento para colocar los paneles es en acero y la estructura para colocar los paneles en los techos de los edificios es de aluminio, es correcto?

R.- ES CORRECTO

4. Solicitan medidor de tarifa Horaria, este es aparte del bidireccional que coloca y proporciona CFE?

R.- SI, PARA CUANTIFICAR LA ENERGÍA GENERADA

5. Cada inversor mostrará la energía producida por el sistema solar, requieren otro medidor para contabilizar la energía producida?

Al no estar concentrados los inversores en una misma subestación, están solicitando varios medidores proporcionados por nosotros? O con el proporcionado por CFE en el punto de medición actual es suficiente?

R.- SI, PARA EL CONTEO DE CERTIFICADOS DE ENERGÍA LIMPIA

6. Para la estructura de estacionamiento, 360 módulos es el número máximo que se puede colocar ahí?

R.- NO NECESARIAMENTE, 360 MÓDULOS ES UN ESTIMADO, NO LIMITA A UNA PROPUESTA PRESENTADA QUE CUENTE CON UN ARREGLO DE MÁS MÓDULOS.

7. Qué tipo de estructura solicitan para estacionamiento, ya que existen diferentes tipos, VIGAS con 1 solo punto de apoyo al suelo, "V" con 1 solo punto de apoyo en suelo (pero más económica que VIGAS) y 4 patas o puntos de apoyo, que es más económica que las anteriores.

R.- SE SOLICITA QUE LA ESTRUCTURA PROPUESTA NO INTERFIERA O LIMITE EL ÁREA DE ESTACIONAMIENTO Y LAS MANIOBRAS PARA ESTACIONAR VEHÍCULOS.

8. Solicitan un Software demasiado especializado para el monitoreo de la producción de energía, este es aparte del que cuenta cada inversor? O con el que arroja cada inversor es suficiente?

R.- CON EL QUE ARROJA EL INVERSOR ES SUFICIENTE, NO SERÁ NECESARIO CONTAR CON UN SOFTWARE ADICIONAL DE MONITOREO

9. Por la cantidad de paneles, consideramos que 10 semanas es poco tiempo, puede ampliarse a la fecha de entrega al 28 de Diciembre de 2023 como fecha máxima.

R.- SE MODIFICA LA VIGENCIA DEL PLAZO A 15 SEMANAS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO.

10. Consideramos que el tiempo de entrega no debe incluir los tiempos de CFE, ya que no está dentro de nuestro alcance, es correcto?

R.- ES CORRECTO

11. Consideramos que las penas convencionales no deben contemplar los tiempos de CFE, ya que no están en nuestro alcance. ¿Es correcto?

R.- CORRECTO

12. Otorgan un 50% de anticipo, puede ser un 50% anticipo y resto al terminar la instalación física? Dejando fuera los tiempos de CFE. pagando más tardar antes del 31 de Diciembre.

R.- EL PAGO DEL FINIQUITO SE APEGARÁ AL NUMERAL IX DE LAS BASES

C) SOL GLOBAL

- 1.- Sera obligatorio presentar certificación en materia de instalación de sistemas solares del personal involucrado en el proyecto?

R.- SI

2.- Si la respuesta a la pregunta anterior es afirmativa, ¿cuál será la antigüedad mínima con que debe contar dicha certificación?

R.- EL CERTIFICADO DEL EC 0586.1 DEBE ESTAR VIGENTE

3.- Sera obligatorio presenta certificación en materia de instalación eléctrica del personal involucrado en el proyecto?

R.- PRESENTANDO EL EC 0586.1 VIGENTE (2 AÑOS)

4.- Si la respuesta a la pregunta anterior es afirmativa, ¿cuál será la antigüedad mínima con que debe contar dicha certificación?

R.- REMITASE A LA RESPUESTA ANTERIOR

5.- Sera obligatorio presentar una carta del fabricante y/o del Distribuidor autorizado del fabricante de las marcas propuestas en dicho proceso, reiterando todo el apoyo y soporte directo en beneficio del proyecto fotovoltaico materia de esta licitación?

R.- NO ES NECESARIO

6.- Sera necesario presentar a detalle la mecánica del manejo de los Certificados de Energia Limpia (CELs) de los cuales será acreedora la Universidad Tecnológica de Chihuahua con la realización de este proyecto fotovoltaico?

R.- SI

7.- Para efectos de proteger los postes de carga de las techumbres del parking Lot de posibles golpes de vehículos, los cuales podrían hacer colapsar alguna parte de dicha techumbre., será necesario considerar alguna protección de concreto?

R.- NO ES NECESARIO

8.- La pintura Esmalte acrílico altos sólidos solicitado para recubrir la estructura de acero del parking Lot, deberá contar con alguna Norma y/o especificación?

R.-NO REQUIERE QUE PRESENTE CUMPLIMIENTO DE ALGUNA NORMA OFICIAL, PERO SI ESPECIFICAR MARCA Y LINEA DE LA PINTURA A UTILIZAR.

9.- En el punto 2 del área de indicaciones que se deberán tomar en cuenta para la propuesta en la página 18 de las presentes bases, podrían explicar que significa: "si se oferta más de un equipo en la misma partida se desechará su propuesta".

R.- SE REFIERE A QUE NO SERÁN ACEPTADAS DOS OPCIONES CON DIFERENTES ESPECIFICACIONES Y COSTOS PARA UNA MISMA PARTIDA.

10.- Dado que las certificaciones en sistemas solares y eléctricos están más completas y enfocadas al proyecto en cuestión., en comparación con la Norma ECO586.01 (que establece solo los requisitos mínimos para el diseño, de sistemas fotovoltaicos conectados a la red eléctrica), podrá ser suficiente con presentar solo dichas certificaciones en sistemas solares y eléctricos?

R.- APEGARSE A LO SOLICITADO EN LAS BASES

D) OKWA SOLUCIONES S. DE R.L. DE C.V.

1. Con relación al sembrado proporcionado y las especificaciones del Carport. ¿Es posible realizar modificaciones del plano original que nos brinde un mejor resultado? Como la colocación de 3 filas de módulos en lugar de 2.

R.- EL SEMBRADO PRESENTADO EN LAS BASES ES DE CARÁCTER ILUSTRATIVO MÁS NO LIMITATIVO.

2. ¿Es posible considerar el estacionamiento de terracería ubicado a un costado de la Rectoría para la colocación de Carport??

R.- SI

3. ¿Se cuenta con una memoria de cálculo estructural de los edificios en los cuales se planea colocar módulos?, en el caso de contar con ellas, ¿Pueden ser proporcionadas para su análisis y poder garantizar la resistencia de los mismos?

R.- NO SE CUENTA, SÓLO CON PLANOS ARQUITECTÓNICOS A DISPOSICIÓN. SE AGREGA LA SIGUIENTE LIGA PARA SU DESCARGA.

<https://we.tl/t-LchFWUvwAR>

4. Los edificios considerados para la colocación de los módulos presentan un estado de deterioro en tema de impermeabilización, ¿Se realizará algún trabajo previo por parte del solicitante para entregar los techos en óptimas condiciones antes de comenzar los trabajos de instalación?

R.- NO SE REALIZARÁN TRABAJOS PREVIOS.

LA EMPRESA DE LA PROPUESTA GANADORA, DEBERÁ ENTREGAR EVIDENCIAS DE UN SELLADO CORRECTO EN EL TRABAJO DE ANCLAJE DE LAS ESTRUCTURAS EN LAS TECHUMBRES. SI SE PRESENTARÁ PROBLEMÁTICA AL RESPECTO, LA EMPRESA SERÁ SUSCEPTIBLE DE SER LLAMADOS PARA EN SU CASO, REALIZAR UNA REVISIÓN TÉCNICA POSTERIOR A LOS TRABAJOS.

E) Computación BYTE Integral, S.A. de C.V.

1. GENERAL.- Se acepta presentar fichas técnicas, catálogos, etc del equipo a ofertar en idioma ingles para información más detallada del producto?

R.- SI

2. GENERAL.- Considerando que en el Anexo Técnico la mayoría de los términos enlistados son anglicismos, provienen del idioma inglés, son tecnicismos ó acrónimos del idioma inglés, solicitamos que los folletos ó catálogos se puedan presentar en idioma inglés ó en español, indistintamente. Agradecemos se nos permita presentar en algunas partidas folletos en ingles ya que el fabricante no los maneja en español ¿acepta nuestra solicitud?

R.- SI

3. Se solicitan las bases en archivo editable Word, exel, etc, nos las pueden enviar en estos formatos de Microsoft? Por favor, gracias.

R.- SI, SOLICITARLO A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO; comite_adquisiciones@utch.edu.mx

4. En el anexo 1 numeral 1, mencionan que el participante deberá incluir los equipos de medición certificados para la generación de la energía e incluir los equipos certificados necesarios para el conteo de los Certificados de Energía Limpia (CELLS). ¿Están solicitando que estos equipos se incluyan en el costo del proyecto para que ustedes puedan monitorear y hacer mediciones para el sistema instalado?, ó ¿Están pidiendo que el licitante tenga los equipos para poder realizar las mediciones?

R.- LOS EQUIPOS PARA MONITOREO DEBEN ESTAR INCLUIDOS EN SU PROPUESTA, PARA QUE LA CONVOCANTE REALICE EL MONITOREO DEL SISTEMA.

5. Si la respuesta anterior es que los participantes incluyan los equipos propios, entonces nos podrían indicar si; ¿están solicitando que señalemos que contamos con los equipos requeridos para las mediciones? o ¿Tenemos que incluir fichas de los equipos?

R.- REMITIRSE A LA RESPUESTA ANTERIOR

6. ¿Podrían aclarar que significa materiales y accesorios de la más alta calidad?, ya que el término es ambiguo y muy general, y ¿cuál es el punto de comparativa para saber si un equipo es de alta calidad o no? Como establecerán un comparativo entre los participantes. Ó ¿Podrían indicarnos que marcas para ustedes son de la más alta calidad?, ya que las marcas que ofertamos son de calidad y cumplen con los requerimientos.

R.- QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES DEL ANEXO TÉCNICO O SUPERIORES.

7. ¿A qué distancia se encuentra el lugar de colocación del inversor solar al centro de carga principal o subestación de donde se alimentará el inversor?

R.- EN LA VISITA TÉCNICA SE MOSTRARON LAS UBICACIONES.

PUEDEN ACUDIR A LA UNIVERSIDAD, PREVIA SOLICITUD HASTA 48 HORAS ANTES DE LA APERTURA DE PROPUESTAS.

8. ¿Se pueden ofertar paneles solares de mayor capacidad, 560 o 570w?, reducen espacio y son más eficientes

R.- APEGARSE A LO SOLICITADO EN LAS BASES

¿Qué horario de trabajo tiene la convocante?, ¿podemos trabajar después de las 5 o 6pm y fines de semana?

R.- EL HORARIO LABORAL DE OFICINA ES DE 8 AM-4 PM.

SI PUEDEN TRABAJAR DESPUÉS DE LAS 5 PM, LA EMPRESA DEBERÁ PRESENTAR UN HORARIO DE TRABAJO.

9. ¿El tiempo de entrega de 10 semanas es para todo el proyecto completo?, o ¿son 10 semanas para los paneles en techumbre y otras 10 semanas para los paneles en estacionamiento?

R.- PARA EL PROYECTO COMPLETO SE AMPLIO EL PLAZO A 15 SEMANAS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO.

10. Si el tiempo de entrega de 10 semanas de los bienes, es todo el proyecto completo, se le pide a la convocante amplíe el plazo de entrega de cuando menos 20 días más.

R.- SE MODIFICA LA VIGENCIA DEL PLAZO A 15 SEMANAS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO.

11. El tiempo de entrega es contemplando la instalación del medidor bidireccional por parte de cfe o solo la instalación el sistema?, debido a que el tiempo de CFE e unidad verificadora no lo podemos

controlar, las reglas de operación para interconexión en CFE han cambiado en abril del 2023 y están tardando después de la firma de los contratos más de 30 días en entregar los medidores bidireccionales, es común que se les terminen los medidores y los servicios de entrega se prolonguen, en este año han estado tardando hasta casi 2 meses en llevar medidores bidireccionales comerciales. Se pide a la convocante ampliar el tiempo de entrega del sistema.

R.- SE MODIFICA LA VIGENCIA DEL PLAZO A 15 SEMANAS A PARTIR DE LA FIRMA DEL CONTRATO. EXCLUYENDO EL SUMINISTRO E INSTALACION DEL MEDIDOR BIDIRECCIONAL DE LA CFE.

12. GENERAL.- Atentamente solicitamos ampliar el plazo de entrega de los bienes

R.- REMITIRSE A LA RESPUESTA DE LA PREGUNTA 11

Se hace constar que la presente es la última junta de aclaraciones de la Licitación Pública Presencial número **UTCH/LPE/08/2023**, relativa a la Adquisición de Equipamiento para la Universidad Tecnológica de Chihuahua.

No habiendo más preguntas, dudas o aclaraciones se da por terminada la presente reunión; en el entendido que los acuerdos tomados o derivados de la misma tienen el carácter de obligatorio aun y cuando no hayan asistido; lo anterior con fundamento en el Artículo 57 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Contratación de Servicios del Estado de Chihuahua y firman para su constancia los que en ella intervienen.

**COMITÉ DE ADQUISICIONES,
ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA**

**ING. JAIME ALFREDO PRADO OLLERVIDES,
PRESIDENTE DEL COMITÉ.**

**ING. HÉCTOR CHACÓN MUÑOZ
VOCAL**

**LIC. BLANCA IRENE GONZÁLEZ ACUÑA,
VOCAL**


**ING. EMMA LETICIA ALDERETE OCHOA,
VOCAL**

**LIC. LAURA VICTORIA HERNÁNDEZ PALLARES,
VOCAL Y ASESOR JURÍDICO**

**LIC. CARLOS CARBAJAL IBARRA,
VOCAL**


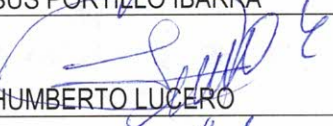
**LIC. SERGIO ALEJANDRO DELGADO
SECRETARIO TÉCNICO**


ING. ALBERTO CHAVIRA ÁLVAREZ
DOCENTE DE
MECATRONICA Y ENERGIAS RENOVABLES


ING. RAYMUNDO LERMA GUTIÉRREZ
DOCENTE DE
MECATRONICA Y ENERGIAS RENOVABLES


LIC. LÁZARO ANCHONDO TALLAVAS,
EN REPRESENTACIÓN DE LA TITULAR DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL
Y OBSERVADOR AL PRESENTE PROCEDIMIENTO

POR PARTE DE LOS LICITANTES

LICITANTE	REPRESENTANTE
OKWA SOLUCIONES S. DE R.L. DE C.V.	 ADRIAN RASCON RAMOS
ELECTRILUZ S.A. DE C.V.	 GUILLERMO A BASSANETTI C.
GLOBAL PROYECTOS Y CONSULTORIA	 DANIEL FLORES TORRES
SOLUCIONES GLOBALES DE COMUNICACION	 JESUS PORTILLO IBARRA
SIGMA COMERCIO Y CONSULTORIA	 HUMBERTO LUCERO
SOLAR CROWN CONSULTING	 ALEJANDRO ROCHA

LAS FIRMAS QUE ANTECEDEN CORRESPONDEN AL ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA PRESENCIAL NÚMERO UTCH/LPE/08/2023, RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO PARA LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE CHIHUAHUA.