



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA  
ÁREA DE LICITACIONES

FONDO DE INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA (2022)

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL IRE-DGIU-001-2022

REMODELACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE TODAS LAS CAFETERÍAS/CONSTRUCCIÓN DE VELARÍA  
TIPO, EDIFICIO 47 EN CIUDAD UNIVERSITARIA, AGUASCALIENTES, AGS.

**ACTA DE VISITA AL SITIO DE LA OBRA O DE LOS TRABAJOS Y JUNTA ACLARATORIA  
RELATIVA A:**

En la Sala de Licitaciones ubicada en la planta baja del Edificio 222 de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, con domicilio en Avenida Universidad número 940 de Ciudad Universitaria, Aguascalientes, Ags. siendo las 09:00 horas del día 08 de febrero del 2022, se dio inicio al acto de visita al lugar de la obra o de los trabajos contando con la presencia de los Licitantes interesados en esta invitación restringida, estando también presentes los representantes de la Contraloría Universitaria, Departamento de Proyectos Institucionales de la DGPD, Sección de Presupuestos, Sección de Proyecto y Sección de Control de Obra y del Comité Técnico de Adquisiciones Obra Pública de la Dirección General de Infraestructura Universitaria que al calce de la presente se asientan sus nombres cargos y firmas.

Se informa a los presentes que conforme a lo establecido en la Convocatoria, los asistentes a este evento es de información pública conforme al Aviso de Privacidad de Proveedores y Contratistas, el cual se informa en la página de la Universidad, [https://www.uaa.mx/informacionpublica/?page\\_id=1639](https://www.uaa.mx/informacionpublica/?page_id=1639), además se informa que se realizará la "Transmisión de los procedimientos", conforme a lo establecido en el artículo 55 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Aguascalientes y sus Municipios. La Publicación se realizará a través de <http://conferencias.uaa.mx/>

**A).- VISITA AL LUGAR DE LA OBRA O DE LOS TRABAJOS:**

Se efectuó la visita al lugar de la obra donde intervendrán los trabajos objeto de este proceso de selección de contratista, esto con la finalidad de que los Licitantes presentes visualicen las condiciones accesos, complejidad de maniobras de descargas y de instalación de materiales, así como todo lo necesario para la correcta ejecución de la obra licitada bajo los alcances de las bases, anexos, catalogo y puedan formular una propuesta técnica y económica solvente.

**Se asientan los comentarios y aclaraciones realizadas en este acto:**

- 1.- La Convocante indica que el acceso para el personal, maquinaria, equipo y materiales que se empleen en esta obra, será por el acceso vehicular ubicado en Av. Guadalupe González S/N, Aguascalientes, Ags.
- 2.- El área de trabajo objeto de esta Licitación será entregado en su totalidad al Contratista en la fecha indicada en el programa oficial de contrato pactado por la Contratante y el Contratista.

Para concluir con este acto se procedió por parte de la Convocante a formalizar la Constancia de visita al sitio de obra o de los trabajos. No existiendo más comentarios por parte de los Licitantes y de la Convocante se da por concluido este acto siendo las 09:35 Hrs.

**B.- JUNTA DE ACLARACIÓN DE DUDAS:**

Siendo las 10:00 Hrs. se da inicio al acto de la junta de aclaración de dudas, asentándose lo siguiente:

1. La Convocante recuerda a los presentes, que este proceso de selección se realizará conforme a los lineamientos vigentes de los Artículos 36 Fracción IV, 42 y 44 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados para el Estado de Aguascalientes y sus Municipios y en los Artículos 114, 115 y 116 del Reglamento de la Ley antes citada.





UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES

2. Se asienta por parte de la Convocante que los Licitantes deberán de presentar el **PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS** solicitado en el **Documento 7t (TÉCNICO)** en **PERIODOS SEMANALES** y a su vez desglosar por **PARTIDAS**, considerando tomar las indicaciones estipuladas en las bases.
3. Así mismo el **PROGRAMA FINANCIERO DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS** solicitado en el **Documento 3e (ECONÓMICO)** deberá también ser en **PERIODOS SEMANALES** y por **PARTIDAS**, debiendo tomar las recomendaciones y/o indicaciones de las bases de esta Licitación.
4. Se da la indicación de que se deberá considerar la compra de un seguro de cobertura amplia de la obra contra daños a terceros, que cubra a personas, bienes muebles, bienes inmuebles, instalaciones, etc., se exigirá la copia de la póliza del mismo a la firma del contrato y será por un monto de **\$ 750,000.00 (Setecientos cincuenta mil pesos 00/100 M.N.)**. Mismo que deberá permanecer vigente durante **SEIS MESES**, incluyendo convenios de ampliación.
5. Se da la indicación de que deberán de considerar dentro del equipo de seguridad, chalecos, guantes, cascos, cubrebocas, gel antibacterial, gafete de identificación del personal donde indique el nombre de la empresa, nombre del trabajador, numero de seguridad social, etc. La convocante periódicamente estará revisando que estén en buen estado este equipo y que lo porten.
6. La convocante indica que se deberán seguir los protocolos de seguridad establecidos por la Secretaria de Salud del Estado y en general la indicación de la Secretaria de Salud del Gobierno de la Republica.
7. Obligatoriamente se deberá incluir en el **Documento 5t** copia de la prima de riesgo de trabajo calculada por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), haciendo la aclaración que todavía se podrá utilizar la correspondiente al **año 2021** donde se indique el factor de riesgo de trabajo, que se utilizará en el cálculo del factor de salario real del análisis de mano de obra. Se aceptará como valido el último recibo de pago al IMSS siempre y cuando sea del año **2021** y se indique el factor de riesgo de trabajo utilizado en la propuesta, el no hacerlo será motivo de desechamiento de la misma.
8. Deberá presentar en el **Documento 1T**, copia fotostática simple en todos sus tantos e incluyendo el acuse de recibo de la declaración normal anual 2020 presentada ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, esto para demostración de que ha cumplido con sus obligaciones fiscales. Haciendo la aclaración que las personas físicas que se encuentren bajo el Régimen de Incorporación Fiscal, podrán presentar balance auditado y certificado por un Contador Certificado.
9. Deberá presentar en el apartado **1.8 del Documento 1T**, un escrito firmado por la persona física o el representante legal en caso de persona moral dirigido al Director General de Infraestructura Universitaria mediante el cual declare bajo protesta de decir verdad, que no tiene auditorias pendientes de acuerdo las facultades otorgadas a las autoridades fiscalizadoras indicado en los Artículos 42, 42a, 42b, 43, 44 y 48 del Código Fiscal de la Federación, así mismo no tener créditos fiscales pendientes con la Secretaria de Administración Tributaria, el Instituto Mexicano del Seguro Social ni con Infonavit al momento de participar en la presente licitación, además de anexar una impresión de pantalla del buzón tributario actualizada como fecha mínima a la última junta de aclaración de dudas, donde se desplieguen los Comunicados y se puedan visualizar las Notificaciones enviadas.
10. Deberán presentar las personas morales en el **Documento 1T**, copia fotostática del Acta Constitutiva, así como sus últimas modificaciones de las mismas, lo anterior para dar cumplimiento a lo indicado en el Artículo 56 fracción XV de la Ley de Obras Publicas y Servicios Relacionados para el Estado de Aguascalientes y sus Municipios y el Artículo 135 del Reglamento de la Ley. Si no se presenta es motivo de desechamiento de la propuesta.
11. De acuerdo a lo establecido en las Reglas para la obtención de la Opinión de Cumplimiento de Obligaciones Fiscales en materia de Seguridad Social publicadas el día 27 de febrero de 2015 en el Diario Oficial de la Federación, el licitante participante en la invitación deberá Presentar en **Documento 1T** la **"OPINION POSITIVA"** actualizada del cumplimiento de Obligaciones Fiscales en materia de Seguridad Social, dicha **Opinión** deberá estar actualizada y corresponder como mínimo a la fecha de la **(A la fecha de presentación de propuestas 14 de febrero del 2022)**. El supuesto de que la **Opinión no sea Positiva** será motivo de desechamiento de la propuesta.





12. Deberán presentar obligatoriamente en el Documento 1T copia de la **Opinión Positiva** con el que compruebe que está al corriente con sus obligaciones fiscales ante el Servicio de Administración Tributaria (SAT) de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, dicha **Opinión** deberá estar actualizada y corresponder como mínimo a la fecha de la **(A la fecha de presentación de propuestas 14 de febrero del 2022)**. El supuesto de que la **Opinión no sea Positiva será motivo de desechamiento de la propuesta.**
13. Deberán presentar obligatoriamente en el Documento 1T Constancia de Opinión Positiva con el que compruebe el cumplimiento de obligaciones en el ámbito de sus competencias de la Secretaría de Finanzas del Estado, vigente a la fecha de recepción de propuestas emitido por la SEFI. dicha **Opinión** deberá estar actualizada y corresponder como mínimo a la fecha de la **(A la fecha de presentación de propuestas 14 de febrero del 2022)**. El supuesto de que la **Opinión no sea Positiva será motivo de desechamiento de la propuesta.**
14. Deberán presentar obligatoriamente en el Documento 1T Constancia de Opinión Positiva con el que compruebe el cumplimiento de obligaciones en el ámbito del INFONAVIT. dicha **Opinión** deberá estar actualizada y corresponder como mínimo a la fecha de la **(A la fecha de presentación de propuestas 14 de febrero del 2022)**. El supuesto de que la **Opinión no sea Positiva será motivo de desechamiento de la propuesta.**
15. Los documentos a los que se refiere los puntos 11, 12, 13 y 14 de esta minuta, no deberá estar alterado el código bidimensional de estos reportes ya sea con firmas, folios o cualquier otra obstrucción, de tal manera que imposibilite su verificación a través de un lector QR. Si no es posible verificar el o los códigos, o estos resultan alterados, será motivo para desechar la propuesta.
16. La Convocante indica que, en la primera sesión ordinaria de fecha 17 de enero de 2022 por parte de los miembros del Comité Interinstitucional del Estado, se acordó por votación de los miembros del comité que la vigencia del Padrón Estatal de Contratistas de Aguascalientes e Indirectos de Oficina Central 2021, será hasta el primer trimestre del 2022. De tal manera que las empresas físicas o morales que participen en la presente licitación podrán presentar los documentos antes mencionados correspondientes al ejercicio 2021.
17. La convocante indica que se modifican el segundo y quinto párrafo de la cláusula Decima Octava del modelo del Contrato, respecto a la verificación por parte del Contratante de la terminación de los trabajos, decía que era en un plazo de diez días, debiendo ser lo correcto tres días; y respecto a la notificación de la Contratante al Contratista, en la cual se indica que se realizó la estimación finiquito de manera unilateral el plazo establecido anteriormente indicaba dos días, debiendo ser lo correcto 10 días, lo anterior de acuerdo al nuevo Reglamento de la Ley.
18. De acuerdo a las modificaciones de **LA LEY DE HACIENDA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES** (Titulo Segundo; Capítulo VII; Sección primera; Artículo 63, Fracción VII) y (Titulo Segundo; Capítulo VII; Sección Quinta; Artículo 67) **publicadas el pasado día 16 de diciembre de 2019 y entrando en vigor a partir del día 01 de enero del Año 2020 según el Artículo primero de los Transitorios.** El Costo por **Impuesto Sobre Nómina I.S.N.: Adicional a los costos en porcentaje de la mano de obra; se deberá de considerar el 2.00 %** sobre los pagos efectuados en dinero o en especie, por concepto de remuneraciones al trabajo personal; se solicita por parte de la Convocante que en el análisis de precios unitarios se considere este valor como un porcentaje adicional de la mano de obra.
19. La convocante indica que el licitante ganador a la formalización del contrato deberá registrar la obra ante el sistema denominado Servicio Integral de Registro de Obras de Construcción (SIROC) al IMSS, en base al registro proporcionado por la UAA y presentar constancia al Área de Licitaciones, así mismo el personal de obra deberá estar dado de alta en el IMSS durante toda la ejecución de la obra, haciendo la aclaración que de no cumplir con esta prestación social se le negará el acceso a la obra al personal encargado de la ejecución de los trabajos.
20. La Convocante indica que los licitantes que el agua y la energía eléctrica se proporcionara por parte de la UAA, haciendo la aclaración que en los análisis de precios unitarios el costo de estos insumos deberá venir reflejado en "CEROS".
21. Se da la indicación por parte de la Convocante que con respecto al acarreo de escombros al tiradero oficial autorizado por el H. Ayuntamiento del Municipio de Aguascalientes, para esta obra en particular es el que se encuentra ubicado a 30.4 Kilómetros aproximadamente. Lo anterior para que sea considerado en el análisis





del precio unitario donde sea solicitado. Haciendo la aclaración que el contratista ganador deberá presentar la comprobación del tiradero oficial correspondiente.

22. Se da la indicación por parte de la convocante que se podrán subcontratar las **Partidas de ESTRUCTURA, LONA Y LETRERO INFORMATIVO Y DE INAUGURACIÓN. Haciendo la aclaración que deberán anexar las cotizaciones de respaldo correspondientes para su análisis.**

23. Se anexa ficha técnica de la lona para que en base a esas especificaciones de la ficha los licitantes puedan proponer una lona similar, haciendo la aclaración que en caso de proponer una similar deberán anexar ficha técnica para que la convocante pueda hacer la evaluación del material propuesto.

24. Se sugiere por parte de la convocante los proveedores de la lona, quedando en el entendido de que los participantes podrán solicitar la cotización con otro proveedor siempre y cuando cumpla con las especificaciones del material solicitado en el catalogo de conceptos de la convocante.

- **Anuncios Luminocolor**  
Edgar Jesús Aviña López  
[edgar.a@anuncioslumicolor.com](mailto:edgar.a@anuncioslumicolor.com)  
Tel. 449 769 06 71, 449 916 31 00 y 449 915 80 83  
Oficinas Héroe de Nacozari 707 Int. 4  
La Salud, C.P. 20240  
Aguascalientes, Ags.

- **Lonas del Centro**  
Ener Fabricio Rubio  
[proyectos@lonasdelcentro.com](mailto:proyectos@lonasdelcentro.com)  
Tel. 449 122 45 94, 449 140 73 04  
Fracc. las Americas  
Aguascalientes, Ags.

25. La Convocante indica que deberán considerar dentro de los indirectos de obra la compra de 2 contenedores (tambos de 200 litros, 1 en color azul y 1 en color gris) para el manejo adecuado de Residuos Sólidos Urbanos (RSU) y Residuos de Manejo Especial (RME). Serán con recuperación para el contratista.

26. Se entrega matriz de pruebas mínimas de laboratorio.

27. Los rubros adicionales que deberán considerar los participantes dentro de sus indirectos de obra en la integración de su respectiva propuesta serán:

**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES:**

- a) PERSONAL ADMINISTRATIVO DE OBRA:
- ♦ 1 RESIDENTE DE TIEMPO COMPLETO
  - ♦ BODEGA DE 6.00x6.00 MTS.

**DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS:**

- b) LETRINAS
- ♦ 1 POR CADA 25 TRABAJADORES
  - ♦ 2 TAMBOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE BASURA (CON RECUPERACIÓN PARA EL CONTRATISTA).
  - ♦ CINTAS DE PRECAUCIÓN

- c) SERVICIOS
- ♦ PLANOS ACTUALIZADOS

**De las dudas externadas por los licitantes se asienta lo siguiente:**

1. URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES GAES, S.A. DE C.V.

No.	Numeral o punto específico de las	Pregunta	Respuesta
-----	-----------------------------------	----------	-----------

Bases de Licitación o Convocatoria			
1	1.3.3 a) TEC (BASES)	Se tiene que entregar toda la documentación de este inciso o nada mas la constancia de la SOP SIEPECA que está en trámite el Padrón 2022.	La convocante indica apegarse al punto 16 de la presente minuta. Además se aclara que en caso de tener en trámite las constancia de la SOP SIEPECA del Padrón 2022, adjudicar la documentación correspondiente que lo acredite.
2	DOC 8 TEC (BASES)	Se podrá subcontratar, estructura, lona	La convocante indica apegarse al punto 21 de la presente minuta.

**2. T.C.U. ALDO ULISES RAMIREZ MENDOZA**

- De acuerdo al régimen en el que estamos inscritos en la SHCP, no estamos obligados a presentar declaraciones anuales, ¿Podremos presentar los Balances Auditados al 31 de diciembre?

**A tal cuestionamiento la convocante indica que si se podrán anexar los Balances Auditados por un Contador Certificado.**

**3. EDIFICACIONES E INSTALACIONES DAP S. DE R.L. DE C.V.**

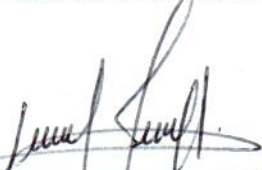
- En el concepto numero 26 existen discrepancias en los kilos que se manejan en la descripción del concepto con los del proveedor que nosotros estamos cotizando, ¿Cuáles son los correctos?

**A tal cuestionamiento la convocante indica que se apegue a lo indicado en el catalogo de conceptos ya que la unidad del concepto es kilogramos.**

No habiendo más preguntas por parte de los presentes y quedando conformes de tomar en cuenta estas aclaraciones para la integración de las propuestas, se da cierre a esta acta por parte de la Convocante, siendo las 10:54 Hrs. del día de su inicio, plasmándose las firmas en listado anexo y turnándose un tanto en copia fotostática a todos los interesados.

**INTERVIENEN POR LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES**

  
**ING. HUMBERTO CRUZ ESPINOSA**  
ASISTENTE TÉCNICO DE LICITACIONES

  
**ING. JUAN ISRAEL LUEVANO HERNANDEZ**  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS

  
**ARQ. EFRAÍN LOZANO GALAVIZ**  
ASESOR INTERNO DEL COMITÉ TÉCNICO

  
**ARQ. JESÚS EDUARDO SALINAS GONZALEZ**  
REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA  
UNIVERSITARIA

  
**ING. EDGAR ANTONIO HERNANDEZ DELGADO**  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS





**ING. ALEJANDRO ESPINO DELGADO**  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRAS



**ARQ. EDGAR AMADO SANDOVAL LOPEZ**  
JEFE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS

**MEAP. MARÍA DEL REFUGIO RUIZ BARBA**  
REPRESENTANTE DEL DPTO. DE PROYECTOS  
INSTITUCIONALES DE LA DGPD

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA  
ÁREA DE LICITACIONES

FONDO DE INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA (2022)

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL IRE-DGIU-001-2022

REMODELACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE TODAS LAS CAFETERÍAS/CONSTRUCCIÓN DE VELARÍA  
TIPO, EDIFICIO 47 EN CIUDAD UNIVERSITARIA, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES  
LISTA DE ASISTENCIA

LICITANTE

FIRMA

1. URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES GAES, S.A. DE C.V.

C. OSCAR GARCERAN E



2. T.C.U. ALDO RAMIREZ MENDOZA

C. DR. J. AUGUSTO RAMIREZ FERNANDEZ



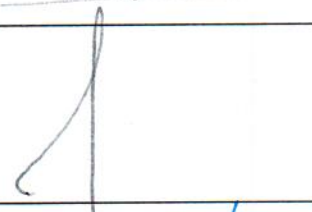
3. MS CONSTRUCCION SOLUCIONES E INGENIERIA, S.A. DE C.V.

C. Yonatan Abel Maldonado Sales



4. CORPORATIVO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

C. HUERIA FLORES JUAN M.



5. ARQ. JOSE JESÚS RIVAS TORRES

C. Arq. José Jesús Rivas Torres



6. SERVICIOS PROFESIONALES GAAL, S.A. DE C.V.

C. IRVING MURILLO



7. EDIFICACIONES E INSTALACIONES DAP S. DE R.L. DE C.V.


C. SAVADOR TORRES MORENO



TESTIGOS



**ING. HUMBERTO CRUZ ESPINOSA**  
ASISTENTE TÉCNICO DE LICITACIONES



**ING. JUAN ISRAEL LUEVANO HERNANDEZ**  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS



**ING. ALEJANDRO ESPINO DELGADO**  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRAS



**MEAP. MARÍA DEL REFUGIO RUIZ BARBA**  
REPRESENTANTE DEL DPTO. DE PROYECTOS  
INSTITUCIONALES DE LA DGPD



**ARQ. EFRAÍN LOZANO GALAVIZ**  
ASESOR INTERNO DEL COMITÉ TÉCNICO



**ARQ. JESÚS EDUARDO SALINAS GONZALEZ**  
REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA  
UNIVERSITARIA



**ING. EDGAR ANTONIO HERNANDEZ DELGADO**  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS



**ARQ. EDGAR AMADO SANDOVAL LOPEZ**  
JEFE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS



Aguascalientes, Ags., a 08 de febrero del 2022




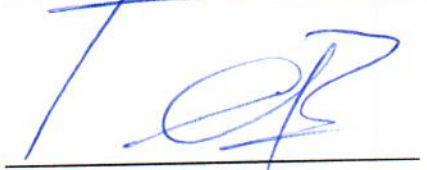
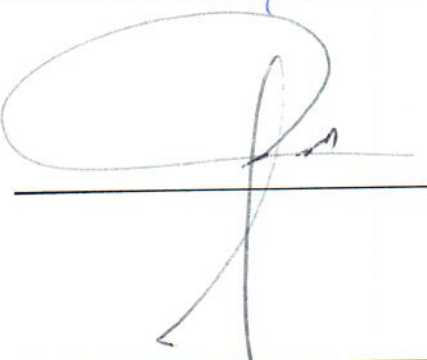

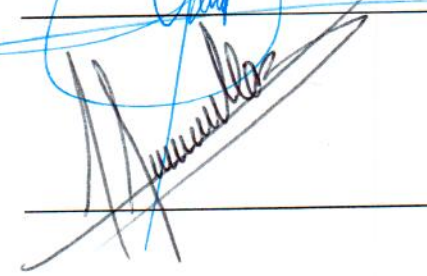



DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA  
ÁREA DE LICITACIONES

FONDO DE INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA (2022)

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL IRE-DGIU-001-2022

REMODELACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE TODAS LAS CAFETERÍAS/CONSTRUCCIÓN DE VELARÍA  
TIPO, EDIFICIO 47 EN CIUDAD UNIVERSITARIA, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA Y JUNTA DE ACLARACIONES  
LISTA DE ASISTENCIA

LICITANTE	FIRMA
1. URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES GAES, S.A. DE C.V.	
C. <u>OSCAR GAES</u>	
2. T.C.U. ALDO RAMIREZ MENDOZA	
C. <u>ING. J. AGUSTIN RAMIREZ FERNANDEZ</u>	
3. MS CONSTRUCCION SOLUCIONES E INGENIERIA, S.A. DE C.V.	
C. <u>Yonatan Abel Maldonado Solís</u>	
4. CORPORATIVO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.	
C. <u>INESTA FLORES JUAN M.</u>	
5. ARQ. JOSE JESÚS RIVAS TORRES	
C. <u>Arq. José Jesús Rivas Torres.</u>	
6. SERVICIOS PROFESIONALES GAAL, S.A DE C.V.	
C. <u>IRVING MURILLO</u>	
7. EDIFICACIONES E INSTALACIONES DAP S. DE R.L. DE C.V.	
C. <u>SALVADOR TORRES MORENO</u>	

TESTIGOS

  
**ARQ. EFRAÍN LOZANO GALAVIZ**  
ASESOR INTERNO DEL COMITÉ TÉCNICO

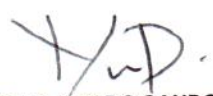
  
**ING. HUMBERTO CRUZ ESPINOSA**  
ASISTENTE TÉCNICO DE LICITACIONES

  
**ARQ. JESÚS EDUARDO SALINAS GONZALEZ**  
REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA  
UNIVERSITARIA

  
**ING. JUAN ISRAEL LUEVANO HERNANDEZ**  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS

  
**ING. EDGAR ANTONIO HERNANDEZ DELGADO**  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS

  
**ING. ALEJANDRO ESPINO DELGADO**  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRAS

  
**ARQ. EDGAR AMADO SANDOVAL LOPEZ**  
JEFE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS

  
**MEAP. MARÍA DEL REFUGIO RUIZ BARBA**  
REPRESENTANTE DEL DPTO. DE PROYECTOS  
INSTITUCIONALES DE LA DGPD

Aguascalientes, Ags., a 08 de febrero del 2022



MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

Obra **VELARIA EDIFICIO 54**  
Licitación  
Ubicación

Fecha  
Hoja

No.	Area	TIPO DE PRUEBA A EJECUTAR	Volumen de Obra	Intensidad de Muestreo				Unidad	Pruebas Minimias	
				Miras	@	X	U			
1	TERRAZAS	Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS).						<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	
		terreno natural	0.00	1	@	5000	m2	muestra	0	
		( Material producto de excavacion ) Relleno de Zanjas	0.00	1	@	300	m3	muestra	0	
		( Material producto de excavacion ) Subrasante	0.00	1	@	500	m3	muestra	0	
		Subrasante ( plataforma )	0.00	1	@	500	m3	muestra	0	
		Base	0.00	1	@	500	m3	muestra	0	
2	CERRAMICA	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumpla con el grado de compactacion)						<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	
		en Zanja	0.00	1	@	50	ml	prueba	0	
		en Plataformas y Terreno Natural	0.00	1	@	300	m2	prueba	0	
3	CERRAMICA	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones ( porter, proctor o AASHTO )						<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	
		en Zanja	0.00	1	@	10	cala	prueba	0	
		en Plataformas	0.00	1	@	15	cala	prueba	0	
4	CONCRETO	Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a compresion simple a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debiera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto.						<b>TOTAL</b>	<b>2</b>	
		Cadenas y castillos	0.00	1	@	200	ml	muestra	0	
		Plantillas	0.00	1	@	250	m2	muestra	0	
		Cimentacion	6.05	1	@	14	m3	muestra	2	
		Columna, muros, trabes y losas	0.00	1	@	14	m3	muestra	0	
		Piso, firme, banquetas y andadores	0.00	1	@	140	m2	muestra	0	
		Zoclo, canalon, escalones, repizon, cenefa, moldura, guarnicion y/o nariz perimetral	0.00	1	@	350	ml	muestra	0	
		Encofrado	0.00	1	@	14	m3	muestra	0	
		Guarniciones	0.00	1	@	200	ml	muestra	0	
5	TOS	Estudio de Calidad completo, segun Normas NMX en Grava para concreto hidraulico y relleno de canchas	0.00	1	@	1	Obra	muestra	0	
6		Estudio de Calidad completo, segun Normas NMX en Arena para concreto hidraulico o morteros y relleno de canchas	0.00	1	@	1	Obra	muestra	0	
7		Mortero hidraulico, muestra 3 cubos a 7 dias compresion simple	0.00						0	
		En aplanados, repellidos y muros de panel	0.00	1	@	250	m2	muestra	0	
		En junteo cenefas y empedrados, tabique, block, enladrillado, entortado	0.00	1	@	250	m2	muestra	0	
		En junteo de piedra para mamposteria	0.00	1	@	50	m3	muestra	0	
		Muestreo de 3 especimenes tipo viga de concreto hidraulico fresco, efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, prueba a flexion para obtener MR a diferentes edades de proyecto.						<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	
			Piso de concreto hidraulico	0.00	1	@	28	m3	muestra	0
8		MATERIALES	Estudio Marshall de proyecto	0.00	1	@	1	Obra	original	0
9	Verificacion produccion de mezcla, 3 pastillas marshall por muestra prueba estabilidad, flujo y vam.		0.00	1	@	90	m3	muestra	0	
10	Estudio de calidad de asfaltos		0.00	1	@	80000	lts.	muestra	0	
11	Estudio de calidad de emulsiones		0.00	1	@	80000	lts.	muestra	0	
12	Estudio de calidad de asfaltos modificados		0.00	1	@	80000	lts.	muestra	0	
13	Control y verificacion de tendido de carpeta asfaltica, ( temp. de tendido, compactacion, anchos, espesores y long. )		0.00	1	@	1	dia	reporte	0	
14	Control y verificacion de tendidos de sello		0.00	1	@	1	tramo/dia	reporte	0	
15	Control y verificacion de riegos de liga y/o impregnacion.		0.00	1	@	1	dia	reporte	0	
16	Pruebas de verificacion de compactacion en carpetas asfalticas por medio de extraccion de nucleos y permeabilidad.		0.00	1	@	100	ml	prueba	0	
17	Prueba de afinidad de petreos con el asfalto. ( mezcla asfaltica, impregnaciones y sellos )		0.00	1	@	1	elem.	prueba	0	
18	MATERIALES	Calidad de tabique rojo recocido, 5 piezas, incluye: compresion simple, densidad y absorcion.	0.00	1	@	1	lote	muestra	0	
19		Calidad de block de concreto, 3 piezas, debe incluir compresion simple, densidad y absorcion.	0.00	1	@	1	lote	muestra	0	
20		Calidad de piedra para mamposteria con pruebas de compresion en 2 sentidos de formacion, absorcion y densidad.	0.00	1	@	75	m3	muestra	0	
21		Ensaye de varillas de acero para pruebas a la tension, % elongacion, doblado y dimensiones por probeta	0.00	1	@	1	lote	prueba	0	
22		Prueba de liquidos penetrantes en soldaduras, por visita de inspeccion con cuando menos 10 uniones soldadas.	1.00	1	@	1	lote	visita	1	
23		Certificado de calidad de pintura vinilica	0.00	1	@	1	Obra	Estudio	0	
24		Certificado de calidad de pintura de esmalte	0.00	1	@	1	Obra	Estudio	0	
25		Ultrasonido en elementos estructurales trabe de placa de acero, conectores y diafragmas, etc. 10 ensaves por visita	1.00	1	@	1	Obra	Estudio	2	

Observaciones:

- 1.- las Calas para verificacion de compactacion en zanjas deberan sacarse al menos a cada 50 mts. Lineales por cada capa y el espesor de estas NO debiera ser mayor a 20 cms.
- 2.- la presente es una tabla de pruebas minimas, por lo tanto, el numero de pruebas debe ser incrementados en la medida en que se presenten cambios en los materiales, bancos o proveedores

Vo.Bo.  
Arq. Jorge Antonio Gonzalez de Luna  
Jefe del dpto. de Construcciones



**FORMATO PREGUNTAS A LA INVITACION IRE-DGIU-001-2022**

04 FEBRERO 2022

M. EN ING. ALBERTO PALACIOS TISCAREÑO  
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA  
DE LA UNIVERSIDAD AUTONOMA DE AGUASCALIENTES  
**P r e s e n t e**

En referencia a la convocatoria y/o invitación No: **IRE-DGIU-001-2022** consistente en los trabajos de **REMODELACION Y EQUIPAMIENTO DE TODAS LAS CAFETERIAS/CONSTRUCCION DE VELARIA TIPO, EDIFICIO 47, CIUDAD UNIVERSITARIA AGS., AGS.** el suscrito **SR. EDUARDO GALLEGOS ESTENS** a nombre y representación de **URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES GAES SA DE CV**, solicito de la manera más atenta las respuestas de las siguientes preguntas:

No.	Numeral o punto específico de las Bases de Licitacion o Convocatoria	Pregunta
1	1.3.3 a) TEC (BASES)	SE TIENE QUE ENTREGAR TODA LA DOCUMENTACION DE ESTE INCISO O NADA MAS LA CONSTANCIA DE LA SOP SIEPECA QUE ESTA EN TRAMITE EL PADRON 2022
2	DOC 8 TEC (BASES)	SE PODRA SUBCONTRATAR, ESTRUCTURA, LONA

**A T E N T A M E N T E**

**EDUARDO GALLEGOS ESTENS**  
**DEPTO. DE PRESUPUESTOS**