



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA
ÁREA DE LICITACIONES

FONDO DE INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA (2021-2022)

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-013-2022

REMODELACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE TODAS LAS CAFETERÍAS/SEGUNDA ETAPA PARA LA
CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR, 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 del Edificio 222 de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, con domicilio en Avenida Universidad número 940 de Ciudad Universitaria, Aguascalientes, Ags. siendo las 12:30 horas del día 11 de octubre 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 licitación pública, estando también presentes los representantes de la Contraloría Universitaria, Dpto. Jurídico, Dpto. de Proyectos Institucionales de la DGPD, Área de Servicios Concesionados del Departamento de Vinculación, Sección de Presupuestos, Sección de Proyecto, Sección de Control de Obra y Área de Licitaciones 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, 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 de 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 la puerta de acceso vehicular ubicado en Av. Guadalupe González S/N, Ciudad Universitaria, 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 12:55 Hrs.

B.- JUNTA DE ACLARACIÓN DE DUDAS:

Siendo las 13:00 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.
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 **\$ 3'500,000.00 (Tres millones y medio de pesos 00/100 M.N.)**. Mismo que deberá permanecer vigente durante **SEIS MESES**, incluyendo los posibles 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, número de seguridad social, etc. La convocante periódicamente estará revisando que estén en buen estado este equipo y que aparte lo porten.
6. La convocante indica que se deberán seguir los protocolos de seguridad establecidos por la Secretaría de Salud del Estado y en general la indicación de la Secretaría 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), correspondiente al **año 2022** 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 **2022** 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 2021, presentada ante la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, esto para demostración de que ha cumplido con sus obligaciones fiscales.
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 Dlr. en C. Francisco Javier Avelar González (Rector de la Universidad Autónoma de Aguascalientes). 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 Secretaría 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 despliegan los Comunicados y se puedan visualizar las Notificaciones enviadas. **El no hacerlo será motivo de desechamiento de la propuesta.**
10. Se da la indicación por parte de la convocante que todos los escritos y manifiestos que presenten en su propuesta deberán ser dirigidos al **Lic. Roberto Alejandro Ortega Martínez (Director General Sustituto de Infraestructura Universitaria de la Universidad Autónoma de Aguascalientes)**.
11. 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.
12. 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 licitación 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 presentación de propuestas (**17 de octubre 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 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 presentación de propuestas (**17 de octubre 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 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 presentación de propuestas (**17 de octubre del 2022**). El supuesto de que la **Opinión no sea Positiva será motivo de desechamiento de la propuesta.**
15. 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 presentación de propuestas (**17 de octubre del 2022**). El supuesto de que la **Opinión no sea Positiva será motivo de desechamiento de la propuesta.**
16. Los documentos a los que se refiere los puntos 12, 13, 14 y 15 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.
17. El Costo por Impuesto Sobre Nómina I.S.N.: Adicional a los costos en porcentaje de la mano de obra mencionado del I al IV; se deberá de **considerar el 2.00 %** de la mano de obra correspondiente al Impuesto Sobre Nómina, de acuerdo a las modificaciones de LA LEY DE HACIENDA DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES (Titulo Segundo; Capitulo VII; Sección primera; Artículo 63, Fracción VII) y (Titulo Segundo; Capitulo 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. Este será aplicable durante los ejercicios fiscales de 2020 y 2021. A partir de los ejercicios subsecuentes la tasa aplicable al Impuesto Sobre Nómina será del 2.00 %, según el Artículo segundo de los Transitorios.
18. La convocante indica que el licitante ganador previo a la formalización del contrato deberá registrar la obra ante el sistema denominado Servicio Integral de Registro de Obras de Construcción (SIROC) ante el 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 negara el acceso a la obra al personal encargado de la ejecución de los trabajos.
19. La convocante indica que el licitante ganador previo a la formalización del contrato deberá presentar la documentación comprobatoria del **Registro de Prestadores de Servicios Especializados u Obras Especializadas (REPSE)**, así mismo durante la ejecución de la obra deberán presentar los reportes cuatrimestrales correspondientes del **ICSOE** y el **SISUP**, presentados ante el Seguro Social y al Infonavit respectivamente.
20. Se da la indicación por parte de la convocante que se podrá subcontratar los conceptos de **SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE LÁMINA ACANALADA DE ACERO PARA LOSA TIPO DECK (LOSACERO), SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MURO A BASE DE PANEL PREFABRICADO CON AISLAMIENTO TÉRMICO, MODELO MULTYMURO, CAL 26 DE 2" DE ESPESOR Y IMPERMEABILIZACIÓN A BASE DE SISTEMA LAMINAR PREFABRICADO DE GARANTÍA A 12 AÑOS** y las **PARTIDAS de HERRERÍAS, MUROS Y PLAFONES CON PANEL PREFABRICADO, CANCELERÍA, Y MAMPARAS DE BAÑO**. Se hace la aclaración que con respecto a los subcontratos estos deberán coincidir con lo indicado en el **DOCUMENTO 8t** de su propuesta; es decir que deberá tener coherencia con las tarjetas de análisis de precios unitarios del **DOCUMENTO 2.1 e**, si se comprueba que existe discrepancia entre estos dos documentos será motivo de desechamiento de su propuesta. Se solicita por parte de la convocante que se anexasen las cotizaciones correspondientes. Haciendo la aclaración que si se desglosa el análisis del precio unitario este deberá corresponder con la cotización presentada por el proveedor y además considerar el alta del personal ante el IMSS y también deberán anexar las cotizaciones de respaldo correspondientes para su análisis.
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 en Av. Siglo XXI al Km. 4.5 a partir de la carretera 70 poniente (Salida a Calvillo) en horario de lunes a viernes de 9:00 a 17:00 Hrs y sábado de 9:00 a 13:00 Hrs. 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. La Convocante indica a los licitantes deberá considerar el agua para la obra.
23. 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.
24. Se entrega matriz de pruebas mínimas de laboratorio.
25. 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:

ING. ROBERTO SILVA ARJON

1. Se solicita la aclaración del concepto número 102 del catálogo ¿Es correcto el diámetro de la válvula de llenado de 19 mm?

Se hace la aclaración que el diámetro correcto de la válvula es de 1 3/4".

2. Se solicita aclaración del concepto número 103 del catálogo ¿El regulador es de alta o baja presión?

Se hace la aclaración el regulador es para baja presión.

3. Se solicita la aclaración y el proveedor del ACABADO PULIDO Y ABRILLANTADO CON SISTEMA FGS PERMASHINE, para el concepto número 17. Y también se solicita ¿Si se puede subcontratar?

Se sugiere por parte de la convocante el proveedor, 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 catálogo de conceptos de la convocante. Haciendo la aclaración que si se permite subcontratar.

• PISOTEC
TEL. 800-000-74-76
ARQ. MARCO SANCHEZ BERNAL
CORREO admon@pisotec.com.mx

ÉXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

1. Se solicita la aclaración y el proveedor del SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ACABADO EPÓXICO AUTONIVELANTE DE LA MARCA EPOXEMEX O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, para el concepto número 156. Y también se solicita ¿Si se puede subcontratar?

Se sugiere por parte de la convocante el proveedor, quedando en el entendido de que los participantes podrán solicitar la cotización con otro proveedor siempre y cuando cumpla con las



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE AGUASCALIENTES

especificaciones del material solicitado en el catálogo de conceptos de la convocante. Haciendo la aclaración que si se permite subcontratar.

- VALDE ACABADOS PARA LA CONSTRUCCION
TEL. 449-441-83-37
ING. ADRIAN VALDEPEÑA

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 13:51 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 AUTONOMA DE AGUASCALIENTES



ARQ. JESÚS EDUARDO SALINAS GONZÁLEZ
REPRESENTANTE DE LA CONTRALORÍA UNIVERSITARIA


ARQ. EFRAÍN LOZANO GALAVIZ
ENCARGADO DE LICITACIONES


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


ING. EDGAR ANTONIO HERNÁNDEZ DELGADO
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS


ING. ISMAEL AVILA AGUILAR
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRA


ARQ. MARCO ANTONIO VAZQUEZ MANRIQUEZ
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS


LIC. MARÍA DÍAZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO JURIDICO


ING. HUMBERTO CRUZ ESPINOSA
ASISTENTE TÉCNICO DE LICITACIONES


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


M. EN P.U. JULIO CESAR RUIZ JUÁREZ
JEFE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS


MTR. EN G. PUB. EDUARDO ANDRÉS MUÑIZ LEAL
REPRESENTANTE DEL ÁREA DE SERVICIOS
CONCESIONADOS DEL DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA
ÁREA DE LICITACIONES

FONDO DE INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA (2021-2022)

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-013-2022

REMODELACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE TODAS LAS CAFETERÍAS/SEGUNDA ETAPA PARA LA
CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR, CIUDAD UNIVERSITARIA, AGUASCALIENTES, AGS.


JUNTA DE ACLARACIONES
LISTA DE ASISTENCIA

LICITANTE	FIRMA
1. MS CONSTRUCCION SOLUCIONES E INGENIERIA, S.A. DE C.V.	
c. <u>Nancy Delgado Macario</u>	<u>[Firma]</u>
2. EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
c. <u>Ricardo Manuel Alvarado Utz</u>	<u>[Firma]</u>
3. I.C. ROBERTO SILVA ARJON A. EN P. LOHU CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
c. <u>CRISTOBAL SANCHEZ CORTES</u>	<u>[Firma]</u>
4. OBRAS CIVILES ESPECIALIZADAS EN INFRAESTRUCTURAS, S.A. DE C.V.	
c. <u>Gabriel Alejandro Powers Gutierrez</u>	<u>[Firma]</u>
5. SERVICIOS PROFESIONALES GAAL, S.A DE C.V.	
c. <u>ANDREA DENIS GUZMAN VALENZUELA</u>	<u>[Firma]</u>
6. CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES O&G, S.A. DE C.V. A. EN P. EDIFICACIONES E INSTALACIONES DAP, S. DE R.L. DE C.V.	
c. <u>Christina M. López Zamoripa</u>	<u>[Firma]</u>
7. ARQ. JOSE PADILLA GONZALEZ	
c. <u>Estefanía Alba Díaz</u>	<u>[Firma]</u>
8. CORPORATIVO CONSTRUYE S.A. DE C.V. A. EN P. MAGEVIC, S.A. DE C.V.	
c. <u>HUBERTA FLORES JUAN M.</u>	<u>[Firma]</u>

TESTIGOS



ARQ. JESÚS EDUARDO SALINAS GONZÁLEZ
REPRESENTANTE DE LA CONTRALORÍA UNIVERSITARIA


ARQ. EFRAIN LOZANO GALAVIZ
ENCARGADO DE LICITACIONES


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


ING. EDGAR ANTONIO HERNÁNDEZ DELGADO
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS



ING. ISMAEL AVILA AGUILAR
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRA


ARQ. MARCO ANTONIO VAZQUEZ MANRIQUEZ
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS


LIC. MARÍA DÍAZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO JURIDICO


ING. HUMBERTO CRUZ ESPINOSA
ASISTENTE TÉCNICO DE LICITACIONES


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


M. EN P.U. JULIO CESAR RUIZ JUÁREZ
JEFE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS


MTR. EN G. PUB. EDUARDO ANDRÉS MUÑIZ LEAL
REPRESENTANTE DEL ÁREA DE SERVICIOS
CONCESIONADOS DEL DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN

Aguascalientes, Ags., a 11 de octubre del 2022

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA
ÁREA DE LICITACIONES

FONDO DE INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA (2021-2022)

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-013-2022

REMODELACIÓN Y EQUIPAMIENTO DE TODAS LAS CAFETERÍAS/SEGUNDA ETAPA PARA LA
CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR, CIUDAD UNIVERSITARIA, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA
LISTA DE ASISTENCIA

LICITANTE	FIRMA
1. MS CONSTRUCCION SOLUCIONES E INGENIERIA, S.A. DE C.V.	
c. <u>Nancy Delgado Marcano</u>	<u>[Firma]</u>
2. EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
c. <u>Ricardo Manuel Alvarado Mtz</u>	<u>[Firma]</u>
3. I.C. ROBERTO SILVA ARJON A. EN P. LOHU CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
c. <u>CRISTOBAL SANCHEZ CORTES</u>	<u>[Firma]</u>
4. OBRAS CIVILES ESPECIALIZADAS EN INFRAESTRUCTURAS, S.A. DE C.V.	
c. <u>Gabriel Alejandro Barrera Gudiérrez</u>	<u>[Firma]</u>
5. SERVICIOS PROFESIONALES GAAL, S.A DE C.V.	
c. <u>ANDREA VALENZUELA GURMAN</u>	<u>[Firma]</u>
6. CONSTRUCCIONES Y ELECTRIFICACIONES O&G, S.A. DE C.V. A. EN P. EDIFICACIONES E INSTALACIONES DAP, S. DE R.L. DE C.V.	
c. <u>Chritian M. López Zomarriga</u>	<u>[Firma]</u>
7. ARQ. JOSE PADILLA GONZALEZ	
c. <u>Estefanía Alba Díaz</u>	<u>[Firma]</u>
8. CORPORATIVO CONSTRUYE S.A. DE C.V. A. EN P. MAGEVIC, S.A. DE C.V.	
c. <u>HUERTA FLORES JUAN AL</u>	<u>[Firma]</u>


TESTIGOS



ARQ. JESÚS EDUARDO SALINAS GONZÁLEZ
REPRESENTANTE DE LA CONTRALORÍA UNIVERSITARIA



ARQ. EFRAIN LOZANO GALÁVIZ
ENCARGADO DE LICITACIONES




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




ING. EDGAR ANTONIO HERNÁNDEZ DELGADO
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS



ING. ISMAEL AVILA AGUILAR
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRA



ARQ. MARCO ANTONIO VAZQUEZ MANRIQUEZ
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS



LIC. MARÍA DÍAZ RODRIGUEZ
REPRESENTANTE DEL DEPARTAMENTO JURIDICO

ING. HUMBERTO CRUZ ESPINOSA
ASISTENTE TÉCNICO DE LICITACIONES



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



M. EN P.U. JULIO CESAR RUIZ JUÁREZ
JEFE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS



MTRO. EN G. PUB. EDUARDO ANDRÉS MUÑIZ LEAL
REPRESENTANTE DEL ÁREA DE SERVICIOS
CONCESIONADOS DEL DEPARTAMENTO DE VINCULACIÓN

Aguascalientes, Ags., a 11 de octubre del 2022



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DE AGUASCALIENTES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

ÓN Y EQUIPAMIENTO DE TODAS LAS CAFETERÍAS/SEGUNDA ETAPA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE COMEDOR

Licitación **UAA-LOPEA-013-2022**

Ubicación **CIUDAD UNIVERSITARIA, AGUASCALIENTES, AGS.**

Fecha **11-oct-22**
Hoja **1 DE 1**

No.	Area	TIPO DE PRUEBA A EJECUTAR	Volumen de Obra	Intensidad de Muestreo				Unidad	Pruebas Minimias
				Mtras.	@	X	U		
1	TERRAZA	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).						TOTAL	0
		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	CERRAJE	Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (que cumpla con el grado de compactacion)						TOTAL	0
		en Zanja	0.00	1	@	50	ml	prueba	0
3	CERRAJE	Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO)						TOTAL	0
		en Zanja	0.00	1	@	10	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, debera considerarse la obtencion de revenimientos adicionales para el control adecuado de la produccion del concreto.						TOTAL	20
		Cadenas y castillos	1,353.00	1	@	200	ml	muestra	7
		Plantillas	0.00	1	@	250	m2	muestra	0
		Cimentacion	0.00	1	@	14	m3	muestra	0
		Columna, muros, trabes y losas	0.00	1	@	14	m3	muestra	0
		Piso, firme, banquetas y andadores	1,848.38	1	@	140	m2	muestra	13
		Zoclo, canalon, escalones, repizon, canefa, 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
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	S	Mortero hidraulico, muestra 3 cubos a 7 dias compresion simple	0.00						0
		En aplanados, repellados 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 flexión para obtener MR a diferentes edades de proyecto.							TOTAL
8	A	Piso de concreto hidraulico	0.00	1	@	28	m3	muestra	0
		Estudio Marshall de proyecto	0.00	1	@	1	Obra	original	0
9	S	Verificacion produccion de mezcla, 3 pastillas marshall por muestra prueba estabilidad, flujo y vam	0.00	1	@	90	m3	muestra	0
10	F	Estudio de calidad de asfaltos	0.00	1	@	80000	lts.	muestra	0
11	A	Estudio de calidad de emulsiones	0.00	1	@	80000	lts.	muestra	0
12	L	Estudio de calidad de asfaltos modificados	0.00	1	@	80000	lts.	muestra	0
13	T	Control y verificacion de tendido de carpeta asfaltica, (temp. de tendido, compactacion, anchos, espesores y long.)	0.00	1	@	1	dia	reporte	0
14	O	Control y verificacion de tendidos de sello	0.00	1	@	1	tramo/dia	reporte	0
15	S	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	M	Calidad de tabique rojo recocido, 5 piezas, incluye: compresion simple, densidad y absorcion.	0.00	1	@	1	lote	muestra	0
19	A	Calidad de block de concreto, 3 piezas, debe incluir compresion simple, densidad y absorcion	0.00	1	@	1	lote	muestra	0
20	T	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	R	Ensayo de varillas de acero para pruebas a la tension, % elongacion, doblado y dimensiones, por probeta	0.00	1	@	1	lote	prueba	0
22	I	Prueba de liquidos penetrantes en soldaduras, por visita de inspeccion con cuando menos 10 uniones soldadas.	0.00	1	@	1	lote	visita	0
23	A	Certificado de calidad de pintura vinilica	0.00	1	@	1	Obra	Estudio	0
24	L	Certificado de calidad de pintura de esmalte	0.00	1	@	1	Obra	Estudio	0
25	S	Ultrasonido en elementos estructurales trabe de placa de acero, conectores y diafragmas, etc. 10 ensayes por visita	0.00	1	@	1	Obra	Estudio	0

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 debera ser mayor a 20 cms.
- 2.- la presente es una tabla de pruebas minimias, 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 Glonzalez de Luna
Jefe del dpto. de Construcciones