



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA  
ÁREA DE LICITACIONES

FONDO DE INVERSIÓN PÚBLICA PRODUCTIVA 2021-2022

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-004-2022

**CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS Y ALMACÉN GENERAL DEL DEPTO. DE COMPRAS, OFICINAS Y TALLER DE PROCESOS GRÁFICOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DEL DEPTO. DE CONTROL DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES, CIUDAD UNIVERSITARIA. (ETAPA FINAL) / ESTRUCTURA., AGUASCALIENTES, AGS.**

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

En la Sala Isoptica número 3 del Edificio Polivalente 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 13 de junio 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, Departamento de Proyectos Institucionales de la DGPD, Sección de Presupuestos, Sección de Proyecto y Sección de Control de Obra, 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](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 la puerta de 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 09:40 Hrs.

**B.- JUNTA DE ACLARACIÓN DE DUDAS:**

Siendo las 11:00 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 **\$ 2'000,000.00 (Dos millones de 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, arneses, 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 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 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 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.
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 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 (**20 de junio 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 presentación de propuestas (**20 de junio 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 presentación de propuestas (**20 de junio 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 presentación de propuestas (**20 de junio 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. 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.
17. 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 negara el acceso a la obra al personal encargado de la ejecución de los trabajos.
18. La Convocante indica que los licitantes deberán considerar dentro de los análisis de los precios unitarios que integren la partida de estructura, las plantas de energía necesarias para la correcta ejecución de los conceptos que así lo requieran. Se hace la aclaración que deberá venir reflejado en el análisis de Precio Unitario estos equipos, o bien en la cotización correspondiente.
19. 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.
20. Se da la indicación por parte de la convocante que se podrán subcontratar las Partidas de ESTRUCTURA. Se solicita por parte de la convocante que se anexen 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 hace la aclaración por parte de la convocante que, en la convocatoria, bases de licitación, oficios notificación de la licitación el nombre de la obra dice **CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS Y ALMACÉN GENERAL DEL DEPTO. DE COMPRAS, OFICINAS Y TALLER DE PROCESOS GRÁFICOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DEL DEPTO. DE CONTROL DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES, CIUDAD UNIVERSITARIA. (ETAPA FINAL) / ESTRUCTURA.**, debiendo ser lo correcto **CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS Y ALMACÉN GENERAL DEL DEPTO. DE COMPRAS, OFICINAS Y TALLER DE PROCESOS GRÁFICOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DEL DEPTO. DE CONTROL DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES, CIUDAD UNIVERSITARIA. (ETAPA FINAL) / CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DEL DEPTO. DE CONTROL DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES EN SU ESTAPA DE ESTRUCTURA.**
22. 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.
23. Se entrega matriz de pruebas mínimas de laboratorio.



24. 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:**

PEREZSANCHEZ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CLAVE	DESCRIPCION	PREGUNTA	RESPUESTA
7	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE TERRAPLÉN CON MATERIAL DE BANCO ESTABILIZADO CON 2.0% DE CEMENTO PORTLAND. INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO (EN CAPAS COMO LO INDIQUE EL LABORATORIO) CON MÁQUINA AL 95% DE SU P.V.S.M., ASÍ COMO EL SUMINISTRO DE MATERIALES NECESARIOS. POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.	SE SOLICITA DEFINIR SI EL % DE CEMENTO QUE SE PIDE ES EN PESO O EN VOLUMEN, EN TODO CASO DEFINIR EL PESO VOLUMÉTRICO DEL TEPETATE Y SI ESE PORCENTAJE ES CON EL MATERIAL MEDIDO COMPACTO O SUELTO	SE DEBERÁ DE CONSIDERAR 30 KG DE CEMENTO PORTLAND POR CADA M3 DE MATERIAL DE BANCO SUELTO.
14	RELLENO EN ZANJA Y COMPACTACIÓN CON BAILARINA, CON MATERIAL DE BANCO ESTABILIZADO CON CEMENTO PORTLAND AL 2% Y AL 95% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20cm DE ESPESOR. HUMEDAD ÓPTIMA, MEDIR COMPACTO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.	SE SOLICITA DEFINIR SI EL % DE CEMENTO QUE SE PIDE ES EN PESO O EN VOLUMEN, EN TODO CASO DEFINIR EL PESO VOLUMÉTRICO DEL TEPETATE Y SI ESE PORCENTAJE ES CON EL MATERIAL MEDIDO COMPACTO O SUELTO	SE DEBERÁ DE CONSIDERAR 30 KG DE CEMENTO PORTLAND POR CADA M3 DE MATERIAL DE BANCO SUELTO.

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 11:20 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

ARO. EFRAIN LOZANO GALAVIZ  
ENCARGADO 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. MIGUEL AGUSTIN CORTEZ HERNANDEZ  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRAS

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

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

  
ARQ. JOSE DE JESÚS MARTÍN NUÑEZ  
REPRESENTANTE 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 2021-2022

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-004-2022

CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS Y ALMACÉN GENERAL DEL DEPTO. DE COMPRAS, OFICINAS Y  
TALLER DE PROCESOS GRAFICOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DEL DEPTO. DE CONTROL  
DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES, CIUDAD UNIVERSITARIA. (ETAPA FINAL) / ESTRUCTURA.,  
AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA  
LISTA DE ASISTENCIA

LICITANTE

FIRMA

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

C. EDUARDO SALVADOR E

2. I.C. ROBERTO SILVA ARJON

C. ROBERTO SILVA ARJON

3. GCVICA, S.A. DE C.V.

C. Monra Santamaria Morales

4. ING. CARLOS EDUARDO MACIAS CHAIREZ

C. CARLOS MACIAS CHAIREZ  
CARLOS EDUARDO MACIAS CHAIREZ

5. EDIFICACIONES Y PROYECTOS MARQUE, S.A. DE C.V.

C. Jorge Armando Quezada Reyna

6. PEREZSANCHEZ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

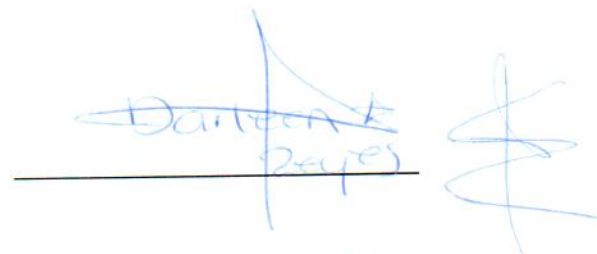
C. DAVID PEREZ SANCHEZ

7. ARQ. JOSE PADILLA GONZALEZ

C. Estefania Alba Diaz

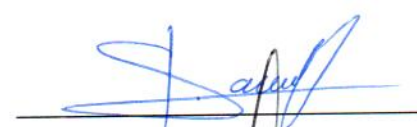
8. SERVICIOS PROFESIONALES GAAL, S.A DE C.V.

C. DARLEEN VEGA REYES



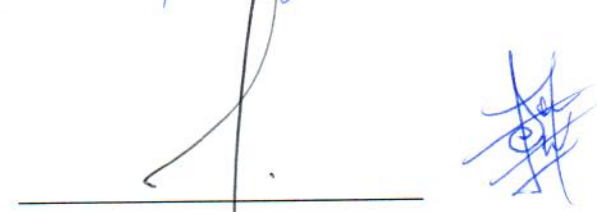
9. ACSE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

C. Leslie Cecilia Sancedo V.



10. CORPORATIVO CONSTRUYE S.A. DE C.V.  
A. EN P. ING. JULIO CESAR RODRIGUEZ SERRANO

C. HUERTA FLORES JUAN M.



TESTIGOS

ING. HUMBERTO CRUZ ESPINOSA  
ASISTENTE TÉCNICO DE LICITACIONES



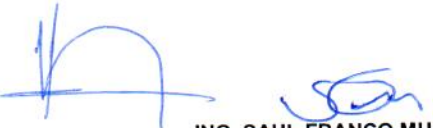
ARQ. EFRAIN LOZANO GALAVIZ  
ENCARGADO DE LICITACIONES



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



ING. SAUL FRANCO MUÑOZ  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS



ING. MIGUEL AGUSTIN CORTEZ HERNANDEZ  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRAS



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



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



ARQ. JOSE DE JESÚS MARTÍN NUÑEZ  
REPRESENTANTE 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 2021-2022**

**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-004-2022**

**CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS Y ALMACÉN GENERAL DEL DEPTO. DE COMPRAS, OFICINAS Y TALLER DE PROCESOS GRAFICOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DEL DEPTO. DE CONTROL DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES, CIUDAD UNIVERSITARIA. (ETAPA FINAL) / ESTRUCTURA., AGUASCALIENTES, AGS.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**  
**LISTA DE ASISTENCIA**

**LICITANTE**

**FIRMA**

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

C. Bou Arroyo Gallardo R.

2. I.C. ROBERTO SILVA ARJON

C. ROBERTO SILVA ARJON

3. GCVICA, S.A. DE C.V.

C. Mónica Santamaña Morales

4. ING. CARLOS EDUARDO MACIAS CHAIREZ

C. Carlos Eduardo Macias Chairez

5. EDIFICACIONES Y PROYECTOS MARQUE, S.A. DE C.V.

C. Jorge Armando Quozada Reyna

6. PEREZSANCHEZ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

C. DAVID PEREZ SANCHEZ

7. ARQ. JOSE PADILLA GONZALEZ

C. Estefanía Alba Díaz



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

c. DARIEEN VEGA REYES

9. ACSE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

c. Leslie Cecilia Sacedo V.

10. CORPORATIVO CONSTRUYE S.A. DE C.V.  
A. EN P. ING. JULIO CESAR RODRIGUEZ SERRANO

c. HUERTA FLORES SVAN M.

TESTIGOS

ING. HUMBERTO CRUZ ESPINOSA  
ASISTENTE TECNICO DE LICITACIONES

ARQ. EFRAIN LOZANO GALAVIZ  
ENCARGADO DE LICITACIONES

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

ING. SAUL FRANCO MUÑOZ  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS

ING. MIGUEL AGUSTIN CORTEZ HERNANDEZ  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRAS

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

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

ARQ. JOSE DE JESÚS MARTÍN NUÑEZ  
REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS



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

Aguascalientes, Ags., a 13 de junio del 2022



Obra **CONSTRUCCIÓN DE OFICINAS Y ALMACÉN GENERAL DEL DEPTO. DE COMPRAS, OFICINAS Y TALLER DE PROCESOS GRÁFICOS Y CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA DEL DEPTO. DE CONTROL DE BIENES MUEBLES E INMUEBLES, CIUDAD UNIVERSITARIA. (ETAPA FINAL) / ESTRUCTURA.**

Licitación **UAA-LOPEA-004-2022**

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

Fecha **13/06/2022**

Hoja **1 DE 1**

No.	Area	TIPO DE PRUEBA A EJECUTAR	Volumen de Obra	Intensidad de Muestreo				Unidad	Pruebas Minimias
				Mtras.	@	X	U		
1	TERRAS	<b>Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de relleno, terracerías, subrasantes, sub-bases, base, (granulometría, pvs suelto, pvs máximo, humedad óptima, densidad, absorción, límites de atterberg, equivalente de arena, contacción lineal, VRS).</b>						<b>TOTAL</b>	<b>0</b>
		terreno natural	0.00	1	@	5000	m2	muestra	0
		( Material producto de excavación ) Relleno de Zanjas	0.00	1	@	300	m3	muestra	0
		( Material producto de excavación ) 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	CIMENTACION	<b>Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion ( que cumpla con el grado de compactacion )</b>						<b>TOTAL</b>	<b>6</b>
		en Zanja	96.15	1	@	50	ml	prueba	2
		en Plataformas y Terreno Natural	423.36	1	@	300	m2	prueba	4
3	INDICACION	<b>Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para verificacion de compactaciones ( porter, proctor o AASHTO )</b>						<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	<b>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.</b>						<b>TOTAL</b>	<b>4</b>
		Cadenas y castillos	0.00	1	@	200	ml	muestra	0
		Plantillas	0.00	1	@	250	m2	muestra	0
		Cimentacion	44.73	1	@	14	m3	muestra	3
		Columna, muros, trabes y losas	7.22	1	@	14	m3	muestra	1
		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	ESTRUCTURA	<b>Estudio de Calidad completo, segun Normas NMX en Grava para concreto hidraulico y relleno de canchas.</b>	0.00	1	@	1	Obra	muestra	0
6	ESTRUCTURA	<b>Estudio de Calidad completo, segun Normas NMX en Arena para concreto hidraulico o morteros y relleno de canchas.</b>	0.00	1	@	1	Obra	muestra	0
7	ESTRUCTURA	<b>Mortero hidraulico, muestra 3 cubos a 7 dias compresion simple</b>	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
		<b>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.</b>						<b>TOTAL</b>	<b>0</b>
		Piso de concreto hidraulico	0.00	1	@	28	m3	muestra	0
8	ASFALTOS	<b>Estudio Marshall de proyecto</b>	0.00	1	@	1	Obra	original	0
9	ASFALTOS	<b>Verificacion produccion de mezcla, 3 pastillas marshall por muestra prueba estabilidad, flujo y vari.</b>	0.00	1	@	90	m3	muestra	0
10	ASFALTOS	<b>Estudio de calidad de asfaltos</b>	0.00	1	@	80000	lts.	muestra	0
11	ASFALTOS	<b>Estudio de calidad de emulsiones</b>	0.00	1	@	80000	lts.	muestra	0
12	ASFALTOS	<b>Estudio de calidad de asfaltos modificados</b>	0.00	1	@	80000	lts.	muestra	0
13	ASFALTOS	<b>Control y verificacion de tendido de carpeta asfaltica, ( temp. de tendido, compactacion, anchos, espesores y long. )</b>	0.00	1	@	1	dia	reporte	0
14	ASFALTOS	<b>Control y verificacion de tendidos de sello</b>	0.00	1	@	1	tramo/dia	reporte	0
15	ASFALTOS	<b>Control y verificacion de riegos de liga y/o impregnacion.</b>	0.00	1	@	1	dia	reporte	0
16	ASFALTOS	<b>Pruebas de verificacion de compactacion en carpetas asfalticas por medio de extraccion de nucleos y permeabilidad.</b>	0.00	1	@	100	ml	prueba	0
17	ASFALTOS	<b>Prueba de afinidad de petreos con el asfalto. ( mezcla asfaltica, impregnaciones y sellos )</b>	0.00	1	@	1	elem.	prueba	0
18	CONCRETO	<b>Calidad de tabique rojo recocido, 5 piezas, incluye: compresion simple, densidad y absorcion.</b>	0.00	1	@	1	lote	muestra	0
19	CONCRETO	<b>Calidad de block de concreto, 3 piezas, debe incluir compresion simple, densidad y absorcion.</b>	0.00	1	@	1	lote	muestra	0
20	CONCRETO	<b>Calidad de piedra para mamposteria con pruebas de compresion en 2 sentidos de formacion, absorcion y densidad</b>	0.00	1	@	75	m3	muestra	0
21	CONCRETO	<b>Ensayo de varillas de acero para pruebas a la tension, % elongacion, doblado y dimensiones, por probeta</b>	0.00	1	@	1	lote	prueba	0
22	CONCRETO	<b>Prueba de liquidos penetrantes en soldaduras, por visita de inspeccion con cuando menos 10 uniones soldadas.</b>	0.00	1	@	1	lote	visita	0
23	CONCRETO	<b>Certificado de calidad de pintura vinilica</b>	0.00	1	@	1	Obra	Estudio	0
24	CONCRETO	<b>Certificado de calidad de pintura de esmalte</b>	0.00	1	@	1	Obra	Estudio	0
25	CONCRETO	<b>Ultrasonido en elementos estructurales trabe de placa de acero, conectores y diafragmas, etc. 10 ensayos por visita</b>	1.00	1	@	1	Obra	Estudio	1

**Observaciones:**

- 1.- las Calas para verificación de compactación en zanjas deberán sacarse al menos a cada 50 mts. Lineales por cada capa y el espesor de estas NO deberá 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