

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA ÁREA DE LICITACIONES

FONDO DE APORTACIONES MÚLTIPLES EDUCACIÓN SUPERIOR 2022 (FAM IES)

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-006-2022

ADECUACIÓN DE CENTRO DE CÓMPUTO Y DEL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES, EN EDIFICIO 55 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 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 11 de julio 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, 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 efectúo 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, maquinaría, 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 09:51 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.
- 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.

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-006-2022

18

Página 1 de 5



Al.

ath



- 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 \$ 1'000,000.00 (Un millón 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, 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 aparte lo porten.
- 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.
- 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.
- 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.
- 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. El no hacerlo será motivo de desechamiento de la propuesta.
- 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 cumplimento 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 (18 de julio 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 (18 de julio 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 Secretaria de Finanzas del Estado, vigente a la fecha de recepción de propuestas emitido por la SEFI. dicha Opinión deberá estar

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-006-2022



actualizada y corresponder como mínimo a la fecha de la presentación de propuestas (18 de julio 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 (18 de julio 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. Sí 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; Articulo 63, Fracción VII) y (Titulo Segundo; Capítulo VII; Sección Quinta; Articulo 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. 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.
- 19. La Convocante indica a los licitantes que la energía eléctrica y el agua para la obra se proporcionará 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".
- 20. Se da la indicación por parte de la convocante que se podrá subcontratar la PARTIDA de ESTRUCTURA y el concepto de SUMINISTRO, HABILITADO Y MONTAJE DE LOSACERO GALVADECK 25 METALICA. 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 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 da la indicación por parte de la convocante que en el concepto número 16, referente a la DEMOLICIÓN DE PRETILES DE MAMPOSTERÍA (TABIQUE, BLOCK O PIEDRA), el espesor es de 14 cm.
- 22. Se indicación a los licitantes que en referencia a los acarreos los materiales producto de desmantelamientos, desmontajes y demoliciones se deberá considerar en el análisis del Precio Unitario correspondiente cinco estaciones hasta el lugar de acopio.
- 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

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-006-2022

Páaina 3 de 5

* M

701

4

Analy2

5

21. \$

7



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:

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

<u>DEPRECIACIÓN, MANTENIMIENTO Y RENTAS:</u>

- **LETRINAS**
 - 1 POR CADA 25 TRABAJADORES
 - 2 TAMBOS PARA EL ALMACENAMIENTO DE BASURA (CON RECUPERACIÓN PARA EL CONTRATISTA).
 - CINTAS DE PRECAUCIÓN
- **SERVICIOS**
 - PLANOS ACTUALIZADOS

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

No habiendo 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 10:12 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 GONZALEZ REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA UNIVERSITARIA

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

ARQ. EFRAIN LOZANO GALAVIZ **ENCARGADO DE LICITACIONES**

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

ING. HUMBERTO CRUZ ESPINOSA ASISTENTE TECNICO DE LICITACIONES

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

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

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-006-2022

Página 4 de 5



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

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

Mequel A Página 5 de 5 CITACIÓN PÓBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-006-2022



DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA ÁREA DE LICITACIONES

FONDO DE APORTACIONES MÚLTIPLES EDUCACIÓN SUPERIOR 2022 (FAM IES)

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-006-2022

ADECUACIÓN DE CENTRO DE CÓMPUTO Y DEL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES, EN EDIFICIO 55 EN CIUDAD UNIVERSITARIA, AGUASCALIENTES, AGS.

EN EDIFICIO 35 EN CIUDAD DIVIVERSITARIA, AGUASCALIENTES, AGG.	
<u>VISITA DE OBRA</u> LISTA DE ASISTENCIA	
LICITANTE FIRMA	
1. MATERIALES Y CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V.	1
c. INIS Alang Much. lon Sill	
2. I.C. ROBERTO SILVA ARJON	
c. Ing. Miguel Aleman Torra	
3. MS CONSTRUCCION SOLUCIONES E INGENIERIA, S.A. DE C.V.	/
c. Ma Teresita Sals L Jell for	
4. ING. CARLOS EDUARDO MACIAS CHAIREZ	
c. Colos Eduda Maria Chars	2
5. EDIFICACIONES Y PROYECTOS MARQUE, S.A. DE C.V.	_
c. ING- DROVE A. QUEZADA	
6. ARQ. IGNACIO JIMENEZ ARMAS	
c. Ersch Chayonne Itmenez Reyes	
7. EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.	
c. Ricardo M. Alyrado Mtz	
8. IC CORP INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	
c. Ay. Tana Pedrou	
	, (\ <u>\</u>
9. L.V. CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	Mer
o. Temin Velaro Overaj	
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-005-2022 Miguel	
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-005-2022 Página 1 de 3	

	uniuer: De a	PRISIDAD AUTONOMA aguascalientes
1	10. SERVICIOS PROFESIONALES GAAL, S.A DE C.V.	ı.
de.	C. ANDREA DENIS QUEMAN WA	ALEWZUELA MANDE
	11. OBRAS CIVILES ESPECIALIZADAS EN INFRAEST	STRUCTURAS, S.A. DE C.V.
	c. Gabriel Alegado Bavera Gatiena	
	12. ARQ. JOSE JESÚS RIVAS TORRES	
	c. Avg. José Jesús Pivas Tov	vres,
	13. ING. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ	Market
	C. YICTOR OSVACOO CONS VARANCEZ	al Care
\mathcal{M}	TE	ESTIGOS
610	ARQ. JESUS EDUARDO SALINAS GONZALEZ REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA	
	UNIVERSITARIA	
		MEAP. MARÍA DEL REFUGIO RUIZ BARBA REPRESENTANTE DEL DPTO. DE PROYECTOS
	ARQ. EFRAIN LOZANO GALAVIZ	INSTITUCIONALES DE LA DGPD
	ENCARGADO DE LICITACIONES	
		ING. HUMBERTO CRUZ ESPINOSA ASISTENTE TECNICO DE LICITACIONES
	ING. EDGAR ANTONIO HERNANDEZ DELGADO REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS	
	DE PRESUPUESTOS	Minus South
		ING. MIGUEL AGUSTIN CORTEZ HERNANDEZ REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRAS

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

EICUACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-005-2022 Página 2 de 3



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

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

Aguascalientes, Ags., a 11 de julio del 2022

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-005-2022 Página 3 de 3





DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA UNIVERSITARIA **ÁREA DE LICITACIONES**

FONDO DE APORTACIONES MÚLTIPLES EDUCACIÓN SUPERIOR 2022 (FAM IES)

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-006-2022

ADECUACIÓN DE CENTRO DE CÓMPUTO Y DEL DEPARTAMENTO EN EDIFICIO 55 EN CIUDAD UNIVERSITARIA, AG	D DE REDES Y TELECOMUNICACIONES, GUASCALIENTES, AGS.		
JUNTA DE ACLARACIONES LISTA DE ASISTENCIA			
LICITANTE	FIRMA		
 MATERIALES Y CONSTRUCCIONES EL LLANO, S.A. DE C.V. 			
c. Mr. Salone puelle lon	_ (Syr)		
2. I.C. ROBERTO SILVA ARJON)	
c. Ing. Miguel Aleman Torres		7	
3. MS CONSTRUCCION SOLUCIONES E INGENIERIA, S.A. DE C.V.	/	2/	
c. Ma Teresita Sall	Jeen Dard	1	
4. ING. CARLOS EDUARDO MACIAS CHAIREZ			
c. Knowl Alexandro Rese Ruces	Chuffy /		
5. EDIFICACIONES Y PROYECTOS MARQUE, S.A. DE C.V.	_ \(\)		
C. MG. JORGE A. QUEZADA		\	
6. ARQ. IGNACIO JIMENEZ ARMAS)	
c. Errel Chayanne Simonez Neyes	In the second se		
7. EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.			
c. Ricardo M. Alvarado Mtz		1	
8. IC CORP INGENIERIA E INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.			
c. Agi Tania Pedrox		July 2	
9. L.V. CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	1/		
Tomn Velaxo biens		1	

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-006-2022 Página 1 de 3



10. SERVICIOS PROFESIONALES GAAL, S.A DE C.V. ANDREA DENU GUSMAN VIALENZUELA 11. OBRAS CIVILES ESPECIALIZADAS EN INFRAESTRUCTURAS, S.A. DE C.V. Bancia Catiena 12. ARQ. JOSE JESÚS RIVAS TORRES 13. ING. JOSE ASUNCION ORTIZ GAMEZ **TESTIGOS** ARQ. JESÚS EDUARDO SALINAS GONZALEZ REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA UNIVERSITARIA MEAP. MARÍA DEL REFUGIO RUIZ BARBA REPRESENTANTE DEL DPTO. DE PROYECTOS INSTITUCIONALES DE LA DGPD ARQ. EFRAIN LOZANO GALAVIZ ENCARGADO DE LICITACIONES ING. HUMBERTO CRUZ ESPINOSA ASISTENTE TECNICO DE LICITACIONES ING. EDGAR ANTONIO HERNANDEZ DELGADO REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE PRESUPUESTOS ING. MIGUEL AGUSTIN CORTEZ HERNANDEZ REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRAS NG. ALEJANDRO ESPINO DELGADO REPRESENTANTE DE LA SECCIÓN DE CONTROL DE OBRAS

> LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL UAA-LOPEA-006-2022 Página 2 de 3

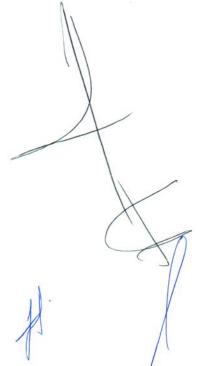


M. EN P.U. JULIO CESAR RUIZ JUÁREZ JEFE DE LA SECCIÓN DE PROYECTOS

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

M

Aguascalientes, Ags., a 11 de julio del 2022



Sal

4

Miguel &

186

(John)



Fecha

11-jul-22



ADECUACIÓN DE CENTRO DE COMPUTO Y DEL DEPARTAMENTO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES EN EDIFICIO 55 Obra Licitacion

CIUDAD UNIVERSITARIA AGUASCALIENTES, AGS. Ubicación

No. Area Hoja TIPO DE PRUEBA A EJECUTAR 1 DE 1 Intensidad de Muestreo Volumen de Obra Estudio de Calidad completo según Normas S.C.T. para materiales de Unidad 1 0 X Pruebas Minimas relleno, terracerias, subrasantes, sub-bases, base, (granulometria, pvs suelto, pvs maximo, humedad optima, densidad, absorcion, limites de atterberg, equivalente de arena, contaccion lineal, VRS). TOTAL 0 E terreno natural 0.00 @ 5000 m2 (Material producto de excavacion) Relleno de Zanjas muestra 0 0.00 @ 300 m3 muestra 0 (Material producto de excavacion) Subrasante 0.00 @ 500 m3 muestra Subrasante (plataforma) 0.00 @ 500 m3 muestra 0 0.00 Cala volumetrica de campo para verificar el grado de compactacion (2 0 500 m3 muestra 0 C que cumpla con el grado de compactacion) TOTAL 2 E en Zanja 108,67 @ 50 ml prueba 2 en Plataformas y Terreno Natural 3 Peso Volumetrico Seco Maximo y humedad optima de materiales para 0.00 300 m2 prueba 0 verificacion de compactaciones (porter, proctor o AASHTO) TOTAL 0 en Zania 0.00 0 10 cala prueba 0 en Plataformas 4 15 Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, efectuando prueba 0 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 TOTAL 8 para el control adecuado de la produccion del concreto. Cadenas v castillos 0.00 @ 200 muestra 0 Plantillas 0.00 @ 250 m2 muestra 0 Cimentacion 11.20 @ 14 m3 muestra Columna, muros, trabes y losas 24.00 @ 14 m3 muestra Piso, firme, banquetas y andadores 0.00 Zoclo, canalon, escalones, repizon, cenefa, moldura, guarnicion y/o nariz @ 140 m2 muestra C 0.00 1 0 perimetra 0 mi 0.00 @ 14 m3 0 Guarniciones 0.00 E 5 Estudio de Calidad completo, segun Normas NMX en Grava para concreto @ 200 mi muestra 0 0.00 hidraulico y relleno de canchas 1 @ 1 Obra muestra 0 6 Estudio de Calidad completo, segun Normas NMX en Arena para concreto 0.00 hidraulico o morteros y relleno de canchas @ 0 1 Obra muestra 0 Mortero hidraulico, muestra 3 cubos a 7 dias compresion simple 0.00 0 En aplanados, repellados y muros de pane 0.00 En junteo cenefas y empedrados, tabique, block, enladrillado, entortado muestra m2 0.00 @ 250 m2 muestra 0 En junteo de piedra para mamposteria 0.00 50 Muestreo de 3 especimenes tipo viga de concreto hidráulico fresco, 0 m3 muestra efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, prueba a flexión para obtener MR a diferentes edades de proyecto. TOTAL 0 Piso de concreto hidráulico 0.00 28 8 m3 Estudio Marshall de proyecto muestra 0 0.00 9 Verificacion produccion de mezcla, 3 pastillas marshall por muestra prueba @ Obra original 0 estabilidad, flujo v vam. S 0.00 @ muestra m3 10 0 Estudio de calidad de asfaltos 0.00 11 0 80000 Estudio de calidad de emulsiones Its. muestra 0 0.00 1 0 80000 12 Its. Estudio de calidad de asfaltos modificados 0 0.00 13 @ 80000 Control y verificacion de tendido de carpeta asfaltica, (temp. de tendido, Its. muestra 0 compactacion, anchos, espesores y long.) 0.00 1 @ 14 dia reporte 0 Control y verificacion de tendidos de sello 0.00 @ 15 Control y verificacion de riegos de liga y/o impregnacion tramo/dia 0 0.00 16 Pruebas de verificacion de compactacion en carpetas asfalticas por medio 0 dia reporte 0 0 de extraccion de nucleos y permeabilidad. 0.00 1 @ 100 ml prueba 0 17 s Prueba de afinidad de petreos con el asfalto. (mezcla asfaltica, mpregnaciones y sellos) Calidad de tabique rojo recocido, 5 piezas, incluye: compresion simple 0.00 elem

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

0.00

1

1

1

1

1

0

@

@

@

@

@

0

@

1

1

75

1

1

lote

m3

lote

lote

Obra

Obra

Obra

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 prsente 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

Arq. Jorge Antonio Gionzalez de Luna

prueba

muestra

muestra

muestra

prueba

visita

Estudio

Estudio

Estudio

0

0

0

0

0

0

0

0

Jefe del dpto. de Construcciones



18

19

20

21

22

23

R

A

E

S

densidad y absorcion.

densidad y absorcion.

sentidos de formacion, absorcion y densidad

doblado y dimensiones, por probeta

cuando menos 10 uniones soldadas.

Certificado de calidad de pintura vinilica

diafragmas, etc. 10 ensayes por visita

Certificado de calidad de pintura de esmalte





Observaciones:



Calidad de block de concreto, 3 piezas, debe incluir compresion simple,

Calidad de piedra para mamposteria con pruebas de compresion en 2

Ensaye de varillas de acero para pruebas a la tension, % elongacion,

rueba de liquidos penetrantes en soldaduras, por visita de inspeccion con

Jitrasonido en elementos estructurales trabe de placa de acero, conectores