

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO

IRE-016-2018 PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN PENSIÓN MUNICIPAL, PROL. AV. HÉROE INMORTAL S/N. PENSIÓN MUNICIPAL, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 05 de Septiembre de 2018.

12:00 PM

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Los licitantes que cuenten con la Cédula del padrón de contratistas 2018 la deberán de anexar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Cedula Provisional del Padrón de Contratistas 2018, ésta deberá de estar vigente al momento de la presentación y apertura de propuestas técnicas.
4. Para estos Trabajos se otorgara el 30 % (TREINTA POR CIENTO) el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
5. Para la presente licitación NO se permitirá subcontratar trabajos.
6. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
7. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$1,000,000.00 (Un Millón de pesos 00/100 M.N.).
8. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA MEDIANTE BITACORA, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.
9. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
10. Anexar en el documento 1t copia de la declaración anual Normal 2017. No se aceptan complementarias.
11. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 05 de Septiembre de 2018, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO

IRE-016-2018 PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN PENSIÓN MUNICIPAL, PROL. AV. HÉROE INMORTAL S/N. PENSIÓN MUNICIPAL, AGUASCALIENTES, AGS.

12. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
13. Si el licitante es persona moral, incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones.
14. Al contratista que resulte ganador, tendrá que anexar previo a firma de contrato el ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
15. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de Excel que para tal fin se entrega en los anexos de las bases de licitación. De no ser así será motivo de deshechamiento.
16. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria a de Infraestructura y Comunicaciones.
17. Previo al inicio de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión el certificado vigente que avale los materiales a utilizar en la obra (tubos, válvulas y accesorios) anexando cotización de la tubería y piezas especiales en su propuesta, ya que deberán cumplir con las especificaciones de las NOM del sector agua (NOM-CONAGUA).
18. Se deberá comprobar fehacientemente la experiencia directa en la construcción de obras equivalentes en magnitud y volúmenes a las del objeto de la Licitación; entendiéndose como "equivalente" a aquellas obras de iguales características, complejidad, proceso constructivo, funcionalidad y objeto, de no ser así "LA SECRETARÍA" no la considerará como sustentada y por tanto no se considerará como experiencia válida, lo cual motivara su deshechamiento.



MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO

IRE-016-2018 PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE BARDA PERIMETRAL EN PENSIÓN MUNICIPAL, PROL. AV. HÉROE INMORTAL S/N. PENSIÓN MUNICIPAL, AGUASCALIENTES, AGS.

 <hr/> <p>ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO Director de Costos y Licitación de Obra</p>	 <hr/> <p>Adrián ROSALES MEDINA Departamento de Licitación y Control de Obra</p>
<hr/> <p>I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra</p>	<hr/> <p>Jefe de Depto. de Supervisión</p>
<hr/> <p>Coordinador</p>	<hr/> <p>Supervisor</p>

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

**DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA**

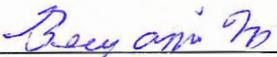
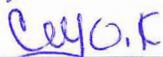
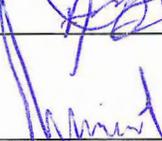
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-016-18

PAQ. 01

**CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN PENSIÓN MUNICIPAL, PROL. AV. HÉROE INMORTAL S/N.
PENSIÓN MUNICIPAL, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCTORA COPRESA DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA CORU, S.A. DE C.V.	
3	INFRAESTRUCTURA NACIONAL CARRETERA AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
4	LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
5	MAQUINARIA, URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES HIDROCALIDAS, S.A. DE C.V.	

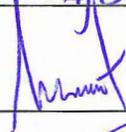
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

**DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA**

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-016-18
PAQ. 01**

**CONSTRUCCIÓN DE BARRA PERIMETRAL EN PENSIÓN MUNICIPAL, PROL. AV. HÉROE INMORTAL S/N.
PENSIÓN MUNICIPAL, AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCTORA COPRESA DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA CORU, S.A. DE C.V.	
3	INFRAESTRUCTURA NACIONAL CARRETERA AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
4	LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
5	MAQUINARIA, URBANIZACIONES Y EDIFICACIONES HIDROCALIDAS, S.A. DE C.V.	



ENCUESTA DE TRANSPARENCIA

Aguascalientes, Ags. A _____ de _____ del 20____

Encuesta de transparencia del procedimiento concursal de:

No. _____

Para la contratación de la obra o servicio de:

Instrucciones: en base a su experiencia de haber participado en el procedimiento concursal, marcar con una "X" en el recuadro de la opción que más describa a lo sucedido durante su participación.

JUNTA DE ACLARACIONES	TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO
El contenido de la convocatoria es claro para la realización de la obra pública o servicios a ejecutar.				
Las preguntas técnicas efectuadas en el evento, se contestaron con claridad.				

PRESENTACIÓN DE PROPOSICIONES Y APERTURA DE OFERTAS TÉCNICAS	TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO
El evento se desarrollo con oportunidad, en razón de la cantidad de documentación que presentaron los licitantes.				

RESOLUCIÓN TECNICA Y APERTURA DE OFERTAS ECONOMICAS	TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO
La resolución técnica fue emitida conforme a la convocatoria y junta de aclaraciones del concurso.				

FALLO	TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO
En el fallo se especificaron los motivos y el fundamento que sustenta la determinación de los proveedores adjudicados y los que no resultaron adjudicados.				

GENERALES	TOTALMENTE DE ACUERDO	EN GENERAL DE ACUERDO	EN GENERAL EN DESACUERDO	TOTALMENTE EN DESACUERDO
El acceso al inmueble fue expedito.				
Todos los eventos dieron inicio en el tiempo establecido.				
El trato que me dieron los Servidores Públicos de la Secretaría durante la licitación fue respetuoso y amable.				
Volvería a participar en otra licitación que emita la Secretaría.				
El concurso se apegó a la normatividad aplicable.				



Si desea agregar algún comentario respecto al concurso, favor de anotarlas en el siguiente cuadro:

Lineamientos para la admisión de la encuesta

- I. La encuesta se adjuntará a la convocatoria del procedimiento concursal, favor de entregarla según las siguientes opciones:
 - En las oficinas de la *Dirección de Costos y Licitación de Obra de la Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes*, ubicadas en *Av. Aguascalientes Sur #2615, Fracc. Jardines de las Fuentes*.
- II. La encuesta se deberá entregar o enviar a más tardar dos días hábiles después de la emisión de fallo.

Vigentes a partir del 1° de enero de 2018

SALARIOS MÍNIMOS	ÁREA GEOGRÁFICA ÚNICA ¹	O F. N. U. M.
	Pesos diarios	
General	86.36	
Profesionales		
1 Albañilería, oficial de	114.95	1
2 Boticas, farmacias y droguerías, dependiente(a) de mostrador en	99.99	2
3 Buldózer y/o tractor, operador(a) de	121.09	3
4 Cajero(a) de máquina registradora	101.97	4
5 Cantinero(a) preparador(a) de bebidas	104.34	5
6 Carpintero(a) de obra negra	114.95	6
7 Carpintero(a) en fabricación y reparación de muebles, oficial	112.83	7
8 Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondes y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	116.59	8
9 Colchones, oficial en fabricación y reparación de	105.51	9
10 Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	112.38	10
11 Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	106.35	11
12 Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	103.20	12
13 Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	101.80	13
14 Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	104.84	14
15 Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	107.14	15
16 Chofer de camión de carga en general	117.60	16
17 Chofer de camioneta de carga en general	113.88	17
18 Chofer operador(a) de vehículos con grúa	109.00	18
19 Draga, operador(a) de	122.33	19
20 Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	114.67	20
21 Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	112.38	21
22 Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	113.60	22
23 Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	109.00	23
24 Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tiendas de autoservicio	99.66	24
25 Encargado(a) de bodega y/o almacén	103.71	25
26 Ferreterías y tiapolerías, dependiente(a) de mostrador en	106.07	26
27 Fogonero(a) de calderas de vapor	109.90	27
28 Gasolinero(a), oficial	101.80	28
29 Herrero, oficial de	110.74	29
30 Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	112.83	30
31 Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	102.69	31
32 Manejador(a) en granja avícola	98.43	32
33 Maquinaria agrícola, operador(a) de	115.59	33
34 Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	109.90	34
35 Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	119.18	35
36 Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	103.20	36
37 Peluquero(a) y cultor(a) de belleza en general	107.14	37
38 Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	110.74	38
39 Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	109.90	39
40 Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavanderías y establecimientos similares	101.97	40
41 Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	110.12	41
42 Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	114.67	42
43 Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	99.66	43
44 Refaccionarias de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	103.71	44
45 Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	108.54	45
46 Reportero(a) en prensa diaria impresa	236.28	46
47 Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	236.28	47
48 Repostero(a) o pastelero(a)	114.95	48
49 Sastrella en trabajo a domicilio, oficial de	115.59	49
50 Secretario(a) auxiliar	118.90	50
51 Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	113.60	51
52 Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	107.14	52
53 Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	109.00	53
54 Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	109.00	54
55 Trabajo social, técnico(a) en	129.98	55
56 Vaquero(a) ordeñador(a) a máquina	99.66	56
57 Velador(a)	101.80	57
58 Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	104.84	58
59 Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	103.20	59

La mujer y el hombre son iguales ante la ley, los salarios mínimos generales y profesionales deberán pagarse en igualdad de circunstancias independientemente del: origen étnico o nacional, género, edad, discapacidades, condición social, salud, lengua, religión, opiniones, preferencia sexual y estado civil de las personas.

¹ ÁREA GEOGRÁFICA ÚNICA: TODOS LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.



Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: DC-P01-PR03-003
Ave. Paseo de la Liberación, Depto. de
Laboratorio
Establecimiento: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 0000P

Fecha de Actualización: Mayo 2018
Vigencia: 30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	GAT Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags., C.P. 20040 (449) 996 69 26 laboratoriogat@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
2	SIDOC Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V. Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
3	AMM Laboratorio, S. C Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., (449) 4121168 Mmlaboratorio2017@gmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
4	COCA Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Benjamín de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000 (449) 688 71 10 co.ca.@outlook.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
5	COSOC, S. A. de C.V Cieneguillas No. 603, Aguascalientes, Ags., C.P. 20196 (449) 974 28 41 labcosoc@yahoo.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
6	SYCO Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030, Col. San Francisco del Arenal, Aguascalientes, Ags., C.P. 20280 (449) 971 23 49 syco@syco.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
7	EXPLORA Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V. Circuito Tecnopolo Norte No. 101, Col. Hacienda Nueva, Aguascalientes, Ags., C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Amplia
8	HEEMZE Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06 ing_efren_hdz@heemze.com.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Amplia
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
9	PROCCOSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V. Acueducto No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags (449) 293 54 59 proccosalaboratorio@gmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
10	Laboratorio JULIMA para la Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags., (449) 977 52 62 prolabbyconstruccion@hotmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada

Juan...

[Signature]

[Signature]

Fecha de Actualización: Mayo 2018
Vigencia: 30 de abril 2019

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Contratos y Servicios Maqupa, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Versailles, 2ª Sección, Aguascalientes, Aqs., C.P. 20285 (449) 913 56 29 maqupa1@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
12	LASSUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V. Calle el Cono No. 98, Barrio La Escuela, Cavillito, Aqs. (449) 238 41 82 lassucca@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
13	Ingeniería Integral y Control de Calidad De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes, Aqs., C.P. 20299 (449) 975 68 79 kocsadecv@prodigy.net.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
14	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Los Mezquites # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Aqs. (449) 9933564 suelosolv@gmail.com	CONCRETOS	***
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	***
		MECÁNICA DE SUELOS	***
15	Corporativo Construye S. A. de C.V. Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Aqs., C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
18	BCMGEOTEC, S. C. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Aqs. (449) 9777009 bcmgeotecnia_agq@live.com.mx	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
17	JDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Aqs., CP 20000 449 205 76 15 Pndiaze1@hotmail.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
18	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Prol. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Circunvalación Norte, Aguascalientes, Aqs. (449) 996 02 22 introing17@gmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Osiris S. A. de C.V. Privada Industrial OSIRIS Int. 5 Carr. Aqs. - Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac. (492) 927 78 01 jose_abraham17@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
		TERRACERÍAS	Limitada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Aqs., C.P. 2615 (449) 978 92 01 www.aqs.gob.mx	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	***

Ing. Guillermo Becerra Magallanes
Director General de Calidad

Ing. Fredicio Soledad Reyes
Subsecretario de Coordinación Técnica

Arg. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas

Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos

RUBROS MINIMOS POR CONSIDERAR DENTRO DE SUS INDIRECTOS DE OBRA Y/O EN SU PROPUESTA

Arq. Carlos Gabriel Gaitan Mercado		FECHA: 28 DE AGOSTO DE 2018	
Director de Licitación y Costos PRESENTE			
OBRA	CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN PENSION MUNICIPAL, PROL. AV. HEROE INMORTAL S/N PENSION MUNICIPAL, AGUASCALIENTES, AGS		
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.			
Personal Técnico			
Auxiliar	Duración <input type="text"/>	residente <input type="text" value="100%"/>	Superintendente <input type="text"/>
Personal Administrativo			
Secretaría	Duración <input type="text"/>	Velador <input type="text" value="100%"/>	Otro <input type="text"/>
Personal en Tránsito			
Checador	Duración <input type="text"/>	Almacenista <input type="text"/>	Otro <input type="text"/>
INSTALACIONES EN OBRA			
Bodega	Medidas <input type="text" value="SI"/>	Letrina	Cantidad <input type="text" value="SI"/>
		Planta de Luz	Cantidad <input type="text"/>
		Otro	<input type="text"/>
SERVICIOS			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No) <input type="text" value="SI"/>	Planos actualizados	(Si / No) <input type="text"/>
		Seguro Vs daños a terceros	(Si / No) <input type="text" value="SI"/>
		Otro	<input type="text"/>
PROTECCION DE OBRA			
malla electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	(Si / No) <input type="text"/>	Malla electro soldada	(Si / No) <input type="text"/>
		Tapial de madera	(Si / No) <input type="text"/>
		Otro	MALLA PLASTICA <input type="text" value="SI"/>
LETRERO INFORMATIVO			
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.), SIN estructura	(Si / No) <input type="text" value="SI"/>	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	(Si / No) <input type="text"/>
		TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No) <input type="text"/>
		Otro	(1.22x2.44 mts.) <input type="text"/>
NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. El letrero informativo se cotizara sin estructura.			
Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración			
<p>ATENTAMENTE</p> <p>Arq. Miguel Garcia Raya</p> <p>Residente Supervisor de Obra</p>			



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: CONSTRUCCION DE BARRA PERIMETRAL EN PENSION MUNICIPAL

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 016-2018

PAQ. 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CIMENTACIÓN					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICÓS (BAILARINA) DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL Y EQUIPO NECESARIO, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, LIMPIEZAS GRUESAS.	M2	25.10	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	5.02	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO MEJORADO A BASE DE SUELO-CEMENTO PROPORCION 50KG DE CEMENTO POR CADA M3 DE TEPETATE COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (RODILLO COMPACTADOR) PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION DE SOPMA, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO	M2	250.10	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	50.02	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO DE TEPETATE (MATERIAL DE BANCO) CON CALIDAD SUBRASANTE SEGÚN LA NORMA DE LSCT N-CMT-1.03/02 COMPACTADO AL 95% DE PVSM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (RODILLO) EN CAPAS DE HASTA 20 CM, INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DEL MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PERMISOS DE EXPLOTACION DEL BANCO AUTORIZADO Y LIMPIEZAS GRUESAS	M2	1,391.35	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	5	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	278.27	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN PENSION MUNICIPAL

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 016-2018

PAQ. 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 Kg/cm ² , TMA 19 mm GRAVA TRITURADA COLOR GRIS NO ACANTERADA, HECHO EN OBRA, DE 5 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: COLADO CON REVOLVEDORA, TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	250.1	4 CILINDROS POR CADA14 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m ³ , EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
ELABORACION DE CONCRETO EN CIMENTACION Y MUROS DE CONTENCIÓN F'C=200KG/CM ² , HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, TMA 19 MM GRAVA TRITURADA COLOR GRIS NO ACANTERADA, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, INCLUYE: COLADO, NIVELADO, TENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS GRUESAS.	M3	50.02	4 CILINDROS POR CADA14 M3	3	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m ³ , EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CONSTRUCCION DE MURO DE ENRASE/CONTENCION A BASE DE TABICON PESADO DE 10X14X28cm ASENTADO EN 14cm. CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4, APLANADO FINO CON FLOTA MORTERO CEM-ARENA 1:3 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TRABAJO TERMINADO.	M2	312.63	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO . EN MUROS.	6	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
	PZ	3,907.88	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
ALBAÑILERIA					
CADENA DE DESPLANTE DE 15X20 cm DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm ² TMA 19 mm GRAVA COLOR GRIS TRITURADA NO ACANTERADA, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, REFORZADA CON 4VS#3E#2@15 cm O PREFABRICADO DE ACERO REFORZADO (ARMEX O SIMILAR) 15X20-4 Fy=5000 KG/CM ² , INCLUYE: HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTEMPERISMO, ACEITES Y GRASAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, CURADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS GRUESAS.	M	312.63	4 CILINDROS POR CADA14 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m ³ , EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: CONSTRUCCION DE BARDA PERIMETRAL EN PENSION MUNICIPAL

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 016-2018

PAQ. 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CADENA INTERMEDIA ACABADO APARENTE DE 15X15cm DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm ² TMA 19 mm GRAVA COLOR GRIS TRITURADA NO ACANTERADA, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, REFORZADA CON 4VS#3E#2@15 cm O PREFABRICADO DE ACERO REFORZADO (ARMEX O SIMILAR) 15X15-4 Fy=5000 KG/CM ² , INCLUYE: HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTEMPERISMO, ACEITES Y GRASAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, CURADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS GRUESAS.	M	312.63	4 CILINDROS POR CADA14 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m ³ , EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CADENA DE CERRAMIENTO ACABADO APARENTE DE 15X20 cm DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm ² TMA 19 mm GRAVA COLOR GRIS TRITURADA NO ACANTERADA, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, REFORZADA CON 4VS#3E#2@15 cm O PREFABRICADO DE ACERO REFORZADO (ARMEX O SIMILAR) 15X20-4 Fy=5000 KG/CM ² , INCLUYE: HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTEMPERISMO, ACEITES Y GRASAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, VIBRADO, CURADO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS GRUESAS.	M	312.63	4 CILINDROS POR CADA14 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m ³ , EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CASTILLO DE 15x15 cm ARMADO CON 4VS#3E#2@15 cm O PREFABRICADO DE ACERO REFORZADO (ARMEX O SIMILAR) 15X15-4 Fy=5000 KG/CM ² , DE CONCRETO F'c=150 Kg/cm ² TMA 19 mm, GRAVA COLOR GRIS TRITURADA NO ACANTERADA HECHO EN OBRA. INCLUYE: CIMBRA, COLADO CON REVOLVEDORA, HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTEMPERISMO, ACEITES Y GRASAS, TRASLAPES, CRUCES, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO Y LIMPIEZAS GRUESAS.	M	312.63	4 CILINDROS POR CADA14 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m ³ , EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ACABADO APARENTE DE 7X14X28 cm DE 14 cm DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 CON JUNTAS DE 1.5CM, INCLUYE: BOCA DE PESCADO, ALINEADO, PLOMEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, ASI COMO ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO, HUMEDECIDO DE TABIQUES Y LIMPIEZAS GRUESAS.	M2	844.16	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	11	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLIF
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALO DE CONCEPTOS.

NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION DE OBRA EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS DE LOSVOLUMENES QUE NO ALCANZA EN EL MINIMO ESTABLECIDO POR LA NORMA QUE INTERVIENEN EN LA OBRA ANTERIORES.

NOTA: EN EL CASO DE LOS CONCEPTOS QUE NO APLICA PRUBAS MINIMAS, TOMAR MEMORIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN OS REPORTES DE OBRA.