

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
JEFATURA DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-007-2019

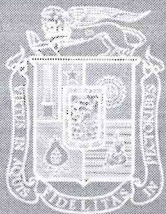
PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO, (Cuarto de Máquinas e Instalaciones) (2a. LICITACION) CALLE EL ZARCO, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 29 de Abril de 2019.

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 2019 la deberán de anexar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Cedula Provisional del Padrón de Contratistas 2019, 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. 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.).
7. 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.
8. 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.
9. Anexar en el documento 1t copia de la declaración anual Normal 2017 ó 2018. No se aceptan complementarias.
10. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 29 de Abril de 2019, 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.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
JEFATURA DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-007-2019

PAQ. 01

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO, (Cuarto de Máquinas e Instalaciones) (2a. LICITACION) CALLE EL ZARCO, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.

11. 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.
12. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones.
13. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar 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.
14. 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.
15. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
16. 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 desechamiento.

C/P



SALARIOS MÍNIMOS



Vigentes a partir del 1º de enero del año 2019				
SALARIOS MÍNIMOS				
Pesos diarios			Porcentaje	Pesos diarios
Área Geográfica	Monto vigente 2018	Monto independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación (%)	Vigente a partir del 1º de enero de 2019
General	88.36	9.43	5	102.68
Zona Libre de la Frontera Norte	88.36	79.94	5	176.72

Oficio	Profesionales	Zona libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	176.72	120.70
2	Boticas, farmacias y droguerías, dependiente(a) de mostrador en	176.72	104.99
3	Bulldózer y/o traxcavo, operador(a) de	176.72	127.14
4	Cajero(a) de máquina registradora	176.72	107.07
5	Cantiner(a) preparador(a) de bebidas	176.72	108.56
6	Carpintero(a) de obra negra	176.72	120.70
7	Carpintero(a) en fabricación y reparación de muebles, oficial	176.72	118.47
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	176.72	122.42
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	176.72	110.79
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	176.72	118.00
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	176.72	111.67
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	176.72	108.36
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	176.72	106.89
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	176.72	110.08
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	176.72	112.50
16	Chofer de camión de carga en general	176.72	123.48
17	Chofer de camioneta de carga en general	176.72	119.57
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	176.72	114.45
19	Draga, operador(a) de	176.72	128.45
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	176.72	120.40
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	176.72	118.00
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	176.72	119.28
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	176.72	114.45
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tiendas de autoservicio	176.72	104.64
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	176.72	108.90
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) de mostrador en	176.72	111.37
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	176.72	115.40
28	Gasolinero(a), oficial	176.72	106.89
29	Herrería, oficial de	176.72	116.28
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	176.72	118.47
31	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	176.72	107.82
32	Manejador(a) en granja avícola	176.72	103.35
33	Maquinaria agrícola, operador(a) de	176.72	121.37
34	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	176.72	115.40
35	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	176.72	125.14
36	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	176.72	108.36
37	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza en general	176.72	112.50
38	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	176.72	116.28
39	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	176.72	115.40
40	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavanderías y establecimientos similares	176.72	107.07
41	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	176.72	115.63
42	Radio-técnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	176.72	120.40
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	176.72	104.64
44	Refaccionarias de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	176.72	108.90
45	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	176.72	113.97
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	248.09	248.09
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	248.09	248.09
48	Repostero(a) o pastelero(a)	176.72	120.70
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	176.72	121.37
50	Secretario(a) auxiliar	176.72	124.85
51	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	176.72	119.28
52	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	176.72	112.50
53	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	176.72	114.45
54	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	176.72	114.45
55	Trabajo social, técnico(a) en	176.72	136.48
56	Vaquero(a) ordeñador(a) a máquina	176.72	104.64
57	Velador(a)	176.72	106.89
58	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	176.72	110.08
59	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	176.72	108.36

*/ÁREA GEOGRÁFICA de la Zona Libre de la Frontera Norte integrada por los municipios que hacen frontera con Estados Unidos de Norteamérica: Ensenada, Playas de Rosarito, Mexicali, Tecate y Tijuana, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sáric, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedes G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero e Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas.

**/ ÁREA GEOGRÁFICA Resto del país, integrado por el resto 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: OC-P01-PR03-003
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 003/0

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 Tecnopolis 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 Guadalupeano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06 ing.efren.rdz@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 proccosolaboratorio@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 prolabvconstruccion@hotmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

**Certificación de Laboratorios de Control
de Calidad en la Construcción 2018**

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: DO-P01-PRO3-003
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/00

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, Ags. 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, Calvillito, Ags. (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, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 iccsadecvi@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, Ags. (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, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	CONCRETOS	Adecuada
		TERRACERÍAS	Adecuada
		ASFALTO	Limitada
		MECÁNICA DE SUELOS	***
16	BCMGEOTEC, S. C. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 bcmgeotecnia_agu@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, Ags. 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, Ags. (449) 996 02 22 Introsing17@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. Ags. - 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, Ags. C.P. 2615 (449) 978 92 01 www.ags.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

Ing. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO, (Cuarto de Máquinas e Instalaciones) (2a. LICITACIÓN) CALLE EL ZARCO, FRACC. MUNICIPIO

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019

PAQUETE 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
ALBAÑILERIA					
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA ASENTADO EN 14 AL HILO JUNTAS DE 1.5 CMS MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER CORTE EN PLANO ALBAÑILERIA)	M2	59.26	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CADENA DE DESPLANTE Y/O CERRAMIENTO Y DE REMATE (CC-1, CR-1) DE 15X20 CM. DE SECCION. CONCRETO Fc=150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA. REFORZADA CON ARMEX 15X20-4. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, MANO DE OBRA.	ML	22	4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CADENA DE DESPLANTE Y/O CERRAMIENTO Y DE REMATE (CC-1, CR-1) DE 15X20 CM. DE SECCION. CONCRETO Fc=150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA. REFORZADA CON ARMEX 15X20-4. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, MANO DE OBRA.	ML	22	4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CADENA DE DESPLANTE Y/O CERRAMIENTO Y DE REMATE (CC-1, CR-1) DE 15X20 CM. DE SECCION. CONCRETO Fc=150 Kg/cm2 TMA 19 mm HECHO EN OBRA. REFORZADA CON ARMEX 15X20-4. INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, HABILITADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, COLADO, MANO DE OBRA.	ML	22	4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
PRETIL A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA ASENTADO EN 14 AL HILO JUNTAS DE 1.5 CMS MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER CORTE EN PLANO ALBAÑILERIA)	M2	21.95	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	0	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
FORJADO DE ESCALON DE CONCRETO EN MEDIDAS DE 30CM. DE HUELA Y 18CM. DE ALTURA. PROMEDIO. CONCRETO PREMEZCLADO R.N. Fc=150 Kg/cm2 TMA 3/4" REV. 10-2, ACABADO DADO DE PLANA EN TRAZOS CIRCULARES, JUNTAS PRIAS CON CORTE CON DISCO. INCLUYE: FORJADO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CUIDADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	274.375	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=150 Kg/cm2, TMA 3/4" Ø G.T. DE 10 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, PULIDO INTEGRAL INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CUIDADO.	M2	24	4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
LOS ALIGERADA DE 20cm ESPESOR SEGUN DISEÑO ESTRUCTURAL A BASE DE SEMIVIGUETA PATIN INFERIOR DE CONCRETO Fc=200Kg/CM2 PRECOLADO, CON UNA SECCION DE 5X12 CM. EN EL CUAL SE ALOJA LA ARMADURA DE SECCION TRIANGULAR ELECTROSOLDADA, CON VARILLAS CORRUGADAS, DOS INFERIORES Y UNA SUPERIOR CON Fy=6000Kg/CM2 Y Fy=5000Kg/CM2 RESPECTIVAMENTE, CON ESTRIBOS EN CELOSIA A CADA 10CM CON Fy=5000Kg/CM2 BODEVILLA DE POLIESTIRENO, CAPA DE COMPRESION DE 5cm, MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, MATERIAL, MANO DE OBRA, FRONTIERADO, COLADO, VIBRADO, CUIDADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, APUNTALAMIENTO NECESARIO, CORTES, DESPERDICIOS, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	26.46	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR LOTE	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AUSTES EN LOS COLADOS.
APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ESPESOR PROMEDIO DE 2.00 CM. ACABADO ESPONJADO. INCLUYE: REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	162.42	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	3	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
ENLADRILLADO EN AZOTECA CON LADRILLO DE BARRO COMUN DE 15 X 12.5 X 23.5 cm. ACOMODO EN PETATILLO, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4. INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, ESCOBILLADO CON LECHADA CEMENTO GRIS-ARENA CERNIDA, AGUA, FLETES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	23.25	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	0	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CHARLAN DE 30x40 cm DE CONCRETO Fc=150 Kg/cm2, TMA 19 mm, HECHO EN OBRA. INCLUYE: NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	PZA	790.5	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
LUMINARIAS	M	20.75	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	0	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO ANTIVANDALICO TIPO ENUR 1 MCA. ATP. CUBIERTA DE FIBRA DE VIDRIO CONTRA RAYOS UV, DIFUSOR DE POLICARBONATO, BLOQUE OPTICO B1, REFLECTOR DE ALUMINIO LAMINAR ACOPULADO, AISLAMIENTO CLASE II, GRADO DE PROTECCION IP 65 Y CONTRA IMPACTOS IK-10 NORMA EN-50102/A1, ACOPLAMIENTO A TUBO DE 76mm, CON INCLINACION DE 5° GARANTIA DE 2 AÑOS. RECUBRIMIENTO TIPO ENUR V CON ANTIADHERENCIA Y PROTECCION DE RAYOS U.V. (NORMA 53104/86) EN COLOR BLANCO. CON CURVA DE ILUMINACION TIPO II Y III IES, CON LAMPARA DE 100 WATTS TIPO MASTER COLOR DE ADITIVOS METALICOS Y BALASTRO ELECTROMAGNETICO AUTOREGLIADO DE BAYAS PERDIDAS (NO REACTOR SERIE), AUTO FACTOR DE POTENCIA, COLOCADO EN ARBOTANTE DE 8.5 MTS. DE ALTURA CON BRAZO DE 1.80 M. DE LONG. (VER DETALLE ARBOTANTE Y BRAZO). INCLUYE: MANIOBRAS, ELEMENTOS DE FIACION, CONEXIONES, ENCINTADOS, LIMPIEZAS, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO	PZA	8	CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PREVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
REGISTROS Y POSTES					





SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO, (Cuarto de Máquinas e Instalaciones) (2a. LICITACIÓN) CALLE EL ZARCO, FRACC. MUNICIPIO

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019

PAQUETE 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE 30 CM DE DIÁMETRO Y 40 CM DE ALTURA, CON CUERPO DE PVC Y MARCO Y TAPA DE POLICARBONATO DE 3.5 CM DE ESPESOR CON EL LOGO DEL MUNICIPIO DE AGUACALIENTES, 2 TUBOS DE 5/16" DE FIERRO GALVANIZADO AHOGADOS EN EL MARCO, 2 TORNILLOS DE 5/16" DE FIERRO GALVANIZADO, CAMA DE GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUIR: FLETES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TERMINACIÓN, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO	PZA	5	CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR, POR TODO EL LOTE.
INTERRUPTORES Y GABINETES					
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FOTOCÉLULA MARCA TORK MOD. 3214 PARA 220V, 50/60HZ, 1800VA, INCLUIR: BASE Y MENSULA, FIACIÓN, CONEXIONES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ENCINTADO CON CINTA DE AISLAR, 1 MT DE TUBO LIQUATITE DE 1/2", 2 CONECTORES RECTOS P/LIQUATITE DE 1/2", CABLE THW CAL 12, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR.
ALBAÑILERÍA Y ACABADOS					
PLANTILLA DE ARENA, INCLUIR: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	7.50	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (120, CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	1.50	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
ACOSTILLADO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BALANINA, HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	M2	7.50	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (120, CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	1.50	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BALANINA. INCLUIR: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	15.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (120, CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	3.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
LUMINARIAS					
*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO ORNAMENTAL PARA EMPOTRAR EN PISO ÁREAS DE ANDADORES, MODELO CECI 1.60, ÓPTICA CONCENTRADA, PROTECCIÓN IP67, TECNOLOGÍA LED, CONSUMO 10 WATTS, CATALOGO 3F1000-SCNN, MONOCROMÁTICA BLANCO CALIDO, MARCA ZERAUS, INCLUIR: REJILLA MARCA ZERAUS MODELO HA372.COV DE DOS SALIDA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CONEXIONES, FIACIONES Y SOPORTERÍA, RANURAS, ENCINTADOS, CAJA REGISTRO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, PREPARACIONES Y RELLENOS, TODO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DENTRO DE CAMISA DE 6", PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO	PZA	18	CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE
*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO ORNAMENTAL PARA SOBREPONER EN PISO ÁREAS DE ARBOL, MODELO CECI 1.60, ÓPTICA CONCENTRADA, PROTECCIÓN IP67, TECNOLOGÍA LED, CONSUMO 10 WATTS, CATALOGO 3F1000-UNNN, COLOR AZUL DE NOCHE, MARCA ZERAUS, INCLUIR: ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CONEXIONES, FIACIONES Y SOPORTERÍA, RANURAS, ENCINTADOS, CAJA REGISTRO, JAULA METÁLICA DE PROTECCIÓN DE 35X35X35CMS. A BASE DE ALAMBRO PINTADA CON PRIMER ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE ALKIDALICA COLOR BLANCO, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TODO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN DENTRO DE CAMISA DE 6", PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO	PZA	15	CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE
*SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIO ORNAMENTAL SUMERGIBLE PARA EMPOTRAR EN PISO, EN BASE DE MONUMENTO, MODELO CUS3895 BC B DE 8.7 WATTS, PROTECCIÓN IP68, TECNOLOGÍA LED, CONSUMO 10 WATTS, COLOR BLANCO CALIDO, MARCA CONSTRUITA, INCLUIR: ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CONEXIONES, FIACIONES Y SOPORTERÍA, RANURAS, ENCINTADOS, CAJA REGISTRO, HOUSING, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, TODO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y GARANTÍA DE HERMETICIDAD DENTRO DE CAMISA DE 6", PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO	PZA	8	CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE
CONEXIÓN A RED HIDRÁULICA					
PLANTILLA DE ARENA, INCLUIR: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	3.50	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (120, CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	0.70	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
ACOSTILLADO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE	M2	3.50	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (120, CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO, (Cuarto de Máquinas e Instalaciones) (2a. LICITACIÓN) CALLE EL ZARCO, Fracc. MUNICIPIO

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019

CONCEPTO			PAQUETE 01		
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
BAILARINA, HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	M3	0.70	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIAR SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
RELLENO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	M2	50.40	3. PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	2.10	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIAR SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	45.50	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	9.10	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIAR SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	184.00	3. PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	1.40	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIAR SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
PAVIMENTO DE CONCRETO F'c=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO. INC. MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, ELEVACIÓN DEL MATERIAL, CURADO CON CURAPETO BASE AGUA APLICADO CON ASPERSOR TRABAJO TERMINADO.	M2	7	4. CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEVOLUCION.
BANQUETA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, TMA=19 MM, PREMEZCLADO, ACABADO ESCOBILLADO. INC. MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, CAL. 600; MEMBRANA CURADO BASE AGUA COLOR CLARO, APLICADO CON ASPERSOR A UN RENDIMIENTO MÍNIMO DE 0.33 LTS/M2; JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN CON CELOTEX, JUNTAS DE CONTRACCIÓN DE PVC DE 38 MM (1.5") SEGUN DISEÑO COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, REGLEADO, FLOTEADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL, TRABAJO TERMINADO.	M2	1	4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEVOLUCION.
CONEXION DE SANITARIOS A RED					
PLANTILLA DE ARENA. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	3.50	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	0.70	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIAR SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
ACOSTILLADO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	M2	3.50	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	0.70	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIAR SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
RELLENO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	M2	50.40	3. PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	2.10	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIAR SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	45.50	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	9.10	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIAR SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	184.00	3. PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO, (Cuarto de Máquinas e Instalaciones) (2a. LICITACIÓN) CALLE EL ZARCO, Fracc. MUNICIPIO

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019

PAQUETE 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA, ACEROS, MORTERO, MANTOS DE 20 CM, CIMENTACIÓN, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M3	1.40	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
PAVIMENTO DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO. INC. MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, ELEVACIÓN DEL MATERIAL, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA APLICADO CON ASPERSOR TRABAJO TERMINADO.	M2	7	4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERÁ DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3. EL CONCRETO DEBERÁ CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRÁ SER DEMOLICIÓN.
BANQUETA DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, TMA=13 MM, PREMEZCLADO, ACABADO ESCOBILLADO. INC. MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, CAL. 600; MEMBRANA CURADO BASE AGUA COLOR CLARO, APLICADO CON ASPERSOR A UN RENDIMIENTO MÍNIMO DE 0.33 LTS/M2; JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN CON CELOTEX, JUNTAS DE CONTRACCIÓN DE PVC DE 38 MM (1.5") SEGÚN DISEÑO; COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, REGLEADO, FLOTEADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL, TRABAJO TERMINADO.	M2	1	4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERÁ DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3. EL CONCRETO DEBERÁ CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRÁ SER DEMOLICIÓN.
PRELIMINARES RED SANITARIA					
PLANTILLA DE ARENA. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	20.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (100, CEN., DER.). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	4.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
ACOSTILLADO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	M2	40.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (100, CEN., DER.). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	8.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
RELLENO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	M2	50.40	3. PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (100, CEN., DER.). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	2.10	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	1,295.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	3	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (100, CEN., DER.). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	259.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	184.00	3. PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 m. (100, CEN., DER.). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.
	M3	1.40	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.
POZO DE VISITA					
CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 1.50 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, Y PLANTILLA DE MAMPUESTERÍA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 NO MAYOR DE 1.5 CM DE ESPESOR EN FORMA CUATRAPEADA, APLANADO INTERIOR DE LAS TUBERÍAS SE EMBOQUILLARÁN. LOS ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 (5/8"). LA HECHURA DE LA MEDIA CAÑA DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=150 KG/CM2, DONDE SE AHOGARÁ TUBERÍA CORTADA A MEDIA CAÑA Y SE PULIRÁ.	PZA	3.00	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE)	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCIÓN DE POZO DE VISITA DE 2 A 5.00 M DE PROFUNDIDAD, Y PLANTILLA DE MAMPUESTERÍA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR JUNTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 NO MAYOR DE 1.5 CM DE ESPESOR EN FORMA CUATRAPEADA, APLANADO INTERIOR DE LAS TUBERÍAS SE EMBOQUILLARÁN. LOS ESCALONES DE VARILLA DEL No. 5 (5/8"). LA HECHURA DE LA MEDIA CAÑA DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=150 KG/CM2, DONDE SE AHOGARÁ TUBERÍA CORTADA A MEDIA CAÑA Y SE PULIRÁ.	PZA	4.00	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE)	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA PARA RIEGO, MARCA EVANS O SIMILAR EN CALIDAD MOD. AC2ME300, DESCARGA Y SUCCION DE 2", 3 HP, MONOFÁSICA, 2 POLOS. INCLUYE: VALVULA DE PIE, INSTALACIÓN, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, GARANTÍAS, FIJACIÓN, BASE, PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2	CERTIFICACIÓN DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO, (Cuarto de Máquinas e Instalaciones) (2a. LICITACIÓN)CALLE EL ZARCO, Fracc. MUNICIPIO

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019

CONCEPTO				UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
----------	--	--	--	--------	----------	-------------------------	-----------------	---------------

PAQUETE 01

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

NOTA: QUEDA A CONSIDERACIÓN DE LA SUPERVISIÓN EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

NOTA: A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MÍNIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TÉCNICAS ACTUALES (2017).

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-007-19**PAQ. 01****CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO, (Cuarto de Máquinas e Instalaciones) (2a. LICITACION), CALLE EL
ZARCO, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.****VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
----	-------------	------------

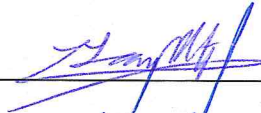
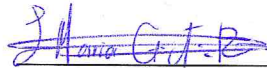
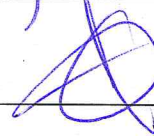
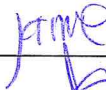
1	CERICA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
---	-------------------------------------	--

2	DIES ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
---	--	--

3	GUBBIO DISEÑO, S.A. DE C.V.	
---	-----------------------------	--

4	JBL CONSTRUCCIONES S,A DE C.V	
---	-------------------------------	--

5	O.L. DISEÑO Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.	
---	--	--



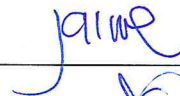
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA**

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-007-19**PAQ. 01****CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO, (Cuarto de Máquinas e Instalaciones) (2a. LICITACION), CALLE EL
ZARCO, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.****JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
----	-------------	-------

1	CERICA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
---	-------------------------------------	--



2	DIES ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
---	--	--



3	GUBBIO DISEÑO, S.A. DE C.V.	
---	-----------------------------	--

4	JBL CONSTRUCCIONES S,A DE C.V	
---	-------------------------------	--



5	O.L. DISEÑO Y URBANIZACION, S.A. DE C.V.	
---	--	--



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: 30-abr-19	
Director de Licitación y Costos PRESENTE			
OBRA	CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO, (Cuarto de Máquinas e Instalaciones) (2a. LICITACION) CALLE EL ZARCO, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.		INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-2019 PAQUETE 1
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.			
Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	residente	Duración
		100%	Superintendente
			Otro
Personal Administrativo			
Secretaría	Duración	Velador	Duración
		100%	Otro
Personal en Tránsito			
Checador	Duración	Almacenista	Duración
			Otro
INSTALACIONES EN OBRA			
Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad
	SI	SI	Planta de Luz
			Otro
SERVICIOS			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No)	Planos actualizados	(Si / No)
SI		SI	Seguro Vs daños a terceros
			Otro
PROTECCION DE OBRA			
mallla electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	(Si / No)	Malla electro soldada	(Si / No)
			Tapial de madera
			Otro
LETRERO INFORMATIVO			
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.), SIN estructura	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	(Si / No)
SI			TIPO: C (3.66x9.15 mts.)
			Otro
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 queda de usted para cualquier duda o aclaración ATENTAMENTE Arq. Miguel García Raya Residente Supervisor de Obra			