

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2019

PAQ. 02

**AMPLIACIÓN DE LA 2DA. ETAPA DEL PANTEÓN MUNICIPAL EL REFUGIO (2a. LICITACIÓN), AV. SIGLO XXI SUR
S/N, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 24 de Junio de 2019.

12:00:00 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. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
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 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 24 de Junio 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.
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.

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

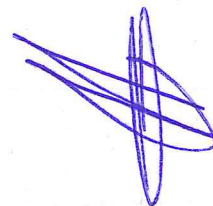
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2019

PAQ. 02

**AMPLIACIÓN DE LA 2DA. ETAPA DEL PANTEÓN MUNICIPAL EL REFUGIO (2a. LICITACIÓN), AV. SIGLO XXI SUR
S/N, AGUASCALIENTES, AGS.**

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.



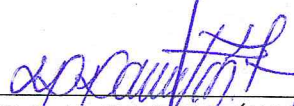
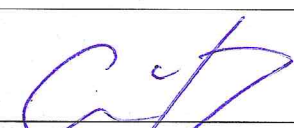
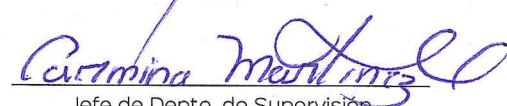
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2019

PAQ. 02

AMPLIACIÓN DE LA 2DA. ETAPA DEL PANTEÓN MUNICIPAL EL REFUGIO (2a. LICITACIÓN), AV. SIGLO XXI SUR
S/N, AGUASCALIENTES, AGS.

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



AGUASCALIENTES
GOBIERNO DEL ESTADO

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018

SOP

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: DC-POI-PRO3-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emitido: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 003F

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 laboratogat@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., C.P. 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 svco@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 Guadalupe No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06 lna.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 prolabvconstruccion@hotmail.com	CONCRETOS	Amplia
		TERRACERÍAS	Amplia
		ASFALTO	Adecuada
		MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

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

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Contratos y Servicios Maquipa, S. A. de C.V.	CONCRETOS	Amplia
	Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Versailles, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags., C.P. 20285	TERRACERÍAS	Amplia
	(449) 913 56 29	ASFALTO	Adecuada
	maquipa1@prodigy.net.mx	MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
12	LASSUCA	CONCRETOS	Limitada
	Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V.	TERRACERÍAS	Adecuada
	Calle el Cono No. 98, Barrio La Escuela, Calvillito, Ags.	ASFALTO	Limitada
	(449) 238 41 82	MECÁNICA DE SUELOS	***
13	lasjoca@hotmail.com	CONCRETOS	Limitada
	Ingeniería Integral y Control de Calidad	TERRACERÍAS	Adecuada
	De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes, Ags., C.P. 20299	ASFALTO	Adecuada
	(449) 975 68 79	MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
14	licsadeqv@prodigy.net.mx	CONCRETOS	***
	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V.	TERRACERÍAS	Limitada
	Los Mezquites # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Ags.	ASFALTO	***
	(449) 9933564	MECÁNICA DE SUELOS	***
15	suelosolv@gmail.com	CONCRETOS	Adecuada
	Corporativo Construye S. A. de C.V.	TERRACERÍAS	Adecuada
	Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Ags., C.P. 20000	ASFALTO	Limitada
	(449) 916 50 48	MECÁNICA DE SUELOS	***
16	corporativoconstruye@live.com	CONCRETOS	Limitada
	BCMGEOTEC, S. C.	TERRACERÍAS	Limitada
	Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags.	ASFALTO	Limitada
	(449) 9777009	MECÁNICA DE SUELOS	***
17	bcmgeotecnia_agr@live.com.mx	CONCRETOS	Adecuada
	JDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES	TERRACERÍAS	Adecuada
	Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000	ASFALTO	Limitada
	449 205 76 15	MECÁNICA DE SUELOS	Limitada
18	pdiazet@hotmail.com	CONCRETOS	Amplia
	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERIA, S. DE R.L. DE C.V.	TERRACERÍAS	Amplia
	Prol. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Circunvalación Norte, Aguascalientes, Ags.	ASFALTO	Adecuada
	(449) 996 02 22	MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada
19	introing17@gmail.com	CONCRETOS	Limitada
	Laboratorio y Control de Calidad Osiris S. A. de C.V.	TERRACERÍAS	Limitada
	Privada Industrial OSIRIS Int. 5 Carr. Ags.- Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac.	ASFALTO	Limitada
	(492) 927 78 01	MECÁNICA DE SUELOS	***
20	jose_abraham17@hotmail.com	CONCRETOS	Amplia
	Secretaría de Obras Públicas Municipales	TERRACERÍAS	Adecuada
	Av. Aguascalientes No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Ags., C.P. 2615	ASFALTO	Adecuada
	(449) 978 92 01	MECÁNICA DE SUELOS	***
	www.agr.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

Art. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas



SALARIOS MÍNIMOS



Vigentes a partir del 1° 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 1° 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	109.56
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	Radiotécnico(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	108.89
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, Sábic, 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 y 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.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

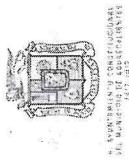
OBRA: AMPLIACIÓN DE LA 2DA. ETAPA DEL PANTEÓN MUNICIPAL EL REFUGIO (2a. LICITACIÓN)



INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 0010-2019

PAQUETE 02

CIMENTACION	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS AL 95% DE SU P.V.S.M. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO 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	857.40	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	3	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	LOSA DE CIMENTACION DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c= 200 KG/CM2 TMA 3/4, FRAGUADO NORMAL A 28 DIAS DE 15 cm. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/6-6 Y CONTRATRADES CENTRALES Y PERIMETRALES CON ARMEX REFORZADO DE 15X30X4, INCLUYE: CIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ANDAMIOS, ELEVACIONES HASTA 5 MTS, CIMBRA DE CONTACTO Y FRONTERA, TRASLAPES, AMARRES, DESMOLDANTES, CALZADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, PERFECTAMENTE VIBRADO, DECIMBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO	M2	130.10	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR LOTE	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
	LOSA MACISA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 KG/CM2 TMA 3/4" FRAGUADO NORMAL A 28 DIAS DE 10 CM DE ESPESOR REFORZADO CON VARILLA DE 3/8" @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ANDAMIOS, ELEVACIONES HASTA 5 MTS, CIMBRA DE CONTACTO Y FRONTERA, TRASLAPES, AMARRES, DESMOLDANTE, APUNTALAMIENTO, CALZADO DE ACERO DE REFUERZO, COLADO, PERFECTAMENTE VIBRADO, DECIMBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	520.40	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR LOTE	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
	ANCLAJE DE CASTILLO K-1 DE 15 X 15 CM EN CIMENTACION DE 0 A 1.2 MTS DE PROFUNDIDAD, CON CASTILLO PREFABRICADO TIPO ARMEX 15-15-4 Y CONCRETO F'c=150KG/CM2 TMA 19 MM HECHO EN OBRA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA, AMARRES, TRASLAPES, SEPARADORES, TORSALOS, CORTES, DESMOLDANTES, CIMBRADO, COLADO VIBRADO, DECIMBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	69.00	4 CILINDROS POR CADA 14 M3 DE CASTILLO	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.
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	424.02	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.	8	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
		PZA	14,416.68	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	4	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: AMPLIACIÓN DE LA 2DA. ETAPA DEL PANTEÓN MUNICIPAL EL REFUGIO (2a. LICITACIÓN)



INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 0010-2019

PAQUETE 02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CASTILLO K1 A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 DE 15 X 15 CMS, ARMADO CON ARMEX 15-15-4 DE F'Y= 5000 KG/CM2, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRASLAPES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, ANCLAJES, LIMPIEZA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRIANTE AL TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, TRABAJO TERMINADO	ML	223.38	4 CILINDROS POR CADA 14 M3 DE CASTILLO	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.
CASTILLO K2 A BASE DE CONCRETO F'C = 150 KG/CM2 DE 15 X 30 CMS, ARMADO CON ARMEX 15-30-4 DE F'Y= 5000 KG/CM2, HASTA UNA ALTURA DE 6.00 MTS, INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, TRASLAPES, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, ANCLAJES, LIMPIEZA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRIANTE AL TIRADERO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, TRABAJO TERMINADO.	ML	156.67	4 CILINDROS POR CADA 14 M3 DE CASTILLO	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.
APLANADO REPELLADO DE MORTERO CEM-CAL- ARENA 1:1:5 PARA RECIBIR INCLUYENDO APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4. ACABADO FINO RAYADO CON FLOTA ESPESOR MAX. =2 CM. INCLUYE: METAL DESPLEGADO DONDE SE REQUIERA (ESTRUCTURAS METALICAS Y ANCLAJES) ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES , MANO DE OBRA, LIMPIEZAS.	M2	452.84	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
AZOTEA					
PRETIL A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 DE 0.00 A 0.60 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	37.74	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
	PZA	471.75	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
CHAFLAN RECTO FORJADO CON PEDACERIA DE TABIQUE DE 10 CM AMBOS LADOS ASENTADO CON MORTERO CEM-CAL-ARENA PROP: 1:1:5, INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	61.70	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

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTÁN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALOGO 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.



Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes
Dirección General de Supervisión



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

Arq. Carlos G. GAITAN MERCADO

FECHA:

31-may-19

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA: AMPLIACION DE LA 2DA. ETAPA DEL PANTEON MUNICIPAL EL REFUGIO. AV.
SIGLO XXI SUR S/N. AGUASCALIENTES, AGS.

LICIT: 009-2019

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES

Personal Técnico

Auxiliar	Duración	Residente	Duración	Superintendente	Duración	Otro	Duración
			100%				

Personal Administrativo

Secretaria	Duración	Vetador	Duración	Bodeguero	Duración	Otro	Duración
			100%				

Personal en Tránsito

Checador	Duración	Almacenista	Duración	Brigada Topográfica	Duración	Otro	Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
	4X4		SI			OFICINA MÓVIL CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	

SERVICIOS

Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No)	Planos actualizados	(Si / No)	Seguro Vs daños a terceros	Monto	Otro	(Si / No)
	SI		SI		SI		

PROTECCION DE OBRA

mallá plastica naranja	(Si / No)	Malla electro soldada	(Si / No)	Tapial de madera	(Si / No)	Otro	(Si / No)
	SI					Señalización Vial	

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: (2.44 X 6.00 mts.)	(Si / No)	TIPO: (1.22x2.44 Mts.)SIN/Estr	(Si / No)	TIPO: (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)	Otro TABLOIDE (11 X 17")	(Si / No)
			SI				

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, ésta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. Los conceptos que se presenten y analicen tendrán que ser comprobables y aplicables a la obra

Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración

ATENTAMENTE

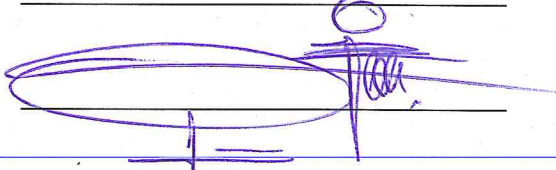
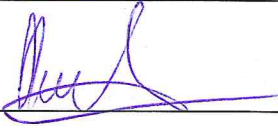
ARO. GLORIA GPE. CASTILLO GONZÁLEZ
Nombre y Firma Supervisor

GC

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

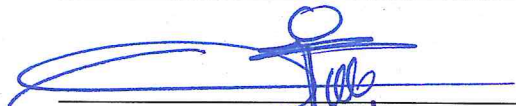
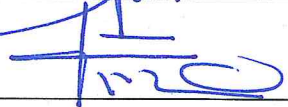
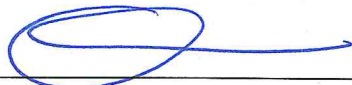
IRE-010-19**PAQ. 02****AMPLIACIÓN DE LA 2DA. ETAPA DEL PANTEÓN MUNICIPAL EL REFUGIO (2a. LICITACIÓN), AV. SIGLO XXI SUR
S7N, AGUASCALIENTES, AGS.****JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSGEC, S.A. DE C.V	
2	GRUPO FUSION AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
3	JORGE MARCOS MIRANDA GALLARDO, I.C.	
4	JOSE MANUEL YAÑEZ SAUCEDO, I.C.	
5	VAGUE CONSTRUCCIONES, 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-010-19**PAQ. 02****AMPLIACIÓN DE LA 2DA. ETAPA DEL PANTEÓN MUNICIPAL EL REFUGIO (2a. LICITACIÓN), AV. SIGLO XXI SUR
S7N, AGUASCALIENTES, AGS.****VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSGEC, S.A. DE C.V	
2	GRUPO FUSION AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
3	JORGE MARCOS MIRANDA GALLARDO, I.C.	
4	JOSE MANUEL YAÑEZ SAUCEDO, I.C.	
5	VAGUE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	