

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-006-2019

PAQ. 03

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO (Muros de Contención, Instalación Eléctrica, Media Tensión y Alimentadores), CALLE EL ZARCO, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 02 de Abril de 2019.

12:15 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 02 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.
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

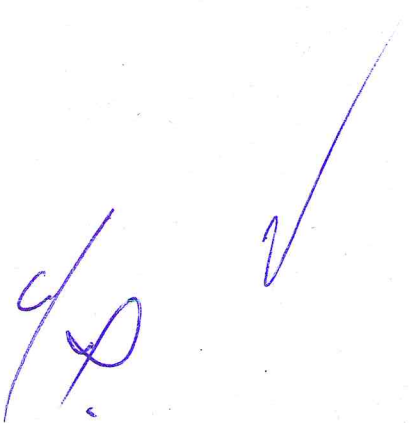
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-006-2019

PAQ. 03

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO (Muros de Contención, Instalación Eléctrica, Media Tensión y Alimentadores), CALLE EL ZARCO, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, 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. 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).
17. 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.
18. La fecha de inicio de los trabajos es el 20 DE ABRIL DE 2019. La duración es de 60 días.



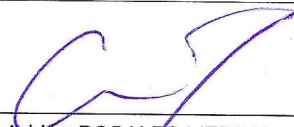
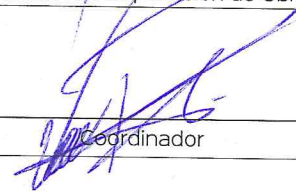
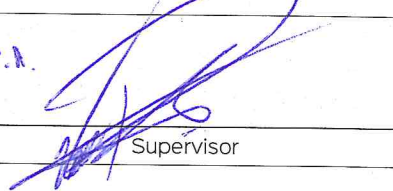
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-006-2019

PAQ. 03

CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO (Muros de Contención, Instalación Eléctrica, Media Tensión y Alimentadores), CALLE EL ZARCO, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.

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

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. 803, 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 Tecnopol 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_eifren_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

[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	lassuca@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	iccsadecvi@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_agso@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	pdjaze1@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.agso.gob.mx		

Ing. Guillermo Becerra Magallanes
Director General de Calidad

Ing. Fredicio Soledad Reyes
Subsecretario de Coordinación Técnica

Arq. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas



STPS
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL

SALARIOS MÍNIMOS



COMISIÓN NACIONAL
DE LOS 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	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, anaqueles 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	Tabajero(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, Sábila, 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.



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: 26-mar-19

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE PARQUE URBANO (Muros de Contención, Instalacion Eléctrica, Media Tensión y Alimentadores), CALLE EL ZARCO, Fracc., MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.

LICIT: ADJUDICACION DIRECTA
ESTATAL 006-2019

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Duración

Auxiliar

Residente

Duración

100%

Superintendente

Duración

Otro

Duración

Personal Administrativo

Duración

Secretaria

Velador

Duración

100%

Bodeguero

Duración

Otro

Duración

Personal en Tránsito

Duración

Checador

Almacenista

Duración

Brigada Topográfica

Duración

Otro

Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas

Cantidad

Cantidad

Cantidad

Bodega

4X4

Letrina

SI

Planta de Luz

Otro

OFICINA MÓVIL CON
RECUPERACION AL
CONTRATISTA

1.00

SERVICIOS

(Si / No)

(Si / No)

Monto

(Si / No)

Pruebas mínimas de
Laboratorio

SI

Planos actualizados

SI

Seguro Vs daños a
terceros

SI

Otro

PROTECCION DE OBRA

(Si / No)

(Si / No)

(Si / No)

(Si / No)

malla plastica naranja

SI

Malla electro soldada

SI

Tapial de madera

Otro

Señalización Vial

LETRERO INFORMATIVO

(Si / No)

(Si / No)

(Si / No)

(Si / No)

TIPO: (2.44 X 6.00
mts.)

TIPO: (1.22x2.44
Mts.) SIN/Estr

SI

TIPO: (3.66x9.15 mts.)

Otro

TABLOIDE (11 X 17")

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. 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

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO (Muros de Contención, Instalación Eléctrica, Media Tensión y Alimentadores), CALLE EL ZARCO, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 006-2019

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PAQUETE 03					
ACABADO EN MUROS DE CONTENCIÓN					
ACABADO DE CONCRETO EN MUROS DE CONTENCIÓN DE MAMPUESTERÍA DE ESPESOR VARIABLE DE 5 A 10 CM. SEGUN DISEÑO PROPORCIONADO POR PROYECTOS SOPMA. CONCRETO PREMEZCLADO R.N. F'c= 200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10-2. ACABADO APARENTE, JUNTAS CONSTRUCTIVAS VERTICALES Y HORIZONTALES, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUIVE: USAR DESMOLDANTE FESTER CIMBRAFAST DC-310.6 SIMILAR EN CALIDAD (ver recomendaciones del fabricante en FICHA TÉCNICA), CINBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M3	29.82	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
FORADO DE VARIZ DE CONCRETO 10 CM. DE ESPESOR Y 30 CM. DE ANCHO. CONCRETO PREMEZCLADO R.N. F'c= 200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10-2. ACABADO PULIDO INTEGRAL (SEGUN DISEÑO), JUNTAS FRÍAS CON CORTE CON DISCO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUIVE: CINBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS. NOTA: LA VARIZ IRA INTEGRADA AL FIRME DE CONCRETO DE 5 CM.	ML	104	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
FIRME DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150KG/CM². TMA 3/4" Ø G.T. DE 5 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10. INCLUIVE: TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CINBRADO Y DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, CURADO.	M2	78	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
ACABADO EN PLAZA Y PLAZOLETAS					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA PREFABRICADA DE 20X20X4 CM DE CONCRETO. BASE DE ARENAS BASALTICAS EN COLOR GRIS BKR, TEXTURA MAQUINEADA PARA TRAFICO PEATONAL MARCA BASALTEX, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA CERNIDA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR PROM, BOQUILLA DE 5 MM A 7 MM PROM, JUNTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:8. DIRECTAMENTE SOBRE LA JUNTA DESPUES DE 12 HRS DE COLOCADA LA PIEZA Y NO MAYOR A 36 HRS. LIMPIAR LAS LOSETAS DESPUES DE APLICAR LA BOQUILLA (CONSULTAR LAS INDICACIONES Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE). INCLUIVE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, SELECCION DE MATERIAL, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO	M2	78.8	CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA PREFABRICADA DE 30X30X4 CM DE CONCRETO. BASE DE ARENAS BASALTICAS EN COLOR GRIS BKR, TEXTURA MAQUINEADA PARA TRAFICO PEATONAL MARCA BASALTEX, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA CERNIDA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR PROM, BOQUILLA DE 5 MM A 7 MM PROM, JUNTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:8. DIRECTAMENTE SOBRE LA JUNTA DESPUES DE 12 HRS DE COLOCADA LA PIEZA Y NO MAYOR A 36 HRS. LIMPIAR LAS LOSETAS DESPUES DE APLICAR LA BOQUILLA (CONSULTAR LAS INDICACIONES Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE). INCLUIVE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, SELECCION DE MATERIAL, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO	M2	56.7	CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA PREFABRICADA DE 40X40X4 CM DE CONCRETO. BASE DE ARENAS BASALTICAS EN COLOR BLANCO ACAPULCO Y GRIS BKR, TEXTURA MAQUINEADA PARA TRAFICO PEATONAL MARCA BASALTEX, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA CERNIDA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR PROM, BOQUILLA DE 5 MM A 7 MM PROM, JUNTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:8. DIRECTAMENTE SOBRE LA JUNTA DESPUES DE 12 HRS DE COLOCADA LA PIEZA Y NO MAYOR A 36 HRS. LIMPIAR LAS LOSETAS DESPUES DE APLICAR LA BOQUILLA (CONSULTAR LAS INDICACIONES Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE). INCLUIVE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, SELECCION DE MATERIAL, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO	M2	42.9	CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA PREFABRICADA DE 90X90X5 CM DE CONCRETO. BASE DE ARENAS BASALTICAS EN COLOR BLANCO ACAPULCO Y GRIS BKR, TEXTURA MAQUINEADA PARA TRAFICO PEATONAL MARCA BASALTEX, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA CERNIDA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR PROM, BOQUILLA DE 5 MM A 7 MM PROM, JUNTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:8. DIRECTAMENTE SOBRE LA JUNTA DESPUES DE 12 HRS DE COLOCADA LA PIEZA Y NO MAYOR A 36 HRS. LIMPIAR LAS LOSETAS DESPUES DE APLICAR LA BOQUILLA (CONSULTAR LAS INDICACIONES Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE). INCLUIVE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, SELECCION DE MATERIAL, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO	M2	30	CERTIFICADO 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 (Muros de Contención, Instalación Eléctrica, Media Tensión y Alimentadores), CALLE EL ZARCO, FRACC. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 006-2019

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LOSETA PREFABRICADA DE 90X60X5 CM DE CONCRETO BASE DE ARENAS BASALTICAS EN COLOR BLANCO ACAPULCO Y GRIS BIR, TEXTURA MAQUINEADA PARA TRAFICO PEATONAL MARCA BASALTIX, ASENTADO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA CERVIDA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR PROM, BOQUILLA DE 5 MM A 7 MM PROM, JUNTADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, DIRECTAMENTE SOBRE LA JUNTA DESPUES DE 12 HRS DE COLOCADA LA PIEZA Y NO MAYOR A 36 HRS. LIMPIAR LAS LOSETAS DESPUES DE APLICAR LA BOQUILLA (CONSULTAR LAS INDICACIONES Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE), INCLUIR: SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, SELECCION DE MATERIAL, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO	M2	155	CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE
FORADO DE ESCALON DE CONCRETO EN MEDIDAS DE 30CM. DE HUELLA 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 FRÍAS CON CORTE CON DISCO. INCLUIR: FORADO, ARMADO CON MALLA ELECTRODILATADA 6-6/10-10, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA.	ML	204.4	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
PISO DE CONCRETO 10 CM. DE ESPESOR. CONCRETO PREMEZCLADO Fc= 200 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10+2, ACABADO ESCOBILLADO FINO, JUNTAS FRÍAS CON CORTE CON DISCO Y USO DE CONTRALUANTA DE 25mm, INCLUIR: ARMADO CON MALLA ELECTRODILATADA 6-6/10-10, INCLUIR: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA.	M2	193.65	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE TERRENO NATURAL AL 95% DE SU P.V.M. INCLUIR: ESCARIFICADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 14 CM MAXIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION SEGUN FICHA TECNICA FT-307 P.U.O.T.	M2	193.65	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.ZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
AFINE DE PLATAFORMA PARA RECIBIR PISO, FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE CON MAQUINARIA HASTA ALCANZAR EL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUIR: SUMINISTRO DE TEPETATE, HUMEDAD OPTIMA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	145.25	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (I.ZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
REGISTRO Y POSTES	M3	29.05	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS DE MEDIA TENSION EN ARROYO MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD. PRECOLADOS DE 1.16 x 1.16 MTS, NORMA CFE-RMTA-3. INCLUIR: 4 JUEGOS DE MENSULA Y CORREDERA, CON SOPORTES DE NEOPRENO, FIACION A PARED DE REGISTRO CON TAQUETE EXPANSIVO; TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, FLETES Y ACARREOS, MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, EMBOQUILLADO DE TUBERIAS PARA REGISTRO, RELLENO Y REPOSICION DE CONCRETO PARA RECIBIR TAPA METALICA DE Fc.Fo. Y REPOSICION DE BANQUETAS Y/O PAVIMENTOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, MENSULAS, CORREDERAS Y TACONES, TRABAJO TERMINADO. PROTOCOLO DE LAPEM.	PZA	1	CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS CON VENTANA PARA TRANSFORMADOR EN BANQUETA MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD. PRECOLADOS DE 1.66 x 1.16 MTS, NORMA CFE-BT.FRM/FTB-4. INCLUIR: 4 JUEGOS DE MENSULA Y CORREDERA, CON SOPORTES DE NEOPRENO, FIACION A PARED DE REGISTRO CON TAQUETE EXPANSIVO; TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION EN CUALQUIER MATERIAL, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, FLETES Y ACARREOS, MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, EMBOQUILLADO DE TUBERIAS PARA REGISTRO, RELLENO Y REPOSICION DE CONCRETO PARA RECIBIR TAPA METALICA DE Fc.Fo. Y REPOSICION DE BANQUETAS Y/O PAVIMENTOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA.
EQUIPOS Y ACCESORIOS					

Handwritten signature



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO (Muros de Contención, Instalación Eléctrica, Media Tensión y Alimentadores), CALLE EL ZARCO, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.

INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 006-2019

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES	PAQUETE 03
SUMINISTRO Y COLCACION DE TRANSFORMADOR 3 FASES 75 KVA RELACION 13200-220 / 127V TIPO PEDESTAL NORMA J 0000-08 CFE DE FRENTE MUERTO, PARA OPERACION RADIAL. ENFRIAMIENTO OA SUMERGIDO EN ACEITE, 60 Hz. EN ALTA TENSION 13200V, CONEXIÓN DELTA, BOQUILLA TIPO POZO 200 ANP, 4 DERIVACIONES DE 2.5% CADA UNA, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DE LA TENSION NOMINAL. EN BAJA TENSION 220 / 127 MARCA PROTEC G.E. O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FLETE, ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, MANO DE OBRA, RENTA DE MAQUINARIA. TRABAJO TERMINADO. VER NORMA CFE. PROTOCOLO DE LAPEM.	PZA	1	CERTIFICADO DE CALIDAD	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA.	
ALBÁNILERIA						
ELABORACION DE MULETE DE MEDICION, DE 1.800X0.55X1.88. A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 CM DE ESPESOR, ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP. 1: 5; APLANADOS DE 2 CM DE ESPESOR, CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1: 5; CASTILLOS DE 15x15 CM CON CONCRETO FC=150 KG/CM2; LOSA DE CIMENTACION, ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS. 1 LOSAS DE CONCRETO DE 1.300x0.90x0.10 CONCRETO FC=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS ACABADO APARENTE CON GOTERON EN SU PERIMETRO; INCLUIDOS PUERTAS DE LAMINA NEGRA, PINTADA CON 1 MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y 2 MANOS DE ESMALTE COMEX 100, CAL 18. DE 0.70x0.70 M. CON PORTACANUDO Y REJILLA A BASE DE MALLA CRIBA. BISAGRAS TUBULARES, REJILLA IRVIN CON SOLERA DE 3/16 X 1 R/G, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. VER DETALLE.	PZA	1	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO. (TABIQUE) UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	
PLANTILLA DE ARENA. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	50.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 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	10.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
ACOSTILLADO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA. HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA. EXTENDIDO Y COMPACTADO.	M2	18.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 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	3.60	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPEPATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	36.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 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	7.20	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPEPATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	36.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 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	7.20	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLÚMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATÁLOGO 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).

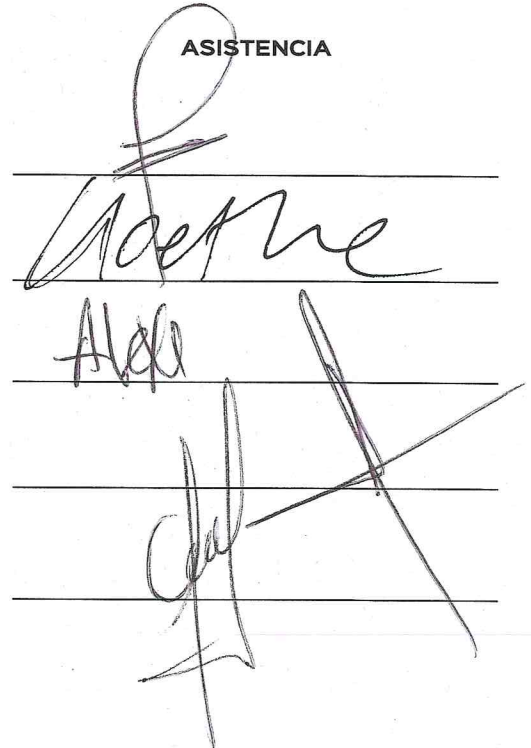
Handwritten signature or mark.

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-006-19**PAQ. 03****CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO (Muros de Contención, Instalación Eléctrica, Media Tensión y Alimentadores), CALLE EL ZARCO, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.****VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	AVI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
2	EDIFICACIONES Y URBANIZACIONES INTEGRADAS, S.A DE C.V	
3	GRUPO CONSTRUCTOR MED CER, S.A. DE C.V.	
4	L.V. CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
5	SALAZAR ROMERO, JAIME ALEJANDRO, I.C.	



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-006-19**PAQ. 03****CONSTRUCCIÓN DE PARQUE URBANO (Muros de Contención, Instalación Eléctrica, Media Tensión y Alimentadores), CALLE EL ZARCO, Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.****JUNTA DE ACLARACIONES****Nº CONTRATISTA****FIRMA**

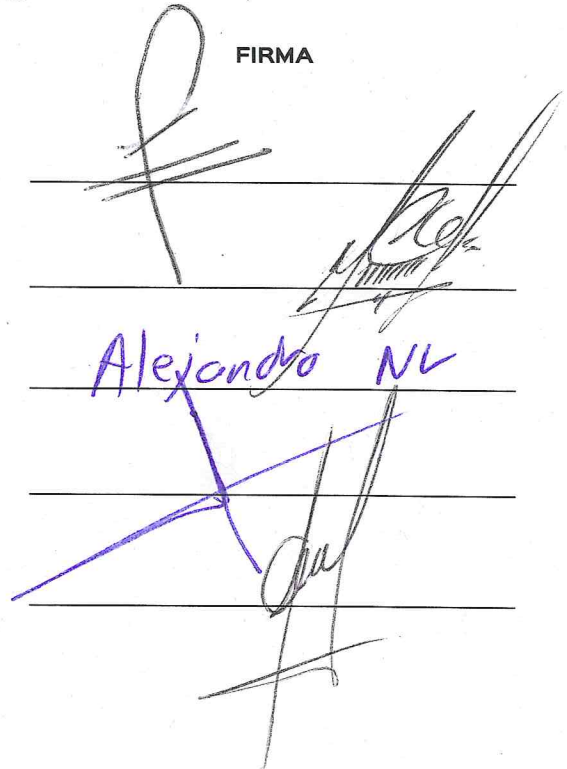
1 AVI CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

2 EDIFICACIONES Y URBANIZACIONES INTEGRADAS, S.A.
DE C.V.

3 GRUPO CONSTRUCTOR MED CER, S.A. DE C.V.

4 L.V. CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.

5 SALAZAR ROMERO, JAIME ALEJANDRO, I.C.



The signature lines contain several handwritten signatures in black ink. A prominent purple ink stamp is placed over the lines, featuring the name 'Alejandro' in a cursive script and the letters 'NL' in a bold, blocky font to the right. The stamp also includes a large, stylized 'X' or checkmark-like mark.