

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2021

PAQ. 05

**INSTALACIONES PRIMERA ETAPA PARQUE URBANO JESÚS TERÁN, CALLE EL ZARCO S/N,
Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 14 de Septiembre de 2021.

1:00:00 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. Para estos Trabajos se otorgará 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.
4. Para la presente licitación NO se permitirá subcontratar trabajos.
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 \$500,000.00 (Quinientos mil 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. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 14 de Septiembre de 2021, 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.
10. 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.
11. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. 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.
12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO. De no ser así será motivo de deshechamiento.
13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas
14. El residente propuesto por el licitante adjudicado NO podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
GOB. MUNICIPAL DE AGUASCALIENTES
2019-2021



Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO
2019-2021

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

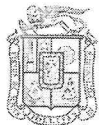
IRE-010-2021

PAQ. 05

**INSTALACIONES PRIMERA ETAPA PARQUE URBANO JESÚS TERÁN, CALLE EL ZARCO S/N,
Fracc. MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.**

15. Se anexa en las bases de licitación "LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidas por el DIARIO OFICIAL" con fecha del 29 de mayo de 2020 y "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION VER.2.0 emitido por la CAMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION" que contempla los lineamientos antes mencionados para su conocimiento. **NO ES NECESARIO INCLUIRLOS EN LA PROPUESTA.**
16. Como medida preventiva para la mitigación y control de riesgo para la salud que implica la enfermedad por el SARS-CoV2 (COVID-19), a los actos de Apertura Técnica y Económica se restringe el acceso; como máximo podrán asistir hasta 2 representantes en común de los licitantes.

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"



EL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2016-2021



Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO

2016-2021

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

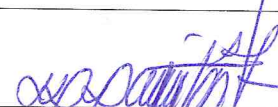
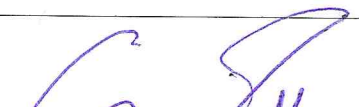
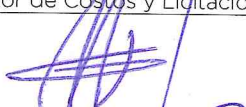
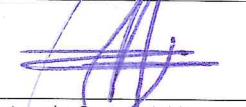
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2021

PAQ. 05

**INSTALACIONES PRIMERA ETAPA PARQUE URBANO JESÚS TERÁN, CALLE EL ZARCO S/N,
Fracc. MUNICIPIO LIBRE, 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

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"

Fecha de Actualización: **MAYO 2021**
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	AMM LABORATORIO, S.C. Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 mmilaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS	ADECUADA ADECUADA
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	LIMITADA LIMITADA LIMITADA
3	CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versailles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
4	CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V. Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA ADECUADA
5	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdiaz1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA ADECUADA
6	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	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
7	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 liccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA AMPLIA
8	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
9	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE C.V. Circuito Tecnopol Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA ADECUADA AMPLIA



Fecha de Actualización: **MAYO 2021**
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
10	INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V. Av. Canal Interceptor No. 503 Int. C. Fracc. Las Arboledas, Aguascalientes, Ags. (449) 996 95 23 g_calidad@introing.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
11	ISO CALIDAD INGENIERIA Y SUPERVISION DE OBRAS, S.A. DE C.V. Prolongación Adoratrices No. 1045, Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción, Sector Encino, Aguascalientes, Ags. (449) 1870226, 449 973 89 46 c_iso05@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS	LIMITADA LIMITADA
12	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	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
13	LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD OSIRIS, S.A. DE C.V. Carretera Valladolid - E.C. Ags. - Zac. No. 70 Col. El Maguey, J. Gómez Portugal, Jesús María, Ags. 4929277801 jose_abraham17@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	LIMITADA LIMITADA LIMITADA
14	LASUCCA, S.A. DE C.V. Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82, 449 125 40 33 lasucca@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA
15	MIGUEL ANGEL ROMERO NAVARRO I.C. Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20268 4499775693, 9775695 mam_lab@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA LIMITADA LIMITADA
16	TERPA VIAS TERRESTRES, S. A. DE C.V. Acueducto No. 174 Barrio de la Salud Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 terpavt@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS	LIMITADA LIMITADA
17	SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S. A. DE C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 r.aquilar@syco.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
18	SOLUMETRICA VICTOR DANIEL LOPEZ SANCHEZ, I.C. Calle María Dolores Jiménez y Muro No. 105, Col. Mujeres Ilustres, C.P. 20299, Aguascalientes, Ags. 449 975 87 07 solumetrica01@gmail.com	TERRACERÍA MECÁNICA DE SUELOS	LIMITADA ADECUADA
19	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. República de Belice No. 606, Fracc. Jardines de Santa Elena, C.P. 20236 Aguascalientes, Ags. 4499933564, 3336739377 Suelosolv@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA LIMITADA LIMITADA



AGUASCALIENTES
GOBIERNO DEL ESTADO

**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2021**

SOP
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
Contigo al 100

Código: DC-P01-PR03-R03
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: **MAYO 2021**
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	AREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
20	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 al 02 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
21	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES Av. Aguascalientes No. 2615 Fracc. Jardines de las Fuentes Aguascalientes, Ags. C.P. 2615 (449) 9131547 9131549 9132900 www.ags.gob.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	ADECUADA LIMITADA ADECUADA

Nota: La Certificación otorgada al Laboratorio de Control de Calidad de la Secretaría de obras Públicas del Municipio de Aguascalientes, es únicamente para el Control de Calidad Interno en las obras que ejecuta esta Dependencia Municipal.

Ing. Guillermo Escerra Magallanes
Director General de Calidad Y Seguridad en
Obras



M. en C. **Carlos Enrique Peralta Plancarte**
Secretario de Obras Públicas
Gob Edo Ags.

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1° de enero del 2021

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios	
	Monto vigente 2020	Monto Independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación (%)	Monto vigente 2021	Incremento anual
Zona Libre de la Frontera Norte	185.56	\$15.75	6%	\$213.39	15%
Resto del país	123.22	\$10.46	6%	\$141.70	15%

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	Zona Libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$213.39	\$163.46
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$213.39	\$144.49
3	Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de	\$213.39	\$171.24
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$213.39	\$147.00
5	Cantiner(a) preparador de bebidas	\$213.39	\$150.01
6	Carpintero(a) de obra negra	\$213.39	\$163.46
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$160.77
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$213.39	\$165.53
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$213.39	\$151.49
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$213.39	\$160.20
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$213.39	\$152.56
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$213.39	\$148.56
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$213.39	\$146.79
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$213.39	\$150.64
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$213.39	\$153.56
16	Chofer de camión de carga en general	\$213.39	\$166.82
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$213.39	\$162.09
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$213.39	\$155.92
19	Draga, operador(a) de	\$213.39	\$172.82
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$163.09
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$213.39	\$160.20
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$161.75
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$213.39	\$155.92
24	Empleado(a) de góndola, anaqueil o sección en tienda de autoservicio	\$213.39	\$144.07
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$213.39	\$149.21
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$213.39	\$152.19
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$213.39	\$157.06
28	Gasolinero(a), oficial	\$213.39	\$146.79
29	Herrería, oficial de	\$213.39	\$158.13
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$160.77
31	Jornalero(a) agrícola	\$213.39	\$160.19
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$213.39	\$147.90
33	Manejador(a) en granja avícola	\$213.39	\$142.51
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$213.39	\$164.27
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$213.39	\$157.06
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$168.82
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$213.39	\$148.56
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	\$213.39	\$153.56
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$213.39	\$158.13
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$213.39	\$157.06
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$213.39	\$147.00
42	Plomero(a), en instalaciones sanitarias, oficial	\$213.39	\$157.34
43	Radio técnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$213.39	\$163.09
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$213.39	\$144.07
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$213.39	\$149.21
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$213.39	\$155.33
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$317.29	\$317.29
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$317.29	\$317.29
49	Repostero(a) o pastelero(a)	\$213.39	\$163.46
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$213.39	\$164.27
51	Secretario(a) auxiliar	\$213.39	\$168.48
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$213.39	\$161.75
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$213.39	\$153.56
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$213.39	\$155.92
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$213.39	\$155.92
56	Trabajador(a) del hogar	\$213.39	\$154.03
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$213.39	\$182.52
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	\$213.39	\$144.07
59	Velador(a)	\$213.39	\$146.79
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$213.39	\$150.64
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$213.39	\$148.56

*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, Tijuana y San Quintín, 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.

gob.mx/conasami



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE SALARIOS MÍNIMOS

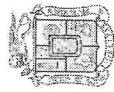


MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2266.-INSTALACION ELECTRICA MEDIA TENSION, PRIMERA ETAPA EN PARQUE URBANO JESUS TERAN

CONCEPTO			UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
INSTALACION ELECTRICA MEDIA TENSION EN PARQUE URBANO JESUS TERAN							
CIMENTACION							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS DE MEDIA TENSION EN ARROYO MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD. PRECOLADOS DE 1.16 x 1.16 x 1.16 MTS, NORMA CFE- RMTA-3 , INCLUYE: 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 Fo.Fo. Y REPOSICION DE BANQUETAS Y/O PAVIMENTOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO, PROTOCOLO DE LAPEM.	PZA	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTROS CON VENTANA PARA TRANSFORMADOR EN BANQUETA MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD. PRECOLADOS DE 1.66 x 1.16x 1.16 MTS, NORMA CFE-BT1FRMTB-4 , INCLUYE: 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 Fo.Fo. Y REPOSICION DE BANQUETAS Y/O PAVIMENTOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE		
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE POLICONCRETO 84-A PARA ARROYO. CFE MARCA CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR. INCLUYE: ARO DE POLICONCRETO TORNILLERIA, HERRAJES, COLOCACION, MANIOBRA DE MONTAJE, SUECION, FLETES, ACARREOS, MANO DE OBRA, NIVELACION, LA.B SITIO DE LA COLOCACION.	PZA	3	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE		
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 CONEXION DELTA, BOQUILLA TIPO POZO 200 AMP, 4 DERIVACIONES DE 2.5% CADA UNA, 2 ARRIBA Y 2 ABAJO DE LA TENSION NOMINAL. EN BAJA TENSION 220 / 127 MARCA PROLEC-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	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE		



GOBIERNO DE LA CIUDAD DE BUENOS AIRES
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

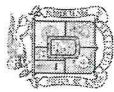
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



OBRA: 2266.-INSTALACION ELECTRICA MEDIA TENSION, PRIMERA ETAPA EN PARQUE URBANO JESUS TERAN

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 3 POLOS, 200 AMP, No. DE CATALOGO JDL36200, MCA. SQUARE D O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: GABINETE NEMA 3R,NIVELACION, CONEXIONES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y FABRICACION DE BASE PARA TRANSFORMADOR DE PEDESTAL DE CONCRETO ARMADO F'C=200 Kg / cm2. DE 1.55x1.45, CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-6/6, ACABADO PULIDO. CADENA PERIMETRAL DE 15x25 CM, ARMADA CON ARMEX 15x25-4, CONCRETO F'C=200 KG/CM2. INCLUYE: EMBOQUILLADO EN VENTANA DE TRANSFORMADOR, EXCAVACION, RELLENO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CIMBRA, COLDADO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO. VER NORMA CFE-BT3FRMTB4.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
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 F'C=150 KG/CM2; LOSA DE CIMENTACION , ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, 1 LOSAS DE CONCRETO DE 1.30x0.90x0.10 CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS ACABADO APARENTE CON GOTERON EN SU PERIMETRO; INCLUYE: DOS 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 PORTACANDADO Y REJILLA A BASE DE MALLA CRIBA, BISAGRAS TUBULARES, REJILLA IRVIN CON SOLERA DE 3/16 X 1 PLG, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION. VER DETALLE.	PZA	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3 UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0 1 1	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLERO DE DISTRIBUCION TE, 3 FASES, 4 HILOS, 42 ESPACIOS, No. DE CATALOGO NF424AB12F, MARCA SQUARE D, O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: FIACIÓN, NIVELACION, CONEXIONES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO AL 90% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, VOLUMEN COMPACTO, ACARREOS DENTRO Y	M3	20	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 CM (ZC, CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
Y COMUNICACIONES
25ª FUNDACIÓN DE ANÁLISIS TÉCNICA
26 DE 2013

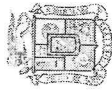
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2266.-INSTALACION ELECTRICA MEDIA TENSION, PRIMERA ETAPA EN PARQUE URBANO JESUS TERAN



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO AL 95% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, VOLUMEN COMPACTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	10	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 CM. (ZD, CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
DENTELLON TRANSVERSAL DE CONCRETO PERMEABLE VERDECRETO DE 200 Kg/cm2 DE SECCION 15x25 cm. PARA CONTENER LA CARPETA Y SU BASE DE DESPLAZAMIENTO. ESTE DENTELLON SE COLOCARA EN DONDE LA PENDIENTE NATURAL DEL TERRENO SUPERE EL 15%. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGUN CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, TRABAJO TERMINADO.	M2	4.5	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION EN BANQUETA MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD; PRECOLADOS DE 0.50 x 0.80 x 0.90 MTS, NORMA CFE- RBTBCC1 CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, INCLUYE: FLETES Y ACARREOS, MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, EMBOQUILLADO DE TUBERIAS PARA REGISTRO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	3	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD, DE CONCRETO POLIMERICO DE 0.37 x 0.40 MTS, CON TAPA Y CONTRAMARCO DE CONCRETO POLIMERICO, TORNILLOS DE SUJECION GALVANIZADOS, CUERPO DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, CORTES DEL REGISTRO CON SACABOCADOS, REPOSICION DE BANQUETAS, PISO Y/O PAVIMENTOS (ACABADO IGUAL AL EXISTENTE), LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	3	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



SECRETARÍA DE AGUAS CALIENTES
D.F. - SECRETARÍA DE AGUAS CALIENTES
CALLE 192A

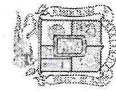
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2266. -INSTALACION ELECTRICA MEDIA TENSION, PRIMERA ETAPA EN PARQUE URBANO JESUS TERAN

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD, DE CONCRETO POLIMERICO DE 0.37 x 0.40 MTS. CON TAPA Y CONTRAMARCO DE CONCRETO POLIMERICO, TORNILLOS DE SUJECION GALVANIZADOS, CUERPO DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, MANIOBRA DE MONTEAJE, NIVELACION, CORTES DEL REGISTRO CON SACABOCADOS, REPOSICION DE BANQUETAS, PISO Y/O PAVIMENTOS (ACABADO IGUAL AL EXISTENTE), LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	25	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION EN BANQUETA MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD; PRECOLADOS DE 0.50 x 0.80 x 0.90 MTS, NORMA CFE- RBTBCC1 CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, INCLUYE: FLETES Y ACARREOS, MANIOBRA DE MONTEAJE, NIVELACION, EMBOQUILLADO DE TUBERIAS PARA REGISTRO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO OCTAGONAL DE 8.5 MTS. DE ALTO, LAMINA CALIBRE 11, CON UNA PERCHA Y BRAZO DE 1.80 MTS. PINTADO EN COLOR BLANCO CON PINTURA ALKIDALICA Y FONDEADO. INCLUYE: PLACA METALICA, PUNTOS DE SOLDADURA EN PLACA Y PINTURA, ELEVACIONES, MANIOBRA DE GRUA, INSTALACION, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MANIOBRAS DE MONTEAJE, FLETES, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE CONICO OCTAGONAL DE 8.5 MTS. DE ALTO, LAMINA CALIBRE 11, CON DOBLE PERCHA Y BRAZO DE 1.80 MTS. PINTADO EN COLOR BLANCO CON PINTURA ALKIDALICA Y FONDEADO. INCLUYE: PLACA METALICA, PUNTOS DE SOLDADURA EN PLACA Y PINTURA, ELEVACIONES, MANIOBRA DE GRUA, INSTALACION, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MANIOBRAS DE MONTEAJE, FLETES, TRABAJO TERMINADO.	PZA	9	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO CIRCULAR DE 5 MTS. DE ALTO, CON COPLE PARA PUNTA DE POSTE, PARA RECIBIR LAMPARA TIPO LIBRA DE MARCA ATP, PINTADO EN ESMALTE ALKIDALICO COLOR NEGRO CON CAPA BASE DE PRIMER ANTICORROSIVO. INCLUYE: PLACA METALICA CAL. 3/4", ELEVACIONES, INSTALACION, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, MANIOBRAS DE GRUA, FLETES, ACARREO, MANIOBRA DE MONTEAJE, MATERIAL MISCELANEO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO..	PZA	9	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ESTADO DE GUAYMAS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

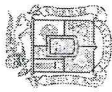
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2266.-INSTALACION ELECTRICA MEDIA TENSION, PRIMERA ETAPA EN PARQUE URBANO JESUS TERAN



Aguascalientes
GOBIERNO DEL ESTADO
AYUNTAMIENTO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO AL 90% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, VOLUMEN COMPACTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	55	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1 0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (ZQ, CEN, DER), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO AL 95% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, VOLUMEN COMPACTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	55	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1 0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (ZQ, CEN, DER), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
PAVIMENTO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE ABADO IGUAL AL EXISTENTE. INC. MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, ELEVACION DEL MATERIAL, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA APLICADO CON ASPERSOR TRABAJO TERMINADO.	M2	2	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CARPETA DE PAVIMENTO DE CONCRETO PERMEABLE VERDECETO, F'c=200Kg/cm2, CON CERTIFICACION OFICIAL DIT, DE 5cm. DE ESPESOR, Y VIBRO COMPACTAR POR MEDIOS MECANICOS, CUBRIR LA CARPETA CON PELICULA DE PLASTICO CALIBRE 600 DURANTE 5 DIAS PARA MEJORAR EL FRAGUADO DE LA MISMA Y EVITAR LA DESHIDRATACION, A LAS 24 HR DE COLADO SE SE CORTAN LAS JUNTAS FRIAS A CADA 4m. MEDIANTE UNA CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE PARA CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGUN CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, TRABAJO TERMINADO.	M2	2	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD, DE CONCRETO POLIMERICO DE 0.37 x 0.40 MTS, CON TAPA Y CONTRAMARCO DE CONCRETO POLIMERICO, TORNILLOS DE SUJECION GALVANIZADOS, CUERPO DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION, RELLENO DE MONTEJE, MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, MANIOBRA DE MONTEJE, NIVELACION, CORTES DEL REGISTRO CON SACABOCADOS, REPOSICION DE BANQUETAS, PISO Y/O PAVIMENTOS (ACABADO IGUAL AL EXISTENTE), LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



GOBIERNO REGIONAL DE VALPARAISO
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
25 de Mayo 2016, 14:30 horas

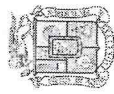
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2266.-INSTALACION ELECTRICA MEDIA TENSION, PRIMERA ETAPA EN PARQUE URBANO JESUS TERAN

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
BANQUETA DE CONCRETO Fc=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 MINIMO DE 0.33 LTS/M2; JUNTAS DE CONSTRUCCION CON CELOTEX, JUNTAS DE CONTRACCION DE PVC DE 38 MM (1.5") SEGUN DISEÑO; COLADO, EXTENDIDO, VIBRADO, REGLEADO, FLOTEADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, AMARRES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, FLETES, ACARREOS Y ELEVACIONES DEL MATERIAL. TRABAJO TERMINADO.	M2	6	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
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 FIJACION, MANO DE OBRA, ELEVACION DEL MATERIAL, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA APLICADO CON ASPERSOR TRABAJO TERMINADO.	M2	7	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RELLENO CON MATERIAL PORD. DE LA EXCV. EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.	M3	21	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IQ., CEN., DERL). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACION DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.	M3	17	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	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA VALVULAS DE 50 x 70 CM MEDIDAS INTERIORES, ALTURA DE 1.01 A 1.50 M, HECHO EN OBRA, CON TABIQUE ROJO RECOCIDO			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IQ., CEN., DERL). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
				1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2266.-INSTALACION ELECTRICA MEDIA TENSION, PRIMERA ETAPA EN PARQUE URBANO JESUS TERAN



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
ASENTADO EN 14 CM; PEGADO CON MORTERO -ARENA PROP. 1:5, ESPESOR DE JUNTA 1.5 CM; APLANADO AL INTERIOR CON MORTERO-ARENA PROP. 1:5, ACABADO PULIDO; CON TAPA DE CONCRETO F _c = 150 KG/ CM2 DE 7 CM DE ESPESOR, MARCO A BASE DE SOLERA DE 2" x 1/4" Y VARILLA # 3 @ 20 cm. AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO DE LA TAPA A BASE DE SOLERA DE 2" x 1/8" SOBRE EL REGISTRO. ANCLA DE ANGULO EN CADA ESQUINA DE 7 CM. DE LONGITUD Y 2.5 CM. DE ANCHO. BASE DE CONCRETO F _c =100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, FORIADO DE 1/2 CA A 45 ; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE ALTURA VARIABLE. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, RETIROS, CORTES,	PZA	2	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
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 FIJACION, MANO DE OBRA, ELEVACION DEL MATERIAL, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA APLICADO CON ASPERSOR TRABAJO TERMINADO.	M2	7	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA COMUN ALTURA DE 1.30 A 2.00 M DE PROFUNDIDAD, CON PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 NO MAYOR DE 1.5 CM DE ESPESOR EN FORMA	PZA	4	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA COMUN ALTURA DE 2.00 A 5.00 M DE PROFUNDIDAD, CON PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 NO MAYOR DE 1.5 CM DE ESPESOR EN FORMA	PZA	3	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CONSTRUCCION DE POZO DE VISITA CON CAIDA ADOSADA HASTA 2.00; ALTURA DE 2.00 A 5.00 M DE PROFUNDIDAD, CON PLANTILLA DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA ASENTADA CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, CON MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 28 CM DE ESPESOR JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 NO MAYOR DE 1.5 CM DE ESPESOR EN FORMA	PZA	2	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CM DE ALTURA, CON CUERPO DE PVC Y MARCO Y TAPA DE POLICONCRETO DE 3.5 CM DE ESPESOR GALVANIZADO AHOGADAS EN EL MARCO, 2 TORNILLOS DE 5/16" DE FIERRO GALVANIZADO; CAMA DE GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TERMINACION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	6	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
CONSTRUCCION DE REGISTRO PARA VALVULAS DE 50 x 50 CM MEDIDAS INTERIORES, ALTURA DE 1.01 A 1.50 M, HECHO EN OBRA, CON TABIQUE ROJO RECOCIDO ASENTADO EN 14 CM; PEGADO CON MORTERO -ARENA PROP. 1:5, ESPESOR DE JUNTA 1.5 CM; APLANADO AL INTERIOR CON MORTERO-ARENA PROP. 1:5, ACABADO PULIDO; CON TAPA	PZA	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
				1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

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

NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

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

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

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: 18-ago-21	
Director de Licitación y Costos PRESENTE			
OBRA	INSTALACION ELÉCTRICA MEDIA TENSIÓN (PRIMERA ETAPA) EN PARQUE URBANO JESUS TERAN		
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.			
Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	residente	Duración
		100%	
Superintendente	Duración	Otro	Duración
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración
		100%	
Otro	Duración		
Personal en Tránsito			
Checador	Duración	Almacenista	Duración
Otro	Duración		
INSTALACIONES EN OBRA			
Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad
	SI	1 c/25	
Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
SERVICIOS			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No)	Planos actualizados	(Si / No)
SI		SI	
Seguro Vs daños a terceros	(Si / No)	Otro	(Si / No)
SI		PROTOCOLOS COVID	SI
PROTECCION DE OBRA			
malla electrosoldada perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	(Si / No)	Malla Naranja	(Si / No)
		SI	
Tapial de madera	(Si / No)	Otro	(Si / No)
		Traficonos, trafitambos, bandereros, señal luminosa	
LETRERO INFORMATIVO			
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.),	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	(Si / No)
TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)	Otro	(Si / No)
		(1.22x2.44 mts.)	
Protocolo Covid: como minimo estacion sanitizante que incluye gel antibacterial y sannitizador 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. Quedando claro que el letrero informativo se cotizara sin estructura. Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración.			
ATENTAMENTE Arq. Gloria Guadalupe Castillo González. Supervisión de Obra			

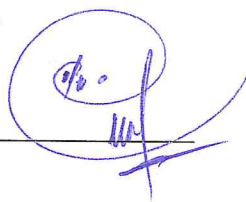
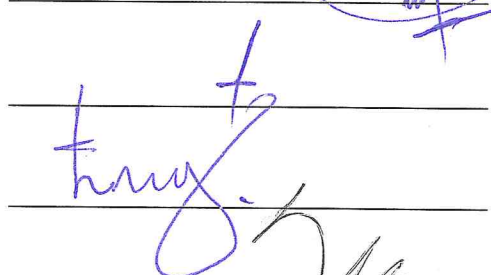
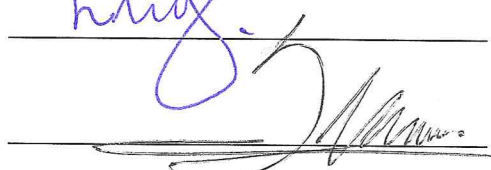
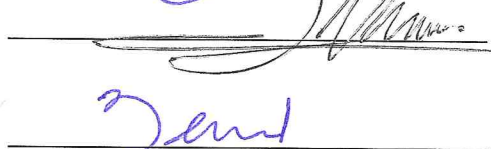
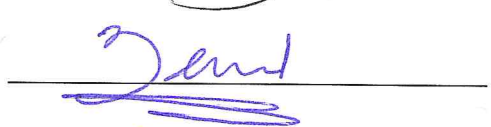
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-010-2021
PAQ. 05

**INSTALACIONES PRIMERA ETAPA PARQUE URBANO JESÚS TERÁN, CALLE EL ZARCO S/N, Fracc.
MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ALFONSO SALAZAR RAYMUNDO, I.C.	
2	CONSTRUCTORA DUSIF, S.A. DE C.V.	
3	GERARDO ALEJANDRO ROSALES GUTIERREZ, I.C.	
4	GLG INGENIEROS, S.A. DE C.V.	
5	SERGIO MORENO GUTIERREZ, I.C.	

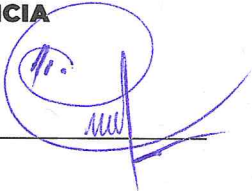
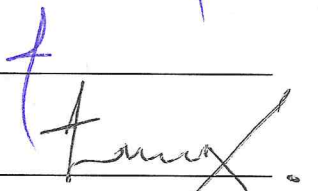
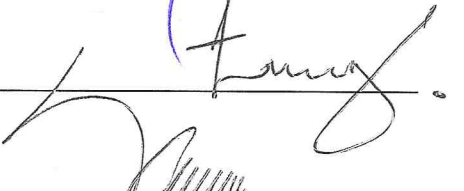
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-010-2021
PAQ. 05

**INSTALACIONES PRIMERA ETAPA PARQUE URBANO JESÚS TERÁN, CALLE EL ZARCO S/N, Fracc.
MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	ALFONSO SALAZAR RAYMUNDO, I.C.	
2	CONSTRUCTORA DUSIF, S.A. DE C.V.	
3	GERARDO ALEJANDRO ROSALES GUTIERREZ, I.C.	
4	GLG INGENIEROS, S.A. DE C.V.	
5	SERGIO MORENO GUTIERREZ, I.C.	