

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-003-2021

PAQ. 06

CONSOLIDACIÓN PARQUE CONSTITUCIÓN, Fracc. CONSTITUCION, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 06 de Mayo de 2021.

1:15:00 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. 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.).
6. 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.
7. 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.
8. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 06 de Mayo 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.
9. 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.
10. 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.
11. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO. De no ser así será motivo de deshechamiento.
12. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
13. 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"

Aguascalientes Sur 2615, Jardines de las Fuentes, 20278
Aguascalientes, Ags., Tel: (449) 978-9201, 06, 09.

www.agsgob.mx

SECRETARIA DE
OBRAS PÚBLICAS



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
GOBIERNO MUNICIPAL
2018-2021

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-003-2021

PAQ. 06

CONSOLIDACIÓN PARQUE CONSTITUCIÓN, Fracc. CONSTITUCION, AGUASCALIENTES, AGS.

14. 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.
15. 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.

cm

✓

✓

✓

✓

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"

Aguascalientes Sur 2615, Jardines de las Fuentes, 20278
Aguascalientes, Ags. Tel: (449) 978-9201, 06, 09.

www.ags.gob.mx

SECRETARIA DE
OBRAS PÚBLICAS

✓



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021

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

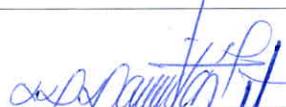
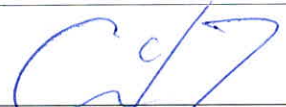
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-003-2021

PAQ. 06

CONSOLIDACIÓN PARQUE CONSTITUCIÓN, Fracc. CONSTITUCION, 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"

Aguascalientes Sur 2615, Jardines de las Fuentes, 20278
Aguascalientes, Ags. Tel: (449) 978-9201, 06, 09.

www.ags.gob.mx

SECRETARÍA DE
OBRA PÚBLICAS

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º 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	Cantinero(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, anaquel 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	Radiotécnico(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; Juárez, Acuña, Delicias, 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; Anahuac, 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.

gov.mx/conasami



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE SALARIOS MÍNIMOS

Fecha de Actualización: mayo 2019
Vigencia: del 02 de mayo 2019 al 30 de abril de 2020

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 mmmlaboratorio2017@gmail.com	Concreto Terracerías	Adecuada Adecuada
2	BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	Concretos Terracerías Asfaltos	Limitada Limitada Limitada
3	CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20205 (449) 913 57 49, 449 913 58 29 maquipa1@prodigy.net.mx	Concretos Terracerías 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	Concretos Terracerías Mecánica de suelos	Limitada Limitada Limitada
5	COSOC, S. A. de C.V. Cieneguillas No. 603 Aguascalientes, Ags. C.P. 20196 (449) 974 28 41, 974 46 93 labcosoc@yahoo.com.mx	Concretos Terracerías Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia
6	ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 78 15 Ppdiaze1@hotmail.com	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Limitada
7	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 Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
8	I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 iccsadecv@prodigy.net.mx	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
9	HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupeño 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	Concreto Terracerías Asfalto Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Amplia
10	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V. Circuito Tecnopolo Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 expioraingenieria@live.com.mx	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Adecuada Amplia
11	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@introspeccioningenieria.com	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
12	ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS, S.A. DE C.V. Prolongación Adorables 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	Concretos Terracerías	Limitada Limitada

"Debido a las medidas de seguridad por la contingencia COVID 19 este año ~~NO~~ fue posible realizar el proceso de Certificación, debido a lo anterior el presente listado a partir del 02 de mayo del 2020 se encuentra

VIGENTE hasta nuevo aviso"

Fecha de Actualización: mayo 2019
Vigencia: del 02 de mayo 2019 al 30 de abril de 2020

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
13	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 Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Amplia
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	Concretos Terracerías Asfaltos	Amplia Amplia Amplia
15	PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE OBRAS, S. A. DE C.V. Acueducto No. 174 Barrio de la Salud Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 proccosalaboratorio@gmail.com	Concretos Terracerías Asfaltos	Limitada Limitada Limitada
16	SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S. A. DE C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal Aguascalientes, Ags. C.P. 20260 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 r.aguilan@syco.com.mx	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Amplia
17	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Del Mezquite # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Ags. (449) 9933564 suelosolv@gmail.com	Concretos Terracerías	Limitada Limitada
18	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	Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos	Amplia Amplia Amplia Amplia
19	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	Concretos Terracerías Asfaltos	Amplia Amplia 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 Becerra Magallanes
Director General de Calidad Y
Seguridad en Obra

Ing. Fredcio Soledad Reyes
Subsecretario de Coordinación Técnica

Arq. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas

"Debido a las medidas de seguridad por la contingencia COVID 19 este año NO fue posible realizar el proceso de Certificación, debido a lo anterior el presente listado a partir del 02 de mayo del 2020 se encuentra

VIGENTE hasta nuevo aviso"....

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 Director de Licitación y Costos PRESENTE		FECHA: 05-may-21																																																																							
OBRA	CONSOLIDACIÓN PARQUE CONSTITUCIÓN																																																																								
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.																																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #cccccc; padding: 5px;">Personal Técnico</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%; padding: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Auxiliar</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">residente</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Superintendente</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Otro</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">100%</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table> </td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #cccccc; padding: 5px;">Personal Administrativo</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Secretaria</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Velador</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;"></td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Otro</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">100%</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table> </td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="background-color: #cccccc; padding: 5px;">Personal en Tránsito</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Checador</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Almacenista</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;"></td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Otro</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table> </td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>				Personal Técnico		<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Auxiliar</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">residente</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Superintendente</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Otro</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">100%</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table>	Auxiliar	Duración	residente	Duración	Superintendente	Duración	Otro	Duración				100%								Personal Administrativo				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Secretaria</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Velador</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;"></td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Otro</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">100%</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table>	Secretaria	Duración	Velador	Duración		Duración	Otro	Duración				100%								Personal en Tránsito				<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Checador</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Almacenista</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;"></td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Otro</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table>	Checador	Duración	Almacenista	Duración		Duración	Otro	Duración											
Personal Técnico																																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Auxiliar</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">residente</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Superintendente</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Otro</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">100%</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table>	Auxiliar	Duración	residente	Duración	Superintendente	Duración	Otro	Duración				100%																																																													
Auxiliar	Duración	residente	Duración	Superintendente	Duración	Otro	Duración																																																																		
			100%																																																																						
Personal Administrativo																																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Secretaria</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Velador</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;"></td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Otro</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">100%</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table>	Secretaria	Duración	Velador	Duración		Duración	Otro	Duración				100%																																																													
Secretaria	Duración	Velador	Duración		Duración	Otro	Duración																																																																		
			100%																																																																						
Personal en Tránsito																																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Checador</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Almacenista</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;"></td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Otro</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Duración</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table>	Checador	Duración	Almacenista	Duración		Duración	Otro	Duración																																																																	
Checador	Duración	Almacenista	Duración		Duración	Otro	Duración																																																																		
INSTALACIONES EN OBRA																																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Bodega</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Medidas</td> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Letrina</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Cantidad</td> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Planta de Luz</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Cantidad</td> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Otro</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">Cantidad</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">3X4</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">1 c/25</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table>				Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad		3X4		1 c/25																																																										
Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad																																																																		
	3X4		1 c/25																																																																						
SERVICIOS																																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Pruebas mínimas de Laboratorio</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">(Si / No)</td> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Planos actualizados</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">(Si / No)</td> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Seguro Vs daños a terceros</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">(Si / No)</td> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Otro PROTOCOLOS COVID</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">(Si / No)</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">SI</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">SI</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">SI</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">SI</td> </tr> </table>				Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No)	Planos actualizados	(Si / No)	Seguro Vs daños a terceros	(Si / No)	Otro PROTOCOLOS COVID	(Si / No)		SI		SI		SI		SI																																																						
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No)	Planos actualizados	(Si / No)	Seguro Vs daños a terceros	(Si / No)	Otro PROTOCOLOS COVID	(Si / No)																																																																		
	SI		SI		SI		SI																																																																		
PROTECCION DE OBRA																																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">malla electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">(Si / No)</td> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Malla Naranja</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">(Si / No)</td> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Tapial de madera</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">(Si / No)</td> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Otro Traficonos, traftambos, bandereros, señal luminosa</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">(Si / No)</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">SI</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table>				malla electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	(Si / No)	Malla Naranja	(Si / No)	Tapial de madera	(Si / No)	Otro Traficonos, traftambos, bandereros, señal luminosa	(Si / No)				SI																																																										
malla electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00	(Si / No)	Malla Naranja	(Si / No)	Tapial de madera	(Si / No)	Otro Traficonos, traftambos, bandereros, señal luminosa	(Si / No)																																																																		
			SI																																																																						
LETRERO INFORMATIVO																																																																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; padding: 5px;">TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.),</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">(Si / No)</td> <td style="width: 20%; padding: 5px;">TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">(Si / No)</td> <td style="width: 20%; padding: 5px;">TIPO: C (3.66x9.15 mts.)</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">(Si / No)</td> <td style="width: 20%; padding: 5px;">Otro (1.22x2.44 mts.)</td> <td style="width: 10%; padding: 5px;">(Si / No)</td> </tr> <tr> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px; text-align: center;">sí, sin estructura</td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> <td style="border: 1px solid black; height: 20px;"></td> </tr> </table>				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 (1.22x2.44 mts.)	(Si / No)		sí, sin estructura																																																												
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 (1.22x2.44 mts.)	(Si / No)																																																																		
	sí, sin estructura																																																																								
Protocolo Covid: como mínimo 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. El letrero informativo se cotizara sin estructura. Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración																																																																									
ATENTAMENTE Ing. Juan Francisco Valdivia Plaza Supervisión de Obra																																																																									



Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2203 CONSOLIDACIÓN PARQUE CONSTITUCIÓN

IRE-003-2021

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PLAZAS DE GIMNASIOS Y JUEGOS					
PRELIMINARES					
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. 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, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	28.2	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			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.
ALBAÑILERIA					
GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) Fc= 150 kg/cm2 T.M.A = 3/4" DE 15X 20 X 40 cm, ACABADO PULIDO CON DOBLADOR EN FILOS, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO) APLICADO CON ASPERSOR A RAZON DE 1L7/m2 CON ESPESOR DE 1mm, INCLUYE: JUNTA DE PVC 1" @ 4m, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	249	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ACABADOS					
PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO HECHO EN OBRA Fc=200kg/cm2 TMA 3/4", DE 12cm DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, COLADO SOBRE UNA CAPA DE POLIETILENO NEGRO CAL. 600, PERFECTAMENTE REGLEADO DADO DE PLANA, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA "CURACRETO" O SIMILAR EN CALIDAD, JUNTAS ASERRADAS CON DISCO DE DIAMANTE DE 3MM, SELLADAS CON SELLADOR URETANO COLA DE RATA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T	M2	125	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CICLOPISTA					
RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. 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, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	106.13	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			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.
ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: ESCARIFICADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, SEGUN FICHA TECNICA FT-306. P.U.O.T.	M2	303.25	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			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.
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO DE Fc= 150 KG/CM2 CONCRETO HECHO EN OBRA , TMA= 19 MM DE 10X30 CM. DE SECCION ACABADO PULIDO. INCLUYE COLADO, CURADO BASE AGUA, VIBRADO, ACARREOS, CIMBRADO COMUN, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS. P.U.O.T.	ML	280	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RELLENO DE PIEDRA BOLA EN POZOS DE ABSORCION, TAMAÑO 1 1/2" A 4". INCLUYE: SELECCION DE PIEDRA, ACOMODO, COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE LOS RELLENOS, SEGUN CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZAS. P.U.O.T.	M3	5		N/A	
FORMACION DE BASE DE GRAVA DE 3/4" SIN ARENAS CON UN ESPESOR DE 10 CM. VIBROCOMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, SEGUN CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	28	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
CARPETA DE PAVIMENTO DE CONCRETO PERMEABLE VERDECRETO, Fc=200kg/cm2, CON CERTIFICACION OFICIAL DIT, DE 7cm. 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. P.U.O.T.	M2	280	FICHA TECNICA DE PRODUCTO POR SU ESPECIFICACION, CERTIFICACION DE LA CONCRETERA ENCARGADA DE PRODUCCION (PRUEBAS Y MEMORIA FOTOGRAFICA A LA APLICACION)	1	FICHA TECNICA DE PRODUCTO POR SU ESPECIFICACION, CERTIFICACION, CERTIFICACION DE LA CONCRETERA ENCARGADA DE PRODUCCION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA IMPREGNANTE PARA CONCRETO ECOLOGICO EN PISO DE CICLOPISTA, FABRICADA POR EL MISMO PROVEEDOR DEL ADITIVO PARA CONCRETO ECOLOGICO (IMPREGNANTE ESPECIAL QUE SE FABRICA SOBRE PEDIDO) COLOR AZUL PREVIA AUTORIZACION DE PRUEBA POR PERSONAL DE PROYECTOS APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE DE LA CARPETA CON COMPRESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGUIR ESPECIFICACIONES EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	280	FICHA TECNICA DE PRODUCTO (PRUEBAS Y MEMORIA FOTOGRAFICA A LA APLICACION)	1	FICHA TECNICA DE PRODUCTO (PRUEBAS Y MEMORIA FOTOGRAFICA A LA APLICACION) FICHA TECNICA SEGUN EL CONCEPTO POR CON DESCRIPCION A DETALLE SEGUN CONCEPTO, GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR

IRE-003-2021

FICHA TÉCNICA SEGÚN EL CONCEPTO POR CON

OBRA: 2003 CONSOLIDACION PARQUE CONSTRUCCION

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTERVALO ESPECIFICADA	PRUEBAS	CONSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EFICIENCIA AEM-0212 3 ABDOMINAL INDIVIDUAL MEDIDAS 1.80X.60X.50M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CAJADO Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "THOR" CON APLICACION DE 1.0CTITE EN LOS TORNILLOS Y TUBERIA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLAPADOS, ACABADOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30X.0.30X.0.80, P.C-200 KG/C/M2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CUERPO DEL CONCRETO, HABILITADO, CORTEZ, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRAS DE ALAMBRE, GANCHOS, SILETAS DEL ACERO, CIMAADO, GUARDO, DESCIMBADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERMANERIA Y EQUIPO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EFICIENCIA AEM-0212 3 ABDOMINAL INDIVIDUAL MEDIDAS 1.80X.60X.50M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CAJADO Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "THOR" CON APLICACION DE 1.0CTITE EN LOS TORNILLOS Y TUBERIA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLAPADOS, ACABADOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30X.0.30X.0.80, P.C-200 KG/C/M2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CUERPO DEL CONCRETO, HABILITADO, CORTEZ, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRAS DE ALAMBRE, GANCHOS, SILETAS DEL ACERO, CIMAADO, GUARDO, DESCIMBADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERMANERIA Y EQUIPO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EFICIENCIA AEM-0212 3 ABDOMINAL INDIVIDUAL MEDIDAS 1.80X.60X.50M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CAJADO Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "THOR" CON APLICACION DE 1.0CTITE EN LOS TORNILLOS Y TUBERIA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLAPADOS, ACABADOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30X.0.30X.0.80, P.C-200 KG/C/M2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CUERPO DEL CONCRETO, HABILITADO, CORTEZ, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRAS DE ALAMBRE, GANCHOS, SILETAS DEL ACERO, CIMAADO, GUARDO, DESCIMBADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERMANERIA Y EQUIPO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EFICIENCIA AEM-0212 3 ABDOMINAL INDIVIDUAL MEDIDAS 1.80X.60X.50M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CAJADO Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "THOR" CON APLICACION DE 1.0CTITE EN LOS TORNILLOS Y TUBERIA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLAPADOS, ACABADOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30X.0.30X.0.80, P.C-200 KG/C/M2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CUERPO DEL CONCRETO, HABILITADO, CORTEZ, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRAS DE ALAMBRE, GANCHOS, SILETAS DEL ACERO, CIMAADO, GUARDO, DESCIMBADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERMANERIA Y EQUIPO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EFICIENCIA AEM-0212 3 ABDOMINAL INDIVIDUAL MEDIDAS 1.80X.60X.50M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CAJADO Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "THOR" CON APLICACION DE 1.0CTITE EN LOS TORNILLOS Y TUBERIA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLAPADOS, ACABADOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30X.0.30X.0.80, P.C-200 KG/C/M2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CUERPO DEL CONCRETO, HABILITADO, CORTEZ, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRAS DE ALAMBRE, GANCHOS, SILETAS DEL ACERO, CIMAADO, GUARDO, DESCIMBADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERMANERIA Y EQUIPO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION (PREVIA PREPARACION DE ANCLAJES DURANTE EL COLADO DE LOS PISOS), DE APARATO DE EFICIENCIA AEM-0212 3 ABDOMINAL INDIVIDUAL MEDIDAS 1.80X.60X.50M MARCA JUMBO, O SIMILAR EN CAJADO Y PRECIO, INCLUYE: GARANTIA DE 5 AÑOS, TORNILLERIA ANTI VANDALICA TIPO "THOR" CON APLICACION DE 1.0CTITE EN LOS TORNILLOS Y TUBERIA CON INSERTO DE NYLON, SOLDADURA CON MICRO-ALAMBRE, PINTURA CON PROTECCION CONTRA RAYOS UV, FLETES, TRASLAPADOS, ACABADOS, ELEVACIONES, MONTAJE, FIJACION POR MEDIO DADO DE CONCRETO DE 0.30X.0.30X.0.80, P.C-200 KG/C/M2, ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CM, ELABORACION, VACIADO, VIBRADO Y CUERPO DEL CONCRETO, HABILITADO, CORTEZ, DESPERDICIOS, TRASLAPES, AMARRAS DE ALAMBRE, GANCHOS, SILETAS DEL ACERO, CIMAADO, GUARDO, DESCIMBADO, EXCAVACIONES Y RELLENOS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERMANERIA Y EQUIPO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	1			
FICHA TECNICA SEGUN ESPECIFICACIONES					
1					
DESCRIPCION A DETALLE SEGUN CONCEPTO, GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR					

[illegible]



Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2203 CONSOLIDACIÓN PARQUE CONSTITUCIÓN

IRE.003.2021

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS, 90 C, CALIBRE 6 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	12	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 CABLE TIPO THW-LS, 90 C, CALIBRE 8 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	12			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE TIPO THW-LS, 90 C, CALIBRE 10 AWG, PARA 600 V, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	ML	140			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 8 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO	ML	6			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 10 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. MATERIAL Y MANO	ML	77			
INTERRUPTORES Y GABINETES					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE METÁLICO MARCA HIMEL DE 0.60X0.40X0.30 MTS, PARA ALOJAR CIRCUITOS DE CONTROL, INCLUYE: 1 METRO DE RIEL DIN, CINTILLOS, BORNES DE CONEXION VIKING 3 PARA CONEXION DE TIERRA Y EMPATES DE CABLES, MONTADA EN EL RIEL DIN CATALOGO 393 96 Y 393 72 MARCA LEGRAND, CINTA DE AISLAR, PEINADO DE CABLES, FIJACION, TAQUETES Y TORNILLOS, PIJAS, PRUEBAS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, 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 E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA MARCA SQUARE D, MOD. QOD2, 50A, 220V, PARA EMPOTRAR EN MURO, INCLUYE: FIJACIONES, NIVELACIONES, CONEXIONES, RANURAS, RESANES, MANO DE OBRA, ELEVACIONES, LIMPIEZAS, PEINADO DE CONDUCTORES, TRABAJO TERMINADO.	PZA	3			
SUMINISTRO E INSTALACION DE FOTOCELDA MARCA TORK MOD. S214 PARA 220V, 50/60HZ, 1800VA, INCLUYE: BASE Y MENSULA, FIJACION, CONEXIONES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ENCINTADO CON CINTA DE AISLAR, 1 MT DE TUBO LIQUATITE DE 1/2", 2 CONECTORES RECTOS P/LIQUATITE DE 1/2", CABLE THW CAL 12, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELOJ HORARIO MCA ASTRO REX 2000, No. DE CATALOGO D41P20, MCA, LEGRAND O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: FIJACION, NIVELACION, CONEXIONES, ACARREOS, DENTRO DE LA OBRA, PRUEBAS, PROGRAMACION, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARRANCADOR A TENSION PLENA (PARO ARRANQUE) 220 V, MARCA EVANS CATALOGO AMPDW3G, PARA 3 HP, BIFASICO, 220V O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, CONEXIONES, CABLEADO, FIJACION, BASE DE CONCRETO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES ASI COMO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU CORRECTA INSTALACION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1			
EQUIPO DE MEDICION					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEDIDOR BASE DE MEDICION 3 FASE, 3 HILOS, 100 amp, 7 TERMINALES, MODELO MS1007, MARCA SQUARE D, INCLUYE: 1 TMO DE TUBO CONDUIT PG6 DE 35MM, 1 MUFA DE 35 MM, COPLES, ELEMENTOS DE FIJACION, PRUEBAS, FIJACION Y NIVELACION DE LA CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, TRABAJO A CUALQUIER ALTURA, ACCESORIOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CAUIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2203 CONSOLIDACIÓN PARQUE CONSTITUCIÓN

IRE.003.2021

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SISTEMAS DE TIERRA FISICA					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA FISICA PARA MEDICION, INCLUYE: 1 VARILLA TIPO COPPERWELD O SIMILAR EN CALIDAD DE 16 mm x 3 MTS, 1 CONECTOR PARA VARILLA A CABLE GKP635 MARCA BURNDY O SIMILAR EN CALIDAD, 1.60 MTS DE TUBO CONDUIT PDG, ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, FIJACIONES E HINCADO EN CUALQUIER TIPO DE SUELO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR , SEGUN ESPECIFICACIONES DE C.F.E.	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE TIERRA FISICA PARA TAPA METALICA REGISTRABLE DE LUMINARIO, INCLUYE: ZAPATA PONCHABLE DE OJILLO, 2 MTS DE CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 14, 1 CONECTOR TIPO KS15, CONEXIONES, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	10			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TIERRA FISICA FIN DE CIRCUITO, INCLUYE: 1 VARILLA TIPO COPPERWELD O SIMILAR EN CALIDAD DE 16 mm x 3 MTS, 1 CONECTOR PARA VARILLA A CABLE GKP635 MARCA BURNDY O SIMILAR EN CALIDAD, 3 MTS DE CABLE DE Cu. CAL. 10 AWG, ACCESORIOS, MATERIALES DE CONSUMO, FIJACION Y HINCADO EN CUALQUIER TIPO DE SUELO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	LOTE	3			
ALBAÑILERIA Y ACABADOS					
PLANTILLA DE ARENA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3	10.2		N/A	
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.	M3	10.2		N/A	
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO 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	27.2		N/A	
PAVIMENTO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 25 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	1		N/A	
BANQUETA DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, DE 10 CM DE ESPESOR, TMA=19 MM, PREMEZCLADO, ACABADO ESCOBILLADO. INC. MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, CAL. 600; MEMBRANA CURADO BASE AGUA COLOR CLARO, APLICADO CON ASPERSOR A UN RENDIMIENTO 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	1		N/A	
TRAMITES Y PERMISOS					
CONTRATO DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA ANTE C.F.E. EN TARIFA 5A, INCLUYE: GESTORIAS, PAPELERIAS, TRAMITES, PAGO DE DEPOSITO EN GARANTIA.	LOTE	1	CONTRATO	1	CONTRATO
CONTRATO DE SUMINISTRO DE ENERGIA ELECTRICA ANTE C.F.E. EN TARIFA 2, INCLUYE: GESTORIAS, PAPELERIAS, TRAMITES, PAGO DE DEPOSITO EN GARANTIA.	LOTE	1	CONTRATO	1	CONTRATO
LUMINARIAS					
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA ATP MODELO LIBRA A LEDSS, CURVAS, CONFORT, CON DIFUSOR DE POLICARBONATO ESTABILIZADO DE 4.00 mm CONTRA RAYOS U.V. TRANSPARENTE Y CARCASA DE POLIMEROS TECNICOS REFORZADOS CON FIBRA DE VIDRIO, COLOR GRIS CLARO, DISIPADOR LAMINAR, CON GARANTIA DE 10 AÑOS, DEBE CUMPLIR CON LAS NORMAS EUROPEAS DE PROTECCION IP-66 E IK-10 EN TODA LA LUMINARIA Y AISLAMIENTO ELECTRICO CLASE II EN TODA LA LUMINARIA. INCLUYE DRIVE Y SISTEMA DE PROTECCION CONTRA SOBRETENSIONES HASTA 10KV, 220-240V, 60HZ, F.P. 0.95, TEMPERATURA DE COLOR 4200 °K, CON 70% DE I.R.C., POTENCIA TOTAL 52W, VIDA UTIL A 35°C 100,000 HRS. O LUMINARIA SIMILAR EN CALIDAD, CARACTERISTICAS Y GARANTIAS, INCLUYE: INSTALACION, ELEVACIONES, CONEXIONES, NIVELACIONES, FIJACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PUESTA EN SERVICIO, MANO DE OBRA, MATERIALES NECESARIOS, ACCESORIOS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	10	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
RED RIEGO					
EQUIPO					
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA SUMERGIBLE PARA RIEGO, MARCA EVANS O SIMILAR EN CALIDAD MOD. 55K6ME300, DESCARGA 1 1/2" , 3 HP, 220V/230 - 60HZ., INCLUYE: VALVULAS, INSTALACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, INTERRUPTOR DE NIVEL, CONEXION, INSTALACION, CALIBRACION Y PUESTA EN SERVICIO DE INTERRUPTOR DE NIVEL, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, GARANTIAS, FIJACION, BASE, PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA, 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

OBRA: 2203 CONSOLIDACIÓN PARQUE CONSTITUCIÓN

IRE.003.2021

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
REGISTRO DE VALVULAS					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PARA BOMBA DE 1.20 X 80 Y 80 CM MEDIDAS INTERIORES, 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 DE CONCRETO $F_c=150$ KG/CM ² 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 1/4" 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/CM ² DE 5 CM DE ESPESOR, FORIADO DE 1/2 CA A A 45°; PLANTILLA DE PEDACERÍA DE TABIQUE ALTURA VARIABLE. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, RANURADO, COLOCACIÓN, MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZA, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M ³	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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 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/CM ² 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 1/4" 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/CM ² DE 5 CM DE ESPESOR, FORIADO DE 1/2 CA A A 45°; PLANTILLA DE PEDACERÍA DE TABIQUE ALTURA VARIABLE. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, RANURADO, COLOCACIÓN, MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZA, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M ³	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE 30 CM DE DIÁMETRO Y 40 CM DE ALTURA, CON CUERPO DE PVC Y MARCO Y TAPA DE POLICONCRETO DE 3.5 CM DE ESPESOR CON EL LOGO DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES, 2 TUBERÍAS DE 5/16" DE FIERRO GALVANIZADO AHOGADAS EN EL MARCO, 2 TORNILLOS DE 5/16" DE FIERRO GALVANIZADO, CAMA DE GRAVA DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TERMINACIÓN, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	0	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M ³	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
CISTERNA 10,000 LTS					
LOSA DE CONCRETO DE 12 CM DE PERALTE TOTAL, SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO POR BOMBEO CON RESISTENCIA NORMAL, $F_c=200$ kg/cm ² T.M.A. 3/4", REVENIMIENTO DE 14 EN LOSAS, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, VACIADO, VIBRADO, MUESTREO, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA CON ASPERSOR, MANO DE OBRA, ACABADO REGLEADO CON LLANA DE MAGNESIO, CONTROL DE NIVELACIÓN, DESPERDICIOS Y EXTENDIDO; SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLAS DEL #4 @ 30CM, EN AMBOS SENTIDOS, RESISTENCIA NORMAL $F_y=4200$ KG/CM ² DEL NO. 2.5 AL NO. 8, INCLUYE: ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, GANCHOS, SILLETAS, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, ESCUADRAS Y PATAS.	M2	11		N/A	
CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN $F_c=200$ kg/cm ² T.M.A. DE 3/4", DE 0.00 A 3.00 M DE PROFUNDIDAD, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M3	2.5		N/A	
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 EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. (VER CORTE EN PLANO ALBAÑILERÍA)	M2	31.5	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M ³	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE
LOSA ALIGERADA DE 20cm ESPESOR SEGÚN DISEÑO ESTRUCTURAL A BASE DE SEMIVIGUETA PATIN INFERIOR DE CONCRETO $F_c=200$ kg/cm ² PRECOLADO, CON UNA SECCIÓN DE 5X12 CM, EN EL CUAL SE ALOJA LA ARMADURA DE SECCIÓN TRIANGULAR ELECTROSOLDADA, CON VARILLAS CORRUGADAS, DOS INFERIORES Y UNA SUPERIOR CON $F_y=6000$ KG/CM ² Y $F_y=5000$ KG/CM ² RESPECTIVAMENTE, CON ESTRIBOS EN CELOSÍA A CADA 10CM CON $F_y=5000$ KG/CM ² BOVEDILLA DE POLIESTIRENO, CAPA DE COMPRESIÓN DE 5cm, MALLA ELECTROSOLDADA 6x6/10-10, MATERIAL, MANO DE OBRA, FRONTEREADO, COLADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO), HERRAMIENTA, EQUIPO, ANDAMIOS, APUNTALAMIENTO NECESARIO, CORTES, DESPERDICIOS, PROTECCIÓN DE ARIAS ADYACENTES, LIMPIEZA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	11	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M ³	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE PARA CISTERNAS MARCA FESTER APLICADO EN MUROS PARA LA PROTECCIÓN DE FILTRACIONES, (TIPO PASTA APLICADO CON LLANA A DOS MANOS) INCLUYE: LIMPIEZA, APLICACIÓN, ACARREOS, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO.	M2	42.5	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTÍA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
APLANADO REPELLADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5, PLOMEADO, NIVELADO, TERMINADO REGLEADO LISTO PARA RECIBIR AZULEJO, EMBOQUILLADO, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA	M2	31.5	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M ³	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN 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 INCLUIR LA EN LOS REPORTES.

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

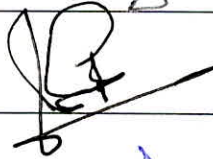
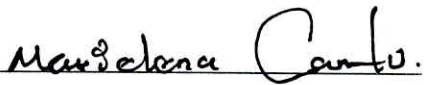
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-003-2021
PAQ. 06

CONSOLIDACIÓN PARQUE CONSTITUCIÓN, Fracc. CONSTITUCION, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	ARMACON GC, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCCIONES DISEÑART SA DE CV	
3	ESTRUCTURAS Y OBRA CIVIL TORCA, S. DE R.L. DE C.V.	
4	GC HIDROCALIDO, S.A. DE C.V.	
5	MAOFRE GRUPO CONSTRUCTOR, 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-003-2021
PAQ. 06

CONSOLIDACIÓN PARQUE CONSTITUCIÓN, Fracc. CONSTITUCION, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ARMACON GC, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCCIONES DISEÑART SA DE CV	
3	ESTRUCTURAS Y OBRA CIVIL TORCA, S. DE R.L. DE C.V.	
4	GC HIDROCALIDO, S.A. DE C.V.	
5	MAOFRE GRUPO CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V.	