

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-009-2020

PAQ. 12

**PARQUE URBANO JESÚS TERÁN (TROTAPISTA Y GRADAS), CALLE EL ZARCO S/N, Fracc.
MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 03 de Septiembre de 2020.
01:45 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 otorgara el 30 % (TREINTA POR CIENTO) el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
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 03 de Septiembre de 2020, 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.
14. Se entrega junto con 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.

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

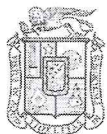
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-009-2020

PAQ. 12

**PARQUE URBANO JESÚS TERÁN (TROTAPISTA Y GRADAS), CALLE EL ZARCO S/N, Fracc.
MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.**

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.
16. Para la ejecución de los trabajos NO habrá prorrogas, por lo que debe considerar para esta licitación todo lo necesario para terminar en tiempo y forma (horas extras, frentes de trabajo, etc.)



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO 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-009-2020

PAQ. 12

**PARQUE URBANO JESÚS TERÁN (TROTAPISTA Y GRADAS), 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

Nº	EMPRESA	ÁREA Acreditada	Capacidad de Operación
1	GAT Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Calle 1 No. 400, Barrio La Cruz, Aguacalientes, Agr. (449) 995 00 28	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	SIDOC Superiores Integral de Obras Civiles S. A. de C.V. Calle 1 No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguacalientes, Agr. (449) 970 84 00	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Amplia
3	ARMU Laboratorios S. C Calle 1 No. 400, Barrio La Cruz, Aguacalientes, Agr. (449) 4121 60	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Limitada Limitada
4	GOCA Control de Obra y Construcciones de Aguacalientes, S. A. de C.V. Barranquilla de la Mira No. 103, Zona Centro, Aguacalientes, Agr. (449) 938 71 10	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
5	CONVOC S. A. de C.V. Calle 1 No. 400, Barrio La Cruz, Aguacalientes, Agr. (449) 974 26 41	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Limitada Limitada
6	SYCO Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Mariano Gándara No. 2030, Col. San Francisco del Arroyo, Aguacalientes, Agr. (449) 974 23 49	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Limitada Limitada
7	EXPLORA Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V. Calle 1 No. 400, Barrio La Cruz, Aguacalientes, Agr. (449) 227 32 85	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Limitada Limitada
8	HEFAZE Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S. A. de C.V. Calle 1 No. 400, Barrio La Cruz, Aguacalientes, Agr. (449) 972 70 06	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Limitada Limitada
9	PROCOOSA Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V. Calle 1 No. 400, Barrio La Cruz, Aguacalientes, Agr. (449) 255 54 59	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Limitada Limitada
10	LABORATORIO A.B. B.A. para la Construcción, S. A. de C.V. Viento de la Foresta No. 203 Fzcs. Casa Blanca, Aguacalientes, Agr. (449) 977 52 22	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Limitada Limitada

Ing. Guillermo Bocora Magallanes
 Director General de Chiriquí

Nº	EMPRESA	ÁREA Acreditada	Capacidad de Operación
11	Contratos y Servicios Maquila S. A. de C.V. Av. Aguacalientes Sur No. 212-B, Fzcs. Venustas, 2ª Sección, Aguacalientes, Agr. C.P. 20205 (449) 813 66 23	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
12	LASSUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Gestión S. A. de C.V. Calle el Cano No. 88, Barrio La Escuela, Cavallito, Agr. (449) 238 41 82	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Limitada Limitada
13	Integral Integral y Control de Calidad Calle 1 No. 400, Barrio La Cruz, Aguacalientes, Agr. (449) 975 68 71	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Limitada Limitada
14	SUELOSOLV S. DE R.L. DE C.V. Los Venturales # 132, Zona de Barranquilla, Jesús María, Agr. (449) 933364	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
15	Corporativo Construye S. A. de C.V. Liberación No. 301-A, Centro Aguacalientes, Agr. C.P. 20200 (449) 916 90 48	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
16	BOHOCOTEC S. C. Hermosa Brava # 132, Fzcs. Venustas 1, Aguacalientes, Agr. (449) 977709	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
17	JE CONSTRUYE AGUACALIENTES Av. Andrés B. Rodríguez No. 597, Col. La Soledad, Aguacalientes, Agr. C.P. 20200 (449) 205 76 15	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
18	INTROSECCION EN LA INGENIERIA S. DE R.L. DE C.V. Fzcs. Venustas No. 193-A, Fzcs. Contrabandista Norte, Aguacalientes, Agr. (449) 996 92 22	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Obras S. A. de C.V. Proyecto Industrial Osiris (et. 5) Car. Ags. - Zuc. Km. 115, Dapchipe, Agr. (449) 977 78 01	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguacalientes No. 2815, Fzcs. Jardines de las Flores, Aguacalientes, Agr. C.P. 20115 (449) 978 82 01	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Limitada Limitada

Ing. Guillermo Bocora Magallanes
 Director General de Chiriquí

Ing. Federico Siles Reyes
 Subsecretario de Construcción Técnica

Ing. José de Jesús Martínez Arzola
 Secretario de Obras Públicas

SALARIOS MÍNIMOS PROFESIONALES			
QUE ESTARÁN VIGENTES A PARTIR DEL 1° DE ENERO DEL AÑO 2020			
Pesos diarios			
OFICIO No.	PROFESIONES, OFICIOS Y TRABAJOS ESPECIALES	ÁREA GEOGRÁFICA	
		Zona libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$185.56	\$142.14
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$125.64
3	Buldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)	\$185.56	\$148.90
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$185.56	\$127.83
5	Cantintero preparador de bebidas	\$185.56	\$130.44
6	Carpintero de obra negra	\$185.56	\$142.14
7	Carpintero en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$139.80
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$185.56	\$143.94
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$185.56	\$131.73
10	Colocador de mosaicos y azulejos, oficial	\$185.56	\$139.30
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero en	\$185.56	\$132.66
12	Cortador en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$185.56	\$127.64
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$185.56	\$130.99
15	Chofer acomodador de automóviles en estacionamientos	\$185.56	\$133.53
16	Chofer de camión de carga en general	\$185.56	\$145.06
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$185.56	\$140.95
18	Chofer operador de vehículos con grúa	\$185.56	\$135.58
19	Draga, operador de	\$185.56	\$150.28
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$141.82
21	Electricista instalador y reparador de instalaciones eléctricas, oficial	\$185.56	\$139.30
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$140.65
23	Electricista reparador de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$185.56	\$135.58
24	Empleado de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$185.56	\$125.28
25	Encargado de bodega y/o almacén	\$185.56	\$129.75
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente	\$185.56	\$132.34
27	Fogonero de calderas de vapor	\$185.56	\$136.57
28	Gasolinero, oficial	\$185.56	\$127.64
29	Herrería, oficial de	\$185.56	\$137.50
30	Hojalatería en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$139.80
31	Lubricador de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$185.56	\$128.61
32	Manejador de gallineros (manejador en granja avícola 2010)	\$185.56	\$123.92
33	Maquinaria agrícola, operador de	\$185.56	\$142.84
34	Máquinas para madera en general, oficial operador de	\$185.56	\$136.57
35	Mecánico en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$146.80
36	Montador en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
37	Peinador(a) y manicurista (peluquero (a) y cultor (a) de belleza en general 2013)	\$185.56	\$133.53
38	Pintor de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$137.50
39	Pintor de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$185.56	\$136.57
40	Planchador a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$185.56	\$127.83
41	Plomero en instalaciones sanitarias, oficial	\$185.56	\$136.82
42	Radiotécnico reparador de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$185.56	\$141.82
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$185.56	\$125.28
44	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$129.75
45	Reparador de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$185.56	\$135.07
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
48	Repostero o pastelero	\$185.56	\$142.14
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$185.56	\$142.84
50	Secretaria (o) auxiliar	\$185.56	\$146.50
51	Soldador con soplete o con arco eléctrico	\$185.56	\$140.65
52	Tablaero y/o carnicero en mostrador	\$185.56	\$133.53
53	Tapicero de vestiduras de automóviles, oficial	\$185.56	\$135.58
54	Tapicero en reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$135.58
55	Trabajador(a) social	\$185.56	\$158.71
56	Vaquero ordeñador a máquina	\$185.56	\$125.28
57	Velador	\$185.56	\$127.64
58	Vendedor de piso de aparatos de uso doméstico	\$185.56	\$130.99
59	Zapatero en talleres de reparación de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2127 PARQUE URBANO JESUS TERAN (TROTAPISTA Y GRADAS), CALLE ZARCO SIN FRACC. MUNICIPIO LIBRE

IRE-009-2020

PAQ-12

CONCEPTO			PRUEBAS MINIMAS			OBSERVACIONES	
TROTAPISTA	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA				
GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A.=3/4" DE 15x20 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, TORSALES, COLADO, VIBRADO, DESMOLDADO, CURADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	ML	603.95	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 1.4 M3	7		EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MURETE CON TABICON DE CONCRETO PESADO DE 15x20x40 cm. DE 15 cm DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3. ACABADO COMUN. RIGIDIZADO CON CASTILLOS DE CONCRETO $f_c = 150 \text{ kg/cm}^2$ ARMADO CON ARMEX 15 X 15 DE 4 HILOS A CADA 3.0 MTS. INCLUYE: NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, ACABADO COMUN.	M2	164.2	UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 200 M2 DE MURO (TABIQUE) UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 200 M2 DE MURO	2 2		EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	
CASTILLOS TIPO K1 A DOS Y TRES CARAS DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" $f_c = 150 \text{ KG/CM}^2$ SECCION 15 X 15 CM. ARMADO CON PREFABRICADO (ARMEX) 15-15-4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES DENTRO DE LA OBRA, NIVELADO, PLOMEADO, CIMBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, TORSALES, COLADO, VIBRADO, DESMOLDADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBANILERIA).	ML	51.15	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR LOTE	2		EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	
CADENAS DE DESPLANTE CD-01 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" $f_c = 150 \text{ KG/CM}^2$ DE 15 X 20 CM. ARMADA CON PREFABRICADO (ARMEX) 15-20-4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESMOLDADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBANILERIA).	ML	155.57	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR LOTE	3		EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	
CADENAS DE REMATE CR-01 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" $f_c = 150 \text{ KG/CM}^2$ DE 15 X 20 CM. ARMADA CON PREFABRICADO (ARMEX) 15-20-4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESMOLDADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBANILERIA).	ML	125.61	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR LOTE	3		EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	
APLANADO REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 ACABADO FINO, PLOMEADO, NIVELADO, TERMINADO REGLEADO, EMBOQUILLADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	155	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 200 M2 DE MURO	2		EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", 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 5" INCLUYE: SELECCION DE PIEDRA, ACOMODO, SEGUN CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	20		N/A			
FORMACION DE BASE DE GRAVA DE 3/4" SIN ARENAS CON UN ESPESOR DE 5 CM. COMPACTADA 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.	M3	109.27	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 100 M3 COLOCADOS	1		EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
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, DESMOLDADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGUN CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, TRABAJO TERMINADO.	ML	37.5	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR LOTE	1		EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

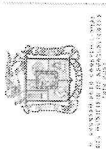
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2127 PARQUE URBANO JESUS TERAN (TROTAPISTA Y GRADAS), CALLE ZARCO SIN FRACC. MUNICIPIO LIBRE

IRE-009-2020

PAQ-12

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CARPETA DE PAVIMENTO DE CONCRETO PERMEABLE VERDECETO, Fc=200Kg/cm2, CERTIFICACION OFICIAL DIT, DE 5cm. DE ESPESOR, Y VIBRO COMPACTAR POR MEDIOS MECANICOS, CUBRIR LA CARPETA CON PLASTICA CALIBRE 600 DURANTE 5 DIAS PARA MEJORAR EL DRENAJE 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	1092.71	FICHA TECNICA DE VERDECETO, CERTIFICACION PARA PRODUCCION Y COLOCACION DEL ELEMENTO	1	FICHA TECNICA DE VERDECETO, CERTIFICACION POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA IMPREGNANTE PARA CONCRETO ECOLOGICO EN PISO DE TROTAPISTA, HECHA POR EL MISMO PROVEEDOR DEL ADITIVO PARA CONCRETO ECOLOGICO (IMPREGNANTE ESPECIAL QUE SE FABRICA SOBRE PEDIDO), COLOR AZUL (PRUEBA APROBADA POR PROYECTOS SOPMA), APLICADO EN LA SUPERFICIE DE LA CARPETA CON COMPRESOR. INCLUYE: MATERIAL MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS, SEGUIR ESPECIFICACIONES DE APLICACION SEGUN FICHA TECNICA DEL FABRICANTE.		M2	1092.71			
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA MARCAS DE SEÑALAMIENTO DE TRAFICO COLOR BLANCO SEGUN NORMA SCT. SECADO AL TACTO EN 5 MIN. Y AL DURO EN 30 MIN. CON MICROESFERA, MCA.COMEX O SIMILAR EN GUARNICIONES (DESARROLLO DE 35cm.), INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS.		ML	550			
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA MARCAS DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL DE TRAFICO COLOR BLANCO CON MICROESFERA SEGUN NORMA SCT. SECADO AL TACTO EN 5 MIN. Y AL DURO EN 30 MIN. MCA.COMEX O SIMILAR, RAYA CONTINUA DOBLE (M-1.6), DE 10 CM. DE ANCHO SEPARADAS ENTRE SI 10 CM. Y LARGO LIBRE. INCLUYE:PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, ALINEACION, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.		ML	180	FICHA TECNICA Y /O GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA MARCAS DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL GRAFICO (SIMBOLO DE PERSONA CORRIENDO) BLANCO CON MICROESFERA SEGUN NORMA SCT. SECADO AL TACTO EN 5 MIN. Y AL DURO EN 30 MIN. MCA.COMEX O SIMILAR, EN MEDIDAS 0.60X1.20 M. DE ANCHO Y LARGO SEGUN ANCHO DE CARRIL O CARRILES Y SEGUN DISEÑO, INCLUYE:PREPARACION DE LA SUPERFICIE, TRAZO, ALINEACION, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.		PZA	6			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE SEÑALAMIENTO VERTICAL INDICA EL SERVICIO DE CARRIL EXCLUSIVO PARA CIRCULACION DE TROTAPISTA, HECHO A BASE DE LAMINA GALVANIZADA 61 cm x 61 cm CALIBRE 16 CON TERMINADO GRADO DE INGENIERIA EN SU TOTALIDAD, EL COLOR SERA AZUL GRADO INGENIERIA, GRAFICOS Y FILETE EN COLOR BLANCO REFLEJANTE, AMBOS COLORES RESISTENTES A LA INTemperie, FIJADA MEDIANTE BARRENADO Y TORNILLOS DE 2 1/2" x 5/16" A UN POSTE DE PTR DE 2"x2" CALIBRE 14 EN ACABADO GALVANIZADO Y CON ALTURA DE 2 m AL NIVEL DE LA BANQUETA A LA PARTE INFERIOR DE LA LAMINA MAS EL EXCEDENTE REQUERIDO PARA FIJAR LAS LAMINAS Y ANCLADO DE 50 cm DE PROFUNDIDAD CON ANGULO TRANSVERSAL DE 1" x 1" DE 25 cm EN DADO DE CONCRETO F'C=150kg/cm2 DE 30 cm de LADO (VER PLANO DE DETALLES CRITERIOS DE ANCLAJE DE SEÑALAMIENTO VERTICAL DETALLE SEN-02 Y SEN-03).MCA. SEA O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE MANO DE OBRA, FLETES, MANIOBRAS LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, TRABAJO TERMINADO.		PZA	5			
GRADERIA						
GRADA EN FORMA DE GRAPA DE 35 CM. X 60CM. DE HUELLA X 70CM. DE ALTURA Y 15 CM. DE ANCHO EN TODOS SUS LADOS, DE CONCRETO F'C=200Kg/cm2 T.M.A. 19MM. ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, ACABADO APARENTE, COLOCAR ANCLAS CON DOS VARILLAS DEL No. 3 @80 CM. CUATRAPEADAS SEPARADAS ENTRE SI 20 CM. EN EL SENTIDO LARGO, SIGUIENDO LA FORMA RADIAL(SE TENDRA QUE BARRENAR EL CONCRETO O ACABADO EXISTENTE METER A PRESION Y COLOCAR PEGAMENTO EPOXICO). 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.		ML	342.74	4 CILINDROS POR CADA MUESTRA SOLICITADA	4	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2127 PARQUE URBANO JESUS TERAN (TROTAPISTA Y GRADAS), CALLE ZARCO SIN FRACC. MUNICIPIO LIBRE

IRE-009-2020

PAQ-12

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VASO CON REJILLA; DE 30 CM DE ANCHO MEDIDAS INTERIORES, ALTURA DE 0 A 1.00 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 IMPERMEABILIZANTE, CON REJILLA A BASE DE SOLERAS 1 1/4"x1 1/4" @ 2 CMS., MARCO A BASE DE ANGULO DE 1" x 1/4" X 1/4" Y CONTRA MARCO DE ANGULO DE 1 1/2" x 1/4", SOBRE EL REGISTRO. ANCLA DE ANGULO EN CADA ESQUINA DE 7 CM. DE LONGITUD Y 2.5 CM. DE ANCHO (PINTADO CON PRIMER Y ESMALTE ANTICORROSIVO COLOR NEGRO). BASE DE CONCRETO f=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, FORJADO DE 1/2 CADA 45 ; PLANTILLA DE PADECERÍA DE TABIQUE ALTURA VARIABLE. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, RANURADO, COLOCACIÓN, MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, LIMPIEZAS, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO.	ML	50		UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 200 M2 DE MURO (TABIQUE)	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
				UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 200 M2 DE MURO	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 DE 60X60X50CM (MEDIDAS INTERIORES), A BASE DE MURO DE TABIQUE ROJO RECOCIDO 7x14x28 CM, ESPESOR DE MURO DE 14 CM, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3, APLANADO EN MUROS INTERIORES CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:3. TERMINADO PULIDO. FONDO DE GRAVA DE 19 MM DE 10 CM DE ESPESOR. TAPA DE CONCRETO CON INICIALES (RH) EN RELIEVE, PARA INDICAR INSTALACION HIDRAULICA.INCLUYE: EXCAVACION, CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION , TRABAJO TERMINADO.	PZA	1		UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 200 M2 DE MURO (TABIQUE)	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
				UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 200 M2 DE MURO	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

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).



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2018-2021

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



Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO
2018 - 2021

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

Arq. Carlos G. GAITÁN MERCADO

FECHA:

01-SEP-2020

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:

PARQUE URBANO JESÚS TERÁN (TROTAPISTA Y GRADAS), CALLE ZARCO S/N FRACC.
MUNICIPIO LIBRE

LICIT:

IRE-009-2020 PAQ. 12

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Duración	Duración	Duración	Duración
Auxiliar	Residente	Superintendente	Otro

Personal Administrativo

Duración	Duración	Duración	Duración
Secretaría	Velador	Bodeguero	Otro

Personal en Tránsito

Duración	Duración	Duración	Duración
Checador	Almacenista	Topográfica	Otro

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega	Letrina	Planta de Luz	Oficina Móvil con Otro recuperación al contratista

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
Malla Naranja	Malla electro soldada	Tapial de madera	Otro Señalización Vial

LETRERO INFORMATIVO

(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A (1.22x2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) c/Estr	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	Otro TABLOIDE (11" X 17")

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

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

ATENTAMENTE

ING. JUAN FRANCISCO VALDIVIA PLAZA

Nombre y Firma Supervisor

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

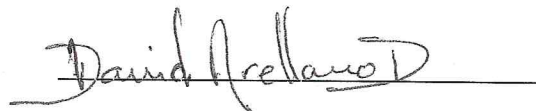
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-009-2020
PAQ. 12

**PARQUE URBANO JESÚS TERÁN (TROTAPISTA Y GRADAS), CALLE EL ZARCO S/N, Fracc.
MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.**

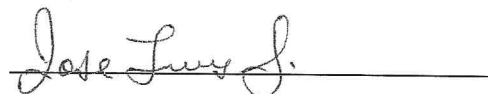
VISITA DE OBRA

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

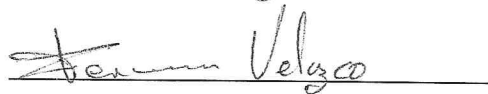
1	ARELLANO DELGADO, DAVID, I.C.	
---	-------------------------------	--



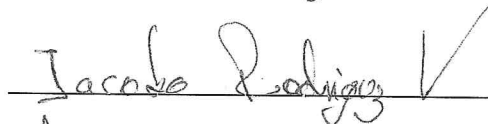
2	EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
---	--	--



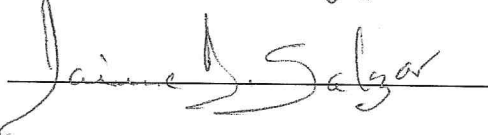
3	L.V. CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
---	---------------------------------	--



4	NE PROJECT, S.A. DE C.V.	
---	--------------------------	--



5	SALAZAR ROMERO, JAIME ALEJANDRO, I.C.	
---	---------------------------------------	--



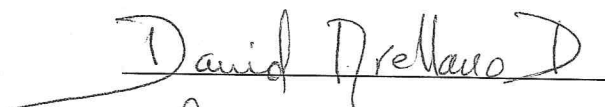
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-009-2020
PAQ. 12

**PARQUE URBANO JESÚS TERÁN (TROTAPISTA Y GRADAS), CALLE EL ZARCO S/N, Fracc.
MUNICIPIO LIBRE, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ARELLANO DELGADO, DAVID, I.C.	
2	EXITO Y MENTE CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	L.V. CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.	
4	NE PROJECT, S.A. DE C.V.	
5	SALAZAR ROMERO, JAIME ALEJANDRO, I.C.	