

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

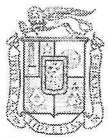
IRE-009-2020

PAQ. 04

CONSTRUCCIÓN DE FUENTE JARDÍN LA SALUD, CALLE PRINCESITAS, CALLE DELICIAS Y CALLE SAN ATANACIO, Barrio LA SALUD, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 03 de Septiembre de 2020.
11:45 AM.

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.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
1919-2021



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

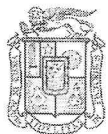
IRE-009-2020

PAQ. 04

**CONSTRUCCIÓN DE FUENTE JARDÍN LA SALUD, CALLE PRINCESITAS, CALLE DELICIAS Y
CALLE SAN ATANACIO, Barrio LA SALUD, 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.)

6/10



H. 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. 04

**CONSTRUCCIÓN DE FUENTE JARDÍN LA SALUD, CALLE PRINCESITAS, CALLE DELICIAS Y
CALLE SAN ATANACIO, Barrio LA SALUD, 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

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	Bulldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)	\$185.56	\$148.90
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$185.56	\$127.83
5	Cantinerero 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	Secretaría (o) auxiliar	\$185.56	\$146.50
51	Soldador con soplete o con arco eléctrico	\$185.56	\$140.65
52	Tablajero 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

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018

SOP
SISTEMA DE GARANTÍAS

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

Nº	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	GAT Geotecnia Aplicada y Topografía S.A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravilla, Aguascalientes, Ags. C.P. 20940 (449) 996 69 26 www.gat.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	SUOC Superficie Integral de Obras CIVIL S.A. de C.V. Manuel Encabado No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20720 (449) 970 84 00 www.superficieintegral.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
3	AIAM Laboratorios S.C. Calle 1 No. 405, Arroyo La Benta, Pánuco, Tamaulipas, Tamps. Ags. (449) 4721168 www.aiamlab.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
4	GOCA Control de Obras y Construcciones de Aguascalientes, S.A. de C.V. Benjamín de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20900 (449) 688 71 10 www.goca.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
5	CONOC S.A. de C.V. Carreteras No. 603, Aguascalientes, Ags. C.P. 20106 (449) 914 28 41 www.conoc.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Limitada Limitada
6	SYCO Sistemas y Control en Obras, S.A. de C.V. Carretera a San Francisco del Arroyo, Aguascalientes, Ags. C.P. 20200 (449) 974 29 40 www.syco.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
7	INTEGRA Ingeniería, Proyecto y Control de Obras, S.A. de C.V. Circuito Tecnológico No. 107, Col. Universidad María, Aguascalientes, Ags. C.P. 20133 (449) 232 32 85 www.integra.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
8	HELMET Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupe No. 103-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags. C.P. 20170 (449) 672 70 06 www.helmet.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
9	PROYECTOSA Proyecto y Construcción de Obras, S.A. de C.V. Asedado No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 233 54 59 www.proyetsa.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
10	LABORATORIO 381 BMA para la Construcción, S.A. de C.V. Vivero de la Foresta No. 203 Frase, Casa Barrón, Aguascalientes, Ags. (449) 977 50 02 www.laboratorio381bma.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia

Ing. Federico Baeza Baeza
Subsecretario de Coordinación Técnica

Ing. José de Jesús Arzola
Secretario de Obras Públicas

Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018

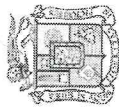
SOP
SISTEMA DE GARANTÍAS

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

Nº	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
11	Coristas y Servicios Maquila, S.A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Frase Venerables, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags. C.P. 20720 (449) 974 66 26 www.coristas.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
12	LASSUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Gestión S.A. de C.V. Calle al Cristo No. 98, Barro La Española, Camillo, Ags. (449) 238 41 62 www.lassuca.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
13	Ing. María del Carmen López Calle 1 No. 405, Arroyo La Benta, Pánuco, Tamaulipas, Tamps. Ags. (449) 974 66 26 www.ingmaria.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
14	SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Los Molinos # 132, Corral de Burezo, Jesús María, Ags. (449) 9933584 www.suelosolv.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
15	Corporativo Construyes S.A. de C.V. Luisa No. 301-A, Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20900 (449) 914 90 40 www.corporativoproyectos.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
16	BOAECOTEC, S.C. Hermosa Vista No. 132, Frase, Merced I, Aguascalientes, Ags. (449) 977 7100 www.boaecotec.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
17	U.E. CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abasindil L. Rodríguez No. 507, Col. La Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 205 76 16 www.ueconstruye.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
18	INTROSPESION EN LA INGENIERIA, S. DE R.L. DE C.V. Prol. Zaragoza No. 1753-A, Frase, Circunvalación Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 996 92 22 www.introspesion.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
19	Laboratorio y Centro de Estudios S.A. de C.V. Prola Industrial Osiris No. 5, San Agustín, 2da. Zona 115, Aguascalientes, Ags. (449) 977 78 01 www.laboratorioycentrodeestudios.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Limitada
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2015, Frase, Jardines de la Primavera, Aguascalientes, Ags. C.P. 20170 (449) 978 92 01 www.sopm.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia

Ing. Federico Baeza Baeza
Subsecretario de Coordinación Técnica

Ing. José de Jesús Arzola
Secretario de Obras Públicas



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

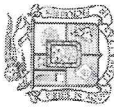
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2088 CONSTRUCCION DE FUENTE JARDIN LA SALUD, C. PRINCESITA, C. DELICIAS Y C.
SAN ATANACIO. BARRIO LA SALUD



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
RUE. PUNTA DE LA SALUD, C. DELICIAS Y C.
SAN ATANACIO, BARRIO LA SALUD

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA		PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PRELIMINARES							
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION., INCLUYE ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD Limite liquido máximo 50%, Valor de Soporte California (CBR) mínimo 15%, Expansión máxima 5%, Grado de Compactación mínimo 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION,		M2	36	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.	
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.		M3	7.5	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
BASAMENTO DE ESCULTURA							
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO BOMBEADO DE F'C= 250 KG/CM2, T.M.A 19 MM, REV 14 + 2 R.N. CON BOMBA DE PLUMA Y/O ESTACIONARIA, ACABADO PLANA RUGOSO, CURADO CON MEMBRANA QUIMICA BASE AGUA, INCL.MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, BOMBEADO, EXTENDIDO, REGLEADO, VIBRADO CON VIBRADOR DE CHICOTE, CURADO, NIVELADO, MUESTRAS ,TRABAJO TERMINADO		M3	2.84	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.	
ACABADO EXTERIOR							
FIRME DE 10.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 Kg/cm2, NORMAL, TMA 19 mm TRITURADO, ACABADO COMUN PARA RECIBIR ACABADO FINAL, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-4/4, JUNTA FRIA CON CONTRAJUNTA DE 50 mm Y JUNTA DE DILATACION CON FOAMTECH DE 1.27 cm DE ESPESOR NOMINAL, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.		M2	36	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	
LOSA DE CIMENTACION DE 20 CM. DE ESPESOR ARMADA CON Vs.#3 @14 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONCRETO F'C=200 TMA 3/4"HECHO EN OBRA TMA 3/4" G.T., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HABILITADO DE ACERO, CIMBRA EN FRONTERA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, P.U.O.T.		M2	2.24	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	N/A	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.	



GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

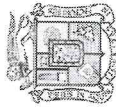
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2088 CONSTRUCCION DE FUENTE JARDIN LA SALUD, C. PRINCESITA, C. DELICIAS Y C.
SAN ATANACIO. BARRIO LA SALUD



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) $f'c=150$ kg/cm2 T.M.A.=3/4" DE 20 X 20 X 30 cm, ACABADO PULIDO CON DOBLADOR EN FILOS, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO) APLICADO CON ASPERSOR A RAZON DE 1LT/m2 CON ESPESOR DE 1mm. ARMADA CON 4Vs#3E#2@20 cm. INCLUDE: CIMBRA Y DESCIMBRA, VIBRADO, NIVELADO, ALINEADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA.	M2	10.89	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURO DE TABICON DE CONCRETO DE 10X14X28 CM. DE 0.00 A 4.00 M DE ALTURA ASENTADO EN 14 AL HILO JUNTAS DE 1.5 CM. MORTERO CEMENTO ARENA PROP: 1:5 INCLUDE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M2	27.6	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1 1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
CASTILLOS TIPO K1 A DOS Y TRES CARAS DE 0.00 A 4.00 M DE ALTURA DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" $f'c=200$ KG/CM2 SECCION EN FORMA DE "L" DE 30 X 30 X 15 CM, ARMADO CON 12 Vs. #3@ Y ESTIBOS DEL No. 2@15 CM. INCLUDE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, NIVELADO, PLOMEADO, CIMBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, TORSALES, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA).	ML	13.4	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CASTILLOS TIPO K2 A DOS Y TRES CARAS DE 0.00 A 4.00 M DE ALTURA DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" $f'c=200$ KG/CM2 SECCION 15 X 20 CM, ARMADO CON 4 Vs #3 Y EST. #2@15 CM. INCLUDE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, NIVELADO, PLOMEADO, CIMBRA, DESMOLDANTE, TORSALES, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA).	ML	8.8	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA DE DESPLANTE CD-01 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" $f'c=200$ KG/CM2 DE 15 X 30 CM, ARMADA CON 4Vs. No.4 y est. No.2@15 cm. INCLUDE: 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, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA).	ML	12	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.



INSTRUMENTOS AGUASCALIENTES
BOL. INGENIERIA DE AGUASCALIENTES
2010, 2011

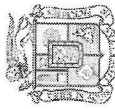
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2088 CONSTRUCCION DE FUENTE JARDIN LA SALUD, C. PRINCESITA, C. DELICIAS Y C.
SAN ATANACIO. BARRIO LA SALUD



CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CADENA INTERMEDIA CI-01 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON 4Vs. No.3 y est. No.2@15 cm. 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, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA).	ML	12	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA DE CERRAMIENTO CC-01 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 30 CM, ARMADA CON 4Vs. No.3 y est. No.2@15 cm. 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, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA).	ML	12	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
LOSA RETICULAR EN DOS DIRECCIONES (LOSA NERVADA). CASETON DE POLIESTIRENO 40 X40 X 15 CM. Y NERVADURAS DE 12 X 15CM. @52CM. EN AMBOS SENTIDOS ARMADAS CON 4Vs.#3 Y EST. #2@15 CM. Y CAPA DE COMPRESION DE 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO F'C=200 TMA 3/4"HECHO EN OBRA TMA 3/4" G.T., ARMADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, HABILITADO DE MALLA, APUNTALADO, CIMBRA EN FRONTERA, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, P.U.O.T.	M2	10.89	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ACABADO SOTANO					
APLANADO REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLOMEADO, NIVELADO, TERMINADO REGLEADO LISTO PARA RECIBIR ACABADO, BOQUILLAS, INCLUYE: ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	26.4	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5; ESPESOR PROMEDIO DE 2.00 cm. ACABADO ESPONIEADO. INCLUYE: REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	26.4	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
GOBIERNO FEDERAL
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE VIVIENDA Y OBRAS PÚBLICAS
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA Y VIVIENDA

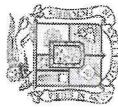
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2088 CONSTRUCCION DE FUENTE JARDIN LA SALUD, C. PRINCESITA, C. DELICIAS Y C.
SAN ATANACIO. BARRIO LA SALUD



CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CANCELERIA Y HERRERIA						
FORJADO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE 1.00 X1.00 M. PARA CUARTO DE MAQUINAS SUBTERRANEO MARCO A BASE DE ANGULO DE 3" X 3" X 1/4" DE ESP. Y CONTRAMARCO DE 3 1/2" X 3 1/2" X 1/4" DE ESP. FIJO A MURO Y LOSA CON ANCLAS DE ANGULO 6 SOLERA Y LOSA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE TERMINADO COMUN PARA RECIBIR ACABADO FINAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.		PZA	1		N/A	
CARCAMO DE BOMBEO						
CADENA DE REMATE DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'C=200 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON CADENA PREFABRICADA TIPO ARMEX 15X20-4 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, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA).		ML	12	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
VASO PERIMETRAL DE LA FUENTE						
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.		M3	5.6	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.
MURO DE CONCRETO F'C=150 Kg/cm2, TMA 19 mm TRITURADA, HECHO EN OBRA, DE 10 cm. DE ESPESOR DE 0.00 A 0.60 CM DE ALTURA ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, TERMINADO APARENTE CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MARCA FESTER O SIMILAR EN CALIDAD Y PRECIO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, VIBRADO, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.		M3	3.95	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.
					N/A	



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

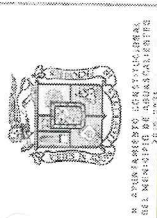
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2088 CONSTRUCCION DE FUENTE JARDIN LA SALUD, C. PRINCESITA, C. DELICIAS Y C.
SAN ATANACIO. BARRIO LA SALUD



AYUNTAMIENTO DE AGUASCALIENTES
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

CONCEPTO			UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA		PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
ACOMETIDA HIDRAULCA								
RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BALLARINA. INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M2	41.1			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 MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
					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.	
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BALLARINA, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M3	10.4			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.	
PAVIMENTO DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO. INC. MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACION, MANO DE OBRA, ELEVACION DEL MATERIAL, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA APLICADO CON ASPERSOR TRABAJO TERMINADO.	M2	7			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE	
ALBAÑILERIA								
ELABORACION DE MURETE DE MEDICION, DE 1.10X0.55X1.88, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 CM DE ESPESOR, ASENTADOS CON MORTERO CEMENTO-ARENA, PROP. 1: 5; APLANADOS DE 2 CM DE ESPESOR, CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1: 5; CASTILLOS DE 15x15 CM CON CONCRETO F'C=150 KG/CM2; LOSA DE CIMENTACION ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS, 1 LOSAS DE CONCRETO DE 1.30x0.90x0.10 CONCRETO F'C=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 20 CM EN AMBOS SENTIDOS ACABADO APARENTE CON GOTERON EN SU PERIMETRO; INCLUYE:DOS PUERTAS DE LAMINA NEGRA, PINTADA CON 1 MANO DE PRIMER ANTICORROSIVO, Y 2 MANOS DE ESMALTE COMEX 100, CAL. 18, DE 0.70x0.70 M, CON PORTACANDADO Y REJILLA A BASE DE MALLA CRIBA, BISAGRAS TUBULARES, REJILLA IRVIN CON SOLERA DE 3/16 X 1 PLG, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	PZA	1		UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE		
					3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE	
					UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS DEL CONCRETO.	



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: 2088 CONSTRUCCION DE FUENTE JARDIN LA SALUD, C. PRINCESITA, C. DELICIAS Y C.
SAN ATANACIO. BARRIO LA SALUD

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
INSTALACION ELECTRICA PRELIMINARES					
FIRME DE 10.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 Kg/cm2, NORMAL, TMA 19 mm TRITURADO, ACABADO COMUN PARA RECIBIR ACABADO FINAL, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, JUNTA FRIA CON CONTRAJUNTA DE 50 mm Y JUNTA DE DILATACION CON FOAMTECH DE 1.27 cm DE ESPESOR NOMINAL, INCLUYE: TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	3	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	N/A	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO DE 40 x 60 CM 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 TAPA DE CONCRETO F'c= 150 KG/ CM2 DE 7 CM DE ESPESOR ACABADO IGUAL A PISO, MARCO A BASE DE SOLERA DE 2" x 1/4" Y VARILLA # 3 @ 20 cm. AMBOS SENTIDOS;	PZA	4	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1 1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

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.

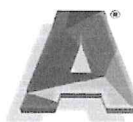
NOTA: A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MINIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

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



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021

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



Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO
2019 - 2021

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

Arq. Carlos G. GAITÁN MERCADO

FECHA: 18-AGO-2020

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA: CONSTRUCCION DE FUENTE JARDIN LA SALUD, C. PRINCESITAS, C. DELICIAS Y C. SAN
ATANACIO. BARRIO LA SALUD

LICIT:

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Auxiliar	Duración	Residente	Duración	Superintendente	Duración	Otro	Duración
			100%				

Personal Administrativo

Secretaria	Duración	Velador	Duración	Bodeguero	Duración	Otro	Duración
			100%				

Personal en Tránsito

Checador	Duración	Almacenista	Duración	Topográfica	Duración	Otro	Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
	3.00 X 4.00 M		1 c/25				

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

MALLA NARANJA	(Si / No)	Malla electro soldada	(Si / No)	Tapial de madera	(Si / No)	Otro	Señalización Vial	(Si / No)
	SI							

LETRERO INFORMATIVO

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

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

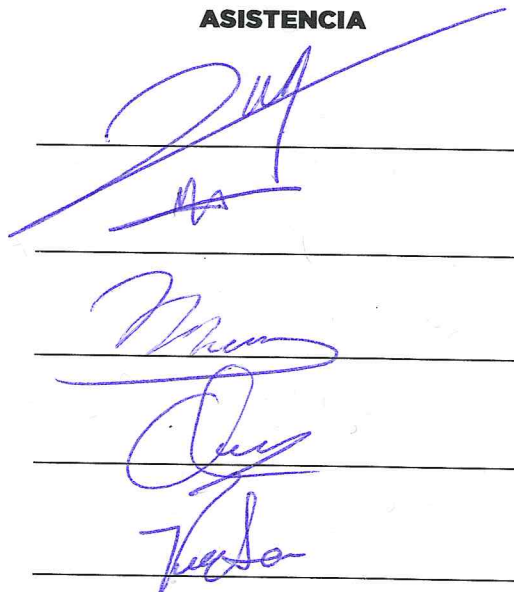
DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA
DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL**IRE-009-2020****PAQ. 04**

**CONSTRUCCIÓN DE FUENTE JARDÍN LA SALUD, CALLE PRINCESITAS, CALLE DELICIAS Y CALLE
SAN ATANACIO, Barrio LA SALUD, AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA
1	EMULSIONES ASFALTICAS DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.
2	INFRAESTRUCTURA HIDROCALIDA CARRETERA, S.A. DE C.V.
3	MA. GUADALUPE GUTIERREZ PADILLA, ARQ.
4	MIGUEL ANGEL MEDINA GONZALEZ, ARQ.
5	VIGL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

ASISTENCIA

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. 04

**CONSTRUCCIÓN DE FUENTE JARDÍN LA SALUD, CALLE PRINCESITAS, CALLE DELICIAS Y CALLE
SAN ATANACIO, Barrio LA SALUD, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

- | Nº | CONTRATISTA |
|-----------|--|
| 1 | EMULSIONES ASFALTICAS DE AGUASCALIENTES,
S.A. DE C.V. |
| 2 | INFRAESTRUCTURA HIDROCALIDA CARRETERA,
S.A. DE C.V. |
| 3 | MA. GUADALUPE GUTIERREZ PADILLA, ARQ. |
| 4 | MIGUEL ANGEL MEDINA GONZALEZ, ARQ. |
| 5 | VIGL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. |

FIRMA