

H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO

IRE-007-2018 PAQ. 01

REGENERACIÓN DE GLORIETA QUIJOTE, AV. LÓPEZ MATEOS ORIENTE, AV. NACOSARI SUR, Barrio LA
ESTACION, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 17 de Abril de 2018.

12:00 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. Los licitantes que cuenten con la Cédula del padrón de contratistas 2018 la deberán de anexar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Cedula Provisional del Padrón de Contratistas 2018, ésta deberá de estar vigente al momento de la presentación y apertura de propuestas técnicas.
4. Las fianzas de cumplimiento, anticipo y vicios ocultos se deberán de constituir a favor de la Secretaría de Finanzas Públicas Municipales.
5. El perito responsable de obra será contratado por esta Secretaría.
6. 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.
7. Para la presente licitación NO se permitirá subcontratar trabajos.
8. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$1,000,000.00 (Un Millón de pesos 00/100 M.N.).
9. 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.
10. 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.
11. Anexar en el documento 1t copia de la declaración anual Normal para personas físicas 2016 y para personas morales 2017. No se aceptan complementarias.

Leticia Morales



AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO

IRE-007-2018 PAQ. 01

REGENERACIÓN DE GLORIETA QUIJOTE, AV. LÓPEZ MATEOS ORIENTE, AV. NACOSARI SUR, Barrio LA
ESTACION, AGUASCALIENTES, AGS.

12. Se deberán usar los salarios mínimos autorizados por la Comisión de Salarios Mínimos publicada el 24 de Noviembre de 2017, vigentes a partir del día 1º de Diciembre de 2017 en el Diario Oficial de la Federación.
13. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 17 de Abril de 2018, 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.
14. 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.
15. Si el licitante es persona moral, incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones, en caso que el acta constitutiva sea de fecha igual o 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.
16. Para comprobar la experiencia del licitante, en caso de presentar algún contrato privado, se deberá anexar copia de la factura finiquito de dicho contrato.
17. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de Excel que para tal fin se entrega en los anexos de las bases de licitación.
18. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaría a de Infraestructura y Comunicaciones.
19. Los programas técnicos y financieros se entregarán por partida y en periodos semanales.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

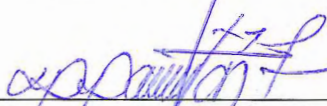
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

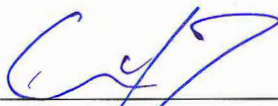
INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO

IRE-007-2018

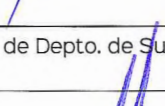
PAQ. 01

REGENERACIÓN DE GLORIETA QUIJOTE, AV. LÓPEZ MATEOS ORIENTE, AV. NACUZARI SUR, Barrio LA
ESTACION, AGUASCALIENTES, AGS.

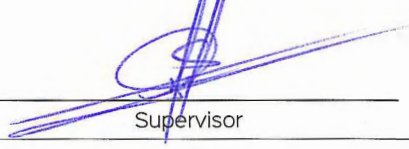

ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO
Director de Costos y Licitación de Obra


Adrián ROSALES MEDINA
Departamento de Licitación y Control de Obra


I.C. MIGUEL ANGEL HUÍZAR BOTELLO
Dirección de Supervisión de Obra


Jefe de Depto. de Supervisión

Coordinador



Supervisor



Vigentes a partir del 1° de enero de 2018

SALARIOS MÍNIMOS	ÁREA GEOGRÁFICA ÚNICA	O. F. N. U. M.
	Pesos diarios	
General	88.36	
Profesionales		
1 Albañilería, oficial de	114.95	1
2 Boticas, farmacias y droguerías, dependiente(a) de mostrador en	99.99	2
3 Buldózer y/o traxcavo, operador(a) de	121.09	3
4 Cajero(a) de máquina registradora	101.87	4
5 Cantinero(a) preparador(a) de bebidas	104.34	5
6 Carpintero(a) de obra negra	114.95	6
7 Carpintero(a) en fabricación y reparación de muebles, oficial	112.83	7
8 Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	116.59	8
9 Colchones, oficial en fabricación y reparación de	105.51	9
10 Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	112.38	10
11 Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	106.35	11
12 Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	103.20	12
13 Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	101.80	13
14 Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	104.84	14
15 Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	107.14	15
16 Chofer de camión de carga en general	117.60	16
17 Chofer de camioneta de carga en general	113.88	17
18 Chofer operador(a) de vehículos con grúa	109.00	18
19 Draga, operador(a) de	122.33	19
20 Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	114.67	20
21 Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	112.38	21
22 Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	113.60	22
23 Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	109.00	23
24 Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tiendas de autoservicio	99.66	24
25 Encargado(a) de bodega y/o almacén	103.71	25
26 Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) de mostrador en	106.07	26
27 Fogonero(a) de calderas de vapor	109.90	27
28 Gasolinero(a), oficial	101.80	28
29 Herrero(a), oficial de	110.74	29
30 Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	112.83	30
31 Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	102.69	31
32 Manejador(a) en granja avícola	98.43	32
33 Maquinaria agrícola, operador(a) de	115.59	33
34 Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	109.90	34
35 Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	119.18	35
36 Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	103.20	36
37 Peluquero(a) y cultor(a) de belleza en general	107.14	37
38 Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	110.74	38
39 Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	109.90	39
40 Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavanderías y establecimientos similares	101.97	40
41 Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	110.12	41
42 Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	114.67	42
43 Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	99.66	43
44 Refaccionarias de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	103.71	44
45 Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	108.54	45
46 Reportero(a) en prensa diaria impresa	236.28	46
47 Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	236.28	47
48 Repostero(a) o pastelero(a)	114.95	48
49 Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	115.59	49
50 Secretario(a) auxiliar	118.90	50
51 Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	113.60	51
52 Tablero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	107.14	52
53 Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	109.00	53
54 Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	109.00	54
55 Trabajo social, técnico(a) en	129.98	55
56 Vaquero(a) ordeñador(a) a máquina	99.66	56
57 Velador(a)	101.80	57
58 Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	104.44	58
59 Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	103.20	59

La mujer y el hombre son iguales ante la ley, los salarios mínimos generales y profesionales deberán pagarse en igualdad de circunstancias independientemente del: origen étnico o nacional, género, edad, discapacidades, condición social, salud, lengua, religión, opiniones, preferencia sexual y estado civil de las personas.

ÁREA GEOGRÁFICA ÚNICA: TODOS LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.



AGUASCALIENTES
GOBIERNO DEL ESTADO

**Certificación de Laboratorios
de Control de Calidad en la
Construcción 2017**

SICOM

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA
Y TRANSPORTES DEL ESTADO

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

Fecha de Actualización: 01 de julio de 2017
Vigencia: al 30 de abril de 2018

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	JOSE DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507 Col. La Soledad CP 20000 Aguascalientes, Ags. (449) 205 76 15 pdiaz1@hotmail.com	CONCRETO TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V. Mariano Escobedo No. 310 Col. Jardines de la Cruz CP 20250 Aguascalientes, Ags. (449) 970 94 00 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Amplia
3	LAHIC, S. A. de C.V. Prolongación, Zaragoza No. 1753-A Fracc. Circunvalación Norte Aguascalientes, Ags. (449) 996 02 22 lahic@lahic.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
4	Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V. Circuito Tecnopol Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva C.P. 20313 Aguascalientes, Ags. (449) 282 32 85 exloraingenieria@live.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Limitada Amplia
5	Contratos y Servicios Maquila, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección C.P. 20285 Aguascalientes, Ags. (449) 913 56 29 maquila1@prodigy.net.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Limitada
6	Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V. Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Foo. del Arenal C.P. 20280 Aguascalientes, Ags. (449) 971 23 49 svco@svco.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Amplia Amplia
7	HEEMZE Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V. Boulevard Guadalupeño No. 100-10 Col. Nazario O Garza C.P. 20170 Aguascalientes, Ags. (449) 972 70 06 ing.efren_hdz@heemze.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
8	Proyectos, Laboratorio y Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca Aguascalientes, Ags. (449) 977 52 62 prolabvconstruccion@hotmail.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Adecuada Limitada
9	Ingeniería Integral y Control de Calidad, S. A. de C.V. De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez C.P. 20299 Aguascalientes, Ags. (449) 975 68 79 iccsadecv@prodigy.net.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Limitada Adecuada Limitada
10	LASUCCA, S. A. de C.V. Calle al Corio No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82 lasucca@hotmail.com	CONCRETOS TERRACERÍAS	Adecuada Limitada
11	Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417 Col. Miravalle C.P. 20040 Aguascalientes, Ags. (449) 996 69 26 laboratoriogat@hotmail.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Limitada Limitada Limitada
12	Corporativo Construye S. A. de C.V. Libertad No. 301-A Centro C.P. 20000 Aguascalientes, Ags. (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	CONCRETOS TERRACERÍAS	Limitada Limitada
13	BCMGEOPEC, S.C. Hermanos Bravo #132 Fracc. Morelos I. Aguascalientes, Ags. (449) 977 70 09 bcmgeotecnia_agos@live.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS	Limitada Limitada Limitada
14	LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD OSIRIS, S.A. DE C.V. Av. Margaritas No. 116 Jesús María, Aguascalientes. 01492 927 78 01 Cel. (045) 492 103 00 61 jose_abraham17@hotmail.com ; arkosconstrucciones@hotmail.com	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS	Limitada Limitada Limitada

an



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



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

Arq. Carlos G. GAITAN MERCADO

FECHA: 17-abr-18

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:	REGENERACION DE GLORIETA QUIJOTE AV. LOPEZ MATEOS ORIENTE, AV. NACAZARI SUR, Barrio LA ESTACION AGUASCALIENTES, AGS.	LICIT:	IRE-007-2018
-------	--	--------	--------------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico							
Auxiliar	Duración	Residente	Duración	Superintendente	Duración	Otro	Duración
		100%					
Personal Administrativo							
Secretaría	Duración	Velador	Duración	Bodeguero	Duración	Otro	Duración
		100%					
Personal en Tránsito							
Checador	Duración	Almacenista	Duración	Brigada Topográfica	Duración	Otro	Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
		SI					

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

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

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: (2.44 X 6.00 mts.)	(Si / No)	TIPO: (1.22x2.44 Mts.) SIN/Estr	(Si / No)	TIPO: (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.

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

ATENTAMENTE.

ARQ. GLORIA GPE. CASTILLO GONZÁLEZ
Nombre y Firma Supervisor



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS OBRA: REGENERACION DE GLORIETA QUIJOTE



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-18

PAQ. 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
DEMOLICIONES Y DESMONTAJES					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	M2	25	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION.	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	3.75	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
PRELIMINARES					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	M2	450	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION.	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	67.5	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU PVSM CON COMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, TENDIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M2	515	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	103	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
ANDADORES Y BANQUETAS					
GUIA PARA DEBILES VISUALES TACTIL DE DIRECCION EN LOSETAS PREFABRICADAS DE 30X30X5 CM. DE CONCRETO A BASE DE ARENAS DE BASALTO EN COLOR BLANCO ACAPULCO Y GRIS BKR. TEXTURA MAQUINEADA PARA TRAFICO PEATONAL MARCA BASALTEX, ASENTADO SOBRE MORTERO CEM-ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR PROM. BOQUILLA DE 5MM. A 7MM. PROM. JUNTEADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:8 DIRECTAMENTE SOBRE LA JUNTA DESPUES DE 12 HRS. DE COLOCADA LAS PIEZAS Y NO MAYOR A 36 HRS. LIMPIAR LAS LOSETAS DESPUES DE APLICAR LA BOQUILLA (CONSULTAR LAS INDICACIONES Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, SELECCION DEL MATERIAL, ELEVACION CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	656	UN CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR, POR TODO EL LOTE
GUIA PARA DEBILES VISUALES TACTIL DE ADVERTENCIA O CAMBIO DE DIRECCION EN LOSETAS PREFABRICADAS DE 30X30X5 CM. DE CONCRETO A BASE DE ARENAS DE BASALTO EN COLOR BLANCO ACAPULCO Y GRIS BKR. TEXTURA MAQUINEADA PARA TRAFICO PEATONAL MARCA BASALTEX, ASENTADO SOBRE MORTERO CEM-ARENA 1:3 DE 2 CM DE ESPESOR PROM. BOQUILLA DE 5MM. A 7MM. PROM. JUNTEADO CON MEZCLA DE CEMENTO-ARENA PROP. 1:8 DIRECTAMENTE SOBRE LA JUNTA DESPUES DE 12 HRS. DE COLOCADA LAS PIEZAS Y NO MAYOR A 36 HRS. LIMPIAR LAS LOSETAS DESPUES DE APLICAR LA BOQUILLA (CONSULTAR LAS INDICACIONES Y ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE), INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, SELECCION DEL MATERIAL, ELEVACION CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	5	UN CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE, POR TODO EL LOTE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS OBRA: REGENERACION DE GLORIETA QUIJOTE



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-18

PAQ. 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO SECCION 15X30 CM, RESISTENTE A LA FLEXION / MODULO DE RUPTURA MR-42 KG/CM2, T.M.A. 3/4" (19MM) TIRO DIRECTO, REVENIMIENTO DE 8+2 CM, RESISTENCIA NORMAL A 28 DIAS, ACABADO SUPERIOR PULIDO CON DOBLADOR, INCLUYE: HABILITADO DEL ACERO, COLADO CON CONCRETO MR 45, CURADO, CIMBRA, CARGA, DESCARGA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	ML	141.5	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 2 BARRAS POR CADA 50 m3. EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE CON MAQUINARIA HASTA ALCANZAR EL 95% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CMS., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, HUMEDAD OPTIMA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	285	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m, ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	57	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLARDO PREFABRICADO DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10+2 DE 70CM DE ALTURA, BASE 30 CM- Y CORONA DE 30CM.TERMINADO APARENTE, SEGUN DISEÑO (SE DEBERA PRESETAR MUESTRA Y SER APROBADA POR PROYECTOS SOPMA), INCLUYE: ACCESORIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO.	PZA	30	CERTIFICADO DE CALIDAD.	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE, POR TODO EL LOTE
PISO DE CONCRETO 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO R.N. F'c= 150 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10+2, ACABADO DADO DE PLANA EN TRAZOS CIRCULARES (CON PLANA DE MADERA) COLOR NATURAL(PREVIA MUESTRA AUTORIZADA POR PROYECTOS SOPMA), JUNTAS FRIAS CON VOLTEADOR, USO DE CONTRAJUNTA DE 25mm INCLUYE ACELERANTE, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10,INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	47	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3.	0	EL VALOR ANOTADO EN PRUEBAS MINIMAS, NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
PISO DE CONCRETO 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10+2, CON CEMENTO GRIS Y AGREGADO FINO DE ARENA Y AGREGADO GRUESO CON GRANO DE MARMOL COLOR BLANCO MAX 1/2" ACABADO LAVADO(PREVIA MUESTRA AUTORIZADA POR PROYECTOS SOPMA), JUNTAS FRIAS CON VOLTEADOR, USO DE CONTRAJUNTA DE 25mm INCLUYE ACELERANTE, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10,INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	47	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3.	0	EL VALOR ANOTADO EN PRUEBAS MINIMAS, NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
PISO DE CONCRETO 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO HECHO EN OBRA F'c= 150 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10+2, CON CEMENTO BLANCO Y AGREGADO FINO CON MARMOLINA Y AGREGADO GRUESO CON GRAVA TRITURADA COLOR GRIS MAX 1/2" ACABADO LAVADO(PREVIA MUESTRA AUTORIZADA POR PROYECTOS SOPMA), JUNTAS FRIAS CON VOLTEADOR, USO DE CONTRAJUNTA DE 25mm INCLUYE ACELERANTE, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10,INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	47	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3.	0	EL VALOR ANOTADO EN PRUEBAS MINIMAS, NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
PISO DE CONCRETO 5 CM. DE ESPESOR, CONCRETO PREMEZCLADO R.N. F'c= 150 KG/CM2 TMA 3/4" REV. 10+2, ACABADO PULIDO INTEGRAL OXIDADO(COLOR POR DEFINIR PROYECTOS SOPMA), JUNTAS FRIAS CON VOLTEADOR, USO DE CONTRAJUNTA DE 25mm INCLUYE ACELERANTE, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10,INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	141	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3.	1	EL VALOR ANOTADO EN PRUEBAS MINIMAS, NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ALBANILERIAS					



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REGENERACION DE GLORIETA QUIJOTE



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-18

PAQ. 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE REGISTRO DAÑADO DE 40 x 60 CM MEDIDAS INTERIORES. VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA, A BASE DE 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 1/8" SOBRE EL REGISTRO, ANCLA DE ANGULO EN CADA ESQUINA DE 7 CM. DE LONGITUD Y 2.5 CM. DE ANCHO. INCLUYE: PINTADO CON ESMALTE DE MARCO Y CONTRAMARCO, EXCAVACION, RELLENO, RETIROS, CORTES EN PAVIMENTO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO CON CORTADORA DE DISCO DIAMANTADO, DESPERDICIOS, FLETES, RANURADO, COLOCACION, MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, LIMPIEZAS, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1		N/A	
RENIVELACION DE TAPAS DE REGISTROS EXISTENTES DE INSTALACIONES OCULTAS (C.F.E. TEMEX, ALESTRA, GIGACABLE, IZZI, ETC.) LAS TAPAS QUEDARAN DE ACUERDO A LA PENDIENTE DE LOS PISOS TERMINADOS TANTO EN BANQUETAS COMO EN ARROYO DE CARRIL VEHICULAR, INCLUYE: HERRAMIENTAS, EQUIPO, MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	11		N/A	
FUENTE (ALBAÑILERIAS)					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 20 cm. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	M2	86.75	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION.	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	17.35	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE CON MAQUINARIA (BAILARINA) HASTA ALCANZAR EL 95% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CMS., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, HUMEDAD OPTIMA, PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	86.75	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	17.35	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SOBRE FIRME A BASE DE JALCRETO A RAZON DE 20 CM DE ESPESOR PROMEDIO, NIVELADO Y CONSOLIDADO EL NIVEL, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA Y VACIADO, TENDIDO NIVELADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, FLETES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TRABAJO TERMINADO.	M2	132.7		N/A	
PLANTILLA DE CONCRETO $f'c = 100$ Kg/cm ² , T.M.A. 3/4" TRITURADA, CON 5.00 CM DE ESPESOR, HECHO EN OBRA CON REVOLVEDORA, INCLUYE: ACARREO EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA Y VACIADO, TENDIDO NIVELADO, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, FLETES, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TRABAJO TERMINADO.	M2	132.71		N/A	
FORMACION DE CHAROLA DE FUENTE CON BASE(FONDO) Y MUROS DE CONCRETO $f'c = 250$ KG/CM ² T.M.A 3/4" HECHO EN OBRA, DE 10 CM DE ESPESOR ARMADO CON RETICULA DE MALLA ELECTROSOLDADA R-6X6 - 08/08, ACABADO APARENTE, CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, COLANDO DE MANERA INTEGRAL TODOS SUS ELEMENTOS, INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, HABILITADO DE ACERO, CORTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO. LIMPIEZAS.	M2	165.55	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.
GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO SECCION 40X40 CM, RESISTENTE A LA FLEXION / MODULO DE RUPTURA MR-42 KG/CM ² , T.M.A. 3/4" (19MM) TIRO DIRECTO, REVENIMIENTO DE 8+2 CM, RESISTENCIA NORMAL A 28 DIAS, ACABADO SUPERIOR PULIDO CON DOBLADOR, INCLUYE: HABILITADO DEL ACERO, COLADO CON CONCRETO MR 45, CURADO, CIMBRA, CARGA, DESCARGA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	ML	85.2	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 2 BARRAS POR CADA 50 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
RAMPAS					
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE CON MAQUINARIA (BAILARINA) HASTA ALCANZAR EL 95% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CMS., INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, HUMEDAD OPTIMA,	M2	48	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS OBRA: REGENERACION DE GLORIETA QUIJOTE



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-18

PAQ. 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PRUEBAS DE LABORATORIO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	9.6	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RAMPA PARA DISCAPACITADOS DE 10.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO $F'_{c}=150 \text{ Kg/cm}^2$, HECHO EN OBRA, TMA 19 mm, ACABADO ESCOBILLADO TRANSVERSAL REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, JUNTAS FRIAS CON VOLTEADOR DE ALA ANCHA. INCLUYE: CIMBRADO COMUN, DESCIMBRADO, NIVELADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	24	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS.	M2	10.72	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RAMPA PARA DISCAPACITADOS DE 10.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO $F'_{c}=150 \text{ Kg/cm}^2$, HECHO EN OBRA, TMA 19 mm, ACABADO ESCOBILLADO TRANSVERSAL REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, JUNTAS FRIAS CON VOLTEADOR DE ALA ANCHA. INCLUYE: CIMBRADO COMUN, DESCIMBRADO, NIVELADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	M2	24	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
LUMINARIAS					
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO ORNAMENTAL PARA EMPOTRAR EN PISO, CON CUERPO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO Y ACABADO EN PINTURA ELECTROSTÁTICA COLOR GRIS ACERO, IP65, TECNOLOGÍA LED, CONSUMO DE 1.7 WATTS, DRIVER INCLUIDO CON ALIMENTACIÓN A 127 VOLTS MODELO SIDE EMITTER 2S, MARCA MAGG (PARA ANDADORES). INCLUYE: ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CONEXIONES, FIJACIONES Y SOPORTERIA, RANURAS, ENCINTADOS, CAJA REGISTRO GALVANIZADA, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO	PZA	30	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR LOTE	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR LOTE, INSTALADA PARA ESTA OBRA
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO ORNAMENTAL SUBACUATICO PARA EMPOTRAR EN PISO DE FUENTE, CON CUERPO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO Y ACABADO DE ACERO INOXIDABLE, OPTICA CONCENTRADA, PROTECCION IP68, TECNOLOGÍA LED, CONSUMO DE 9.70 WATTS, COLOR RGB, CATALOGO OU3039-S-BC, MARCA CONSTRULITA. INCLUYE: CONTROLADOR DRIVER RGB Y HOUSING, ALIMENTACIÓN A 220 VOLTS., ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CONEXIONES, FIJACIONES Y SOPORTERIA, RANURAS, ENCINTADOS, CAJA REGISTRO GALVANIZADA, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO	PZA	4	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR LOTE	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR LOTE, INSTALADA PARA ESTA OBRA
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO ORNAMENTAL SUBACUATICO PARA SOBREPONER EN ESTRUCTURA DE ARO DE CHORROS DE LA FUENTE, CON CUERPO EN INYECCIÓN DE ALUMINIO Y ACABADO DE ACERO INOXIDABLE, OPTICA CONCENTRADA, PROTECCION IP68, TECNOLOGÍA LED, CONSUMO DE 4.0 WATTS, CATALOGO IL92-SAND-I-M-C, MARCA VENTOR INTERNACIONAL. INCLUYE: FUENTE REMOTA F001, CONTROLADOR RGB D001 Y HOUSING H031, ALIMENTACIÓN A 220 VOLTS. INCLUYE: ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CONEXIONES, FIJACIONES Y SOPORTERIA, RANURAS, ENCINTADOS, CAJA REGISTRO GALVANIZADA, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO	PZA	8	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR LOTE	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR LOTE, INSTALADA PARA ESTA OBRA
SUMINISTRO E INSTALACION DELUMINARIA DE SOBREPONER EN PISO DE BASE DE ESCULTURAS, DE TIPO REFLECTOR DE LEDS DE 33 WATTS EN RGB, MARCA CONSTRULITA, CATALOGO OU7022-GRB, DE ALUMINIO EXTRUIDO, DIFUSOR DE CRISTAL TEMPLADO, EN 127-277 VOLTS, COLOR GRIS, CON UNA HERMETICIDAD IP-68 SEGUN NORMA UNE-EN 60598. INCLUYE LAMPARA DE LEDS DE 33 WATTS EN RGB, DRIVER Y CONECTORES DE AISLAMIENTO GRADO IP-68, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CONEXIONES, FIJACIONES Y SOPORTERIA, RANURAS, ENCINTADOS, CAJA REGISTRO GALVANIZADA, MANIOBRAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, PUESTA EN SERVICIO, TRABAJO TERMINADO	PZA	6	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR LOTE	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR LOTE, INSTALADA PARA ESTA OBRA
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA PARA SOBREPONER EN LOSA, MARCA TECNOLITE, LÍNEA OPORTO, MOD. EST-228, DE 2x28W, 127V (PARA CUARTO DE MAQUINAS). INCLUYE: 2 LÁMPARAS FLUORESCENTE T5 DE 28 W. MARCA PHILLIPS, FIJACIÓN Y NIVELACIÓN DE LA CAJA DE CONEXIONES, ACCESORIOS, MANO DE OBRA, ACARREOS, ELEVACIONES Y TRABAJO A CUALQUIER ALTURA, ACCESORIOS, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. MATERIAL Y MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.	PZA	4	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR POR LOTE	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR LOTE, INSTALADA PARA ESTA OBRA



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS OBRA: REGENERACION DE GLORIETA QUIJOTE



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-18

PAQ. 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
REGISTROS Y BASES					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD DE 31.50 CMS DE DIAMETRO, 40 CMS DE ALTURA Y TAPA DE 32.5 CM DE DIAMETRO, EL CONTRAMARCO DE 4.5 CM DE ALTO Y LA TAPA DE 3.50 CM, DE CONCRETO POLIMERICO CON SOLERA DE 1" X 3/16" AHOGADA EN TAPA DE POLICONCRETO PARA SISTEMA DE CIERRE. CON TORNILLO MAQUINADO DE 1/2" X 1 1/2" CUERDA FINA IZQUIERDA. CON CABEZA ESPECIAL, PARA RECIBIR DADO CON CABEZA CUADRADA PARA MATRACA DE 3/8" O 1/2" EN PARTE SUPERIOR, Y MAQUINADO EN PARTE INFERIOR PARA RECIBIR TORNILLO ESPECIAL. FIJACION POR MEDIO DE SOLERA DE 3/16" X 3/4" AHOGADO EN TAPA DE POLICONCRETO, CON RESORTE DE ACERO INOXIDABLE. CUERPO DE POLIETILENO, LA TAPA PIGMENTADA IGUAL AL ACABADO DE PISO TERMINADO, CON LOGOTIPO SEGUN DISEÑO; INCLUYE: MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, EMBOQUILLADO DE TUBERIAS PARA REGISTRO, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	8	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO DE BAJA TENSION EN BANQUETA MCA. CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD; PRECOLADOS DE 0.50 x 0.80 x 0.65 MTS, NORMA CFE- RBT81 CON TAPA Y MARCO GALVANIZADO, INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, FLETES Y ACARREOS, MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, EMBOQUILLADO DE TUBERIAS PARA REGISTRO, RELLENO Y REPOSICION DE CONCRETO PARA RECIBIR TAPA Y REPOSICION DE BANQUETAS Y/O PAVIMENTOS, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL DE BANCO AL 95% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, CON EQUIPO MECANICO (BAILARINA), INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, VOLUMEN COMPACTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	35	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	7	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
REPOSICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO INCLUYE: HERRAMIENTA NECESARIA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	M2	4	EN CASO DE PAVIMENTO ASFALTICO; PERMEABILIDAD, ESPESOR Y GRADO DE COMPACTACION DE LA CARPETA	0	EN SU ENSAYE SE DETERMINARA ESTABILIDAD, FLUJO, % VACIOS, V.A.M., P.V.
			EN CASO DE PAVIMENTO HIDRAULICO, UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RELLENO Y COMPACTACION CON MATERIAL PRODUCTO DE ESCAVACION, CON EQUIPO MANUAL PIZON DE MANO, INCLUYE: SUMINISTRO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTADO, VOLUMEN COMPACTO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA NECESARIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	11	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
EQUIPO					
SUMINISTRO E INSTALACION DE BOMBA PARA RIEGO, MARCA EVANS O SIMILAR EN CALIDAD MOD. AC2ME300, DESCARGA Y SUCCION DE 2", 3 HP, MONOFASICA, 2 POLOS. INCLUYE: VALVULA DE PIE DE 3", REDUCCION DE 3" a 2", TUBO DE 3" PARA SUCCION, INSTALACION, CONEXIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, GARANTIAS, FIJACION, BASE, PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD ADEMÁS DE LA GARANTÍA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR.	1	CERTIFICADO DE CALIDAD Y GARANTIA POR CADA PIEZA INSTALADA EN ESTA OBRA



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS OBRA: REGENERACION DE GLORIETA QUIJOTE



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-18

PAQ. 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA BOMBA DE 1.20 X .90 X .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 DE CONCRETO $f_c=150$ KG/ CM2 DE 7 CM DE ESPESOR, MARCO A BASE DE SOLERA DE 2" X 1/4" Y VARILLA # 3 @ 20 cm, AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO DE LA TAPA A BASE DE SOLERA DE 2" X 1/8" SOBRE EL REGISTRO, ANCLA DE ANGULO EN CADA ESQUINA DE 7 CM. DE LONGITUD Y 2.5 CM. DE ANCHO, BASE DE CONCRETO $f_c=100$ KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, FORJADO DE 1/2 CA A A 45°; PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE ALTURA VARIABLE. INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, RANURADO, COLOCACION, MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, LIMPIEZAS, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	5 ESPECIMENES TABIQUE, POR CADA LOTE	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO	1	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.
SUMINISTRO Y COLOCACION 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 TUERCAS 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, EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, ASÍ COMO TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA NECESARIA PARA SU TERMINACION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO	PZA	2	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD
PRELIMINARES					
RELLENO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACION 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.	M3	10.5	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA, $f_c=100$ KG/CM2, T.M.A. 3/4", ESPESOR DE 5 CMS. INCLUYE: ACARREOS EN CARRETILLA DENTRO DE LA OBRA Y VACIADO, TENDIDO, NIVELADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETES Y DESPERDICIOS.	M2	10.5	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
ESTRUCTURA					
LOSA DE CONCRETO DE 12 CM DE PERALTE TOTAL, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO POR BOMBEO CON RESISTENCIA NORMAL $f_c=200$ kg/cm2 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 NIVELACION, DESPERDICIOS Y EXTENDIDO; SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLAS DEL #4 @ 30CM, EN AMBOS SENTIDOS RESISTENCIA NORMAL $f_y=4200$ KG/CM2 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	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION $f_c=200$ kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 3.00M DE PROFUNDIDAD, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M3	2.5	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CASTILLO K1 DE SECCION 0.15x0.20, DE CONCRETO $f_c=200$ kg/cm2, T.M.A. 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE #3, $f_y=4200$ KG/CM2, ESTRIBOS DE #2 A CADA 15 CM, $f_y=2300$ KG/CM2. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, ESCUADRAS Y PATAS; ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS; CIMBRADO APARENTE A TRES CARAS, DESCIMBRADO Y CAMBIO A LA SIGUIENTE POSICION; COLADO, VACIADO VIBRADO Y CURADO CON AGUA; DESPERDICIOS, RECORTES, NIVELACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS. TRABAJO TERMINADO.	ML	10	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	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 MÍNIMAS

OBRA: REGENERACION DE GLORIETA QUIJOTE



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-18

PAQ. 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CADENA CA1 DE SECCION 0.15x0.15, DE CONCRETO $f_c=200$ kg/cm ² , T.M.A. 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE #3, $F_y=4200$ KG/CM ² ; ESTRIBOS DE #2 A CADA 15 CM, $F_y=2300$ KG/CM ² . INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, ESCUADRAS Y PATAS; ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS; CIMBRADO APARENTE A TRES CARAS, DESCIMBRADO Y CAMBIO A LA SIGUIENTE POSICION; COLADO, VACIADO VIBRADO Y CURADO CON AGUA; DESPERDICIOS, RECORTES, NIVELACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	ML	12	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA CA2 DE SECCION 0.30x0.15, DE CONCRETO $f_c=200$ kg/cm ² , T.M.A. 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON 8 VARILLAS DE #3, $F_y=4200$ KG/CM ² ; ESTRIBOS DE #2 A CADA 15 CM, $F_y=2300$ KG/CM ² . INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, ESCUADRAS Y PATAS; ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS; CIMBRADO APARENTE A TRES CARAS, DESCIMBRADO Y CAMBIO A LA SIGUIENTE POSICION; COLADO, VACIADO VIBRADO Y CURADO CON AGUA; DESPERDICIOS, RECORTES, NIVELACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	ML	12	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA CA3 DE SECCION 0.20x0.15, DE CONCRETO $f_c=200$ kg/cm ² , T.M.A. 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE #3, $F_y=4200$ KG/CM ² ; ESTRIBOS DE #2 A CADA 15 CM, $F_y=2300$ KG/CM ² . INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, ESCUADRAS Y PATAS; ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS; CIMBRADO APARENTE A TRES CARAS, DESCIMBRADO Y CAMBIO A LA SIGUIENTE POSICION; COLADO, VACIADO VIBRADO Y CURADO CON AGUA; DESPERDICIOS, RECORTES, NIVELACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	ML	12	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
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 EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. (VER CORTE EN PLANO ALBAÑILERIA)	M2	31.5	5 ESPECIMENES TABIQUE, POR CADA LOTE	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
			1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO	1	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.
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 SECCION DE 6X12 CM, EN EL CUAL SE ALOJA LA ARMADURA DE SECCION 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 CELOSIA A CADA 10CM CON $F_y=5000$ KG/CM ² BOVEDILLA DE POLIESTIRENO, CAPA DE COMPRESION 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, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	11	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
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, LIMPIEZAS.	M2	31.5	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO	1	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.
ALBAÑILERIA					
PLANTILLA DE ARENA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3	0.4		N/A	



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS OBRA: REGENERACION DE GLORIETA QUIJOTE



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 007-18

PAQ. 01

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
ACOSTILLADO CON MATERIAL DE PROD. DE EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS., HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO.	M3	0.8		N/A	
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 30 CMS. AL 85% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.	M2	12.50	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	2.50	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCV. EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.	M3	0.6	3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE BAILARINA, HOMOGENIZACIÓN DEL MATERIAL, AGUA LA NECESARIA, EXTENDIDO Y COMPACTADO, FLETES, ACARREOS, MATERIAL, MANO DE OBRA. TRABAJO TERMINADO.	M2	8.50	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	1.70	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 Fc=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA DE 15 CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO, INC. MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO, MATERIALES, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA, ELEVACIÓN DEL MATERIAL, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA APLICADO CON ASPERSOR TRABAJO TERMINADO.	M2	8	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	0	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.

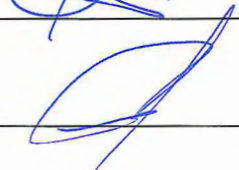
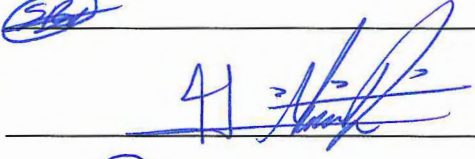
NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS 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

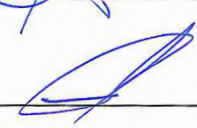
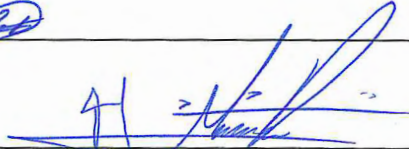
IRE-007-18**PAQ. 01****REGENERACIÓN DE GLORIETA QUIJOTE, AV. LÓPEZ MATEOS ORIENTE, AV. NACUZARI SUR, Barrio LA
ESTACION, AGUASCALIENTES, AGS.****JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
2	DIES ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	H&P URBANIZACION, EDIFICACION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	
4	INGENIEROS ASOCIADOS ICOMIR, S. DE R.L. DE C.V.	
5	JLJ CONSTRUCCIONES, 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-007-18**PAQ. 01****REGENERACIÓN DE GLORIETA QUIJOTE, AV. LÓPEZ MATEOS ORIENTE, AV. NACOSARI SUR, Barrio LA
ESTACION, AGUASCALIENTES, AGS.****VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
2	DIES ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	H&P URBANIZACION, EDIFICACION Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.	
4	INGENIEROS ASOCIADOS ICOMIR, S. DE R.L. DE C.V. ✶	
5	JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	

