

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-006-2018 PAQ. 05

REGENERACIÓN DE GLORIETA LA PURISMA (2a LICITACION), Barrio LA PURISIMA, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 09 de Abril de 2018.
1:00 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 para personas morales 2017. No se aceptan complementarias.



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

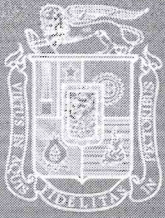
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO

IRE-006-2018 PAQ. 05

REGENERACIÓN DE GLORIETA LA PURISMA (2a LICITACION), Barrio LA PURISIMA, 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 09 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 de 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 mismos, 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 de Infraestructura y Comunicaciones.
19. El licitante deberá comprobar fehacientemente la experiencia solicitada en bases de licitación y en la convocatoria, de no hacerlo, será motivo expreso para desechar la propuesta.



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-006-2018

PAQ. 05

REGENERACIÓN DE GLORIETA LA PURISMA (2a LICITACION), Barrio LA PURISIMA, 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



AGUASCALIENTES
GOBIERNO DEL ESTADO

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



Código: DC-P01-PRO3-RO3
Área Responsable: Depto. de
Laboratorio
Emisión: Febrero 2014
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

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 ppdiaz1@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 sidolaboratorio@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 Tecnopolo 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 Versailles 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@syco.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 66 79 lccsadeov@prodigy.net.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Limitada Adecuada Limitada
10	LASUCCA, S. A. de C.V. Calle el Cono 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 laboratoriogpat@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	BCMGEOTEC, S.C. Hermanos Bravo #132 Fracc. Morelos I Aguascalientes, Ags. (449) 977 70 09 bcmgeotecnia_aggs@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

01

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Vigentes a partir del 1° de diciembre de 2017

SALARIOS MÍNIMOS	ÁREA GEOGRÁFICA ÚNICA ^{2/}			O. F. N. Ú. M.	
	Pesos diarios		Pesos diarios		
	Enc - Nov 2017	Monto Independiente de Recuperación (MIR) (2)			Porcentaje de aumento por fijación sobre suma de (1)+(2)
(1)	(2)	(1)+(2)	Vigente a partir del 1° de diciembre de 2017		
General	80.04	5.00	3.9%	88.36	
Profesionales				Vigentes 1° de diciembre de 2017	
1 Albañilería, oficial de	110.64			114.95	1
2 Boticas, farmacias y droguerías, dependiente(a) de mostrador en	96.24			99.99	2
3 Buldózer y/o traxcavo, operador(a) de	116.54			121.09	3
4 Cajero(a) de máquina registradora	98.14			101.97	4
5 Cantinero(a) preparador(a) de bebidas	100.42			104.34	5
6 Carpintero(a) de obra negra	110.64			114.95	6
7 Carpintero(a) en fabricación y reparación de muebles, oficial	108.59			112.83	7
8 Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	112.21			116.59	8
9 Colchones, oficial en fabricación y reparación de	101.55			105.51	9
10 Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	108.16			112.38	10
11 Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	102.36			106.35	11
12 Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	99.33			103.20	12
13 Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	97.98			101.80	13
14 Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	100.90			104.84	14
15 Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	103.12			107.14	15
16 Chofer de camión de carga en general	113.19			117.60	16
17 Chofer de camioneta de carga en general	109.61			113.88	17
18 Chofer operador(a) de vehículos con grúa	104.91			109.00	18
19 Draga, operador(a) de	117.74			122.33	19
20 Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	110.37			114.67	20
21 Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	108.16			112.38	21
22 Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	109.34			113.60	22
23 Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	104.91			109.00	23
24 Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tiendas de autoservicio	95.92			99.66	24
25 Encargado(a) de bodega y/o almacén	99.82			103.71	25
26 Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) de mostrador en	102.09			106.07	26
27 Fogonero(a) de calderas de vapor	105.77			109.90	27
28 Gasolinero(a), oficial	97.98			101.80	28
29 Herrería, oficial de	106.58			110.74	29
30 Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	108.59			112.83	30
31 Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	98.84			102.69	31
32 Manejador(a) en granja avícola	94.74			98.43	32
33 Maquinaria agrícola, operador(a) de	111.25			115.59	33
34 Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	105.77			109.90	34
35 Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	114.71			119.18	35
36 Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	99.33			103.20	36
37 Peluquero(a) y cultor(a) de belleza en general	103.12			107.14	37
38 Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	106.58			110.74	38
39 Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	105.77			109.90	39
40 Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavanderías y establecimientos similares	98.14			101.97	40
41 Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	105.99			110.12	41
42 Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	110.37			114.67	42
43 Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	95.92			99.66	43
44 Refaccionarias de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	99.82			103.71	44
45 Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	104.47			108.54	45
46 Reportero(a) en prensa diaria impresa	227.41			236.28	46
47 Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	227.41			236.28	47
48 Repostero(a) o pastelero(a)	110.64			114.95	48
49 Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	111.25			115.59	49
50 Secretario(a) auxiliar	114.44			118.90	50
51 Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	109.34			113.60	51
52 Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	103.12			107.14	52
53 Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	104.91			109.00	53
54 Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	104.91			109.00	54
55 Trabajo social, técnico(a) en	125.10			129.98	55
56 Vaquero(a) ordeñador(a) a máquina	95.92			99.66	56
57 Velador(a)	97.98			101.80	57
58 Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	100.90			104.84	58
59 Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	99.33			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.

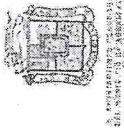
^{2/} ÁREA GEOGRÁFICA ÚNICA: TODOS LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.

Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos

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

Arq. Carlos Gabriel Gaitan Mercado		FECHA: 14 DE MARZO DE 2018	
Director de Licitación y Costos PRESENTE			
OBRA	REGENERACION DE GLORIETA LA PURISIMA		
HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.			
Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	residente	Duración 100%
		Superintendente	Duración
		Otro	Duración
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración 100%
			Duración
		Otro	Duración
Personal en Tránsito			
Checador	Duración	Almacenista	Duración
			Duración
		Otro	Duración
INSTALACIONES EN OBRA			
Bodega	Medidas	Letrina	Cantidad
	SI		SI
		Planta de Luz	Cantidad
		Otro	Cantidad
SERVICIOS			
Pruebas mínimas de Laboratorio	(Si / No)	Planos actualizados	(Si / No)
	SI		SI
		Seguro Vs daños a terceros	(Si / No)
			SI
		Otro	(Si / No)
PROTECCION DE OBRA			
mallá electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @3.00	(Si / No)	Mallá electro soldada	(Si / No)
	SI		
		Tapial de madera	(Si / No)
		Otro	(Si / No)
			SI
LETRERO INFORMATIVO			
TIPO: A (1.22 X2.44 mts.) SIN estructura	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	(Si / No)
	SI		
		TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)
		Otro	(Si / No)
			(1.22x2.44 mts.)
<p>NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. El letrero informativo se cotizara sin estructura.</p> <p>Sin otro particular por el momento quedo de usted para cualquier duda o aclaración</p>			
<p>ATENTAMENTE</p> <p>Arq. Miguel García Raya</p> <p>Residente Supervisor de Obra</p>			



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



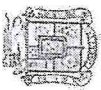
OBRA: REGENERACION DE GLORIETA LA PURISIMA

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 004-18

PAQUETE 02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
EXCAVACIONES, ACARREOS, TERRACERIAS					
NIVELADO Y COMPACTACION DE PLANTILLA DE TERRENO NATURAL CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 90% DE SU P.V.S.M. EN CAPAS DE 20 CMS. MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), EXTENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDAD OPTIMA PUES EL MATERIAL DEBERA CUMPLIR CON UN V.R.S DEL 15% COMO MINIMO, PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERA PROPONER UN BANCO DE MATERIAL Y UN FRENTE, DEBERA PRESENTAR EL ESTUDIO DE CALIDAD QUE AVALE EL V.R.S Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS SEGUN FICHA TECNICA FT-306, P.U.O.T.	M2	593.00	1. PROBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRUPO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES A 20 CM. DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, CON EL VALOR 10. INCLUYE LA VERIFICACION DE RECONEXIONES.
	M3	118.60	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR AMPLIADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIADA SI SE CUMPLE EL REQUISITO Y FRENTE DEL BANCO DE EXCAVACION.
RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M. 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, ANDADORES Y BANQUETAS.	M2	125.00	1. PROBAS POR CADA 100 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRUPO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES A 20 CM. DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO, CON EL VALOR 10. INCLUYE LA VERIFICACION DE RECONEXIONES.
ANDADORES	M3	25.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR AMPLIADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIADA SI SE CUMPLE EL REQUISITO Y FRENTE DEL BANCO DE EXCAVACION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOLLARDO DE CONCRETO ARMADO, ELABORADO CON CONCRETO FC=150KG/CM2 FORRADO MARMOLADO DE GRANO DE MARMOL Y CEMENTO BLANCO CON GABINETES PARA PODER CONECTAR ILUMINACION Y PARA COLOCAR BOQUILLA PARA CHORRO.	PZA	15.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 10 M2	2	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA UNO DE LOS 4, EL CONCRETO DEBERA COMPLETAR CON AFANERIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DENEGADA.
FORJADO DE BANCA DE CONCRETO FC=150KG/CM2 DE DIMENSIONES DE 2.40X0.30X0.50 CMS. FORRADA DE CONCRETO MARMOLADO CON GRANO DE MARMOL BCO DEL #3.	PZA	6.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 10 M2	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA UNO DE LOS 4, EL CONCRETO DEBERA COMPLETAR CON AFANERIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DENEGADA.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO ESTAMPADO, INCLUYE: LIMPIEZA, CONCRETO: ESTAMPADO, EPOXICO, OXIDANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. M252.00762.1238/630.24	M2	86.39	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 10 M2	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA UNO DE LOS 4, EL CONCRETO DEBERA COMPLETAR CON AFANERIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DENEGADA.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO ESTAMPADO, INCLUYE: LIMPIEZA, CONCRETO ESTAMPADO, EPOXICO, OXIDANTE, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M2	52.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 10 M2	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA UNO DE LOS 4, EL CONCRETO DEBERA COMPLETAR CON AFANERIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DENEGADA.





SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

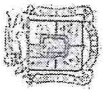


OBRA: REGENERACION DE GLORIETA LA PURISIMA

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 004-18

PAQUETE 02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO CON CUERPO DE SECCION 15X30 CM. Y REMATE TIPO PECHO PALOMA DE 15X30X15 ELABORADA CON CONCRETO FC= 150 KG/CM2, T.M.A. 3/4" (19MM) TIRO DIRECTO, REVENIMIENTO DE 8-2 CM, RESISTENCIA NORMAL A 28 DIAS, ACABADO SUPERIOR CON MARTELADO CON MARMOL BCO #3 INCLUYE: CURADO, CIMBRA, CARGA, DESCARGA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	ML	86.39	UNA MUESTRA DE 3 VUELS POR CADA 14 MS	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS CASOS.
RISO DE CONCRETO 10 CM. DE ESPESOR. CONCRETO Premezclado R.N. Fc= 150 KG/CM2 T.M.A 3/4" REV. 10+-2. ACABADO PULIDO INTEGRAL. JUNTAS FRIAS CON VOLTEADOR. USO DE CONTRAJUNTA DE 25mm. INCLUYE: ACELERANTE, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, ALBANILERIAS.	M2	50.00	4 CILINDROS POR CADA 14 MS	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 MS. EL CONCRETO DEBERA CUBRIRSE CON PLASTICA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PARA SER DENEGACION.
FUENTE (ALBAÑILERIAS)					
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE DE TEPETATE DE 30 CMS CON EQUIPO (BALLARINA) 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	24.00	1. PRUEBAS POR CADA 330 M2 POR LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES A LO M. EN LA OBRA. CON OTRA OTRA OTRA NO INCLUIR LA VERIFICACION DE RECOMENDACIONES.
PLANTILLA DE CONCRETO Fc=100 Kg/cm2, 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	121.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 330 M2 CONTACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", VALDRA SI SE CAMBIA EL PROCEDER, O FRENTE DEL BANCO DE EJECUCION.
FORMACION DE CHAROLA DE FUENTE CON BASE(FONDO) Y MUROS DE CONCRETO FC=250 KG/CM2 T.M.A 3/4" HECHO EN OBRA, CON DOS CANALES DE 20 CM DE ESPESOR Y 30 CM DE PROFUNDIDAD ARMADO CON RETICULA DE MALLA ELECTROSOLDADA, R-6X8 - 08/08, ACABADO APARENTE, CON IMPERMEABILIZANTE ESTERIORAL, 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	121.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 MS	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS CASOS.
FORJADO DE PLACA BASE PARA BOLLARDOS A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=150KG/CM2 ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 DE ESPESOR CONSTANTE DE 10CMS Y ANCHO DE 85CMS CON ACABADO MARTELADO CON GRANO DE MARMOL DEL #.3.	M2	91.00		0	
FORJADO DE BASE PARA BOLLARDO DE 20 CMS., DE ALTURA Y ANCHO DE 65CMS ELABORADA DE CONCRETO COLADO EN OBRA FC=200KG/CM2 CON ACABADO PULIDO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	45.70		0	



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: REGENERACION DE GLORIETA LA PURISIMA

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 004-18

PAQUETE 02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA BOMBA DE 1.80 X 1.80 X 1.00 CM MEDIDAS EXTERIORES, 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 2 TAPAS METALICAS DE .85cm X 1.65cm, MARCO A BASE DE SOLERA DE 2" x 1/4" Y VARILLA # 3 @ 20 cm; AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO DE LAS TAPAS 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; PLANTILLA DE CONCRETO Fc=150 Kg/cm2 7 cm DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, RANURADO, COLOCACION, MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, LIMPIEZAS, ACARRIOS, TRABAJO TERMINADO, VER DETALLE SOPORTE PARA BOQUILLAS.	PZA	2.00	UNA MUESTRA DE 3 PZA POR CADA 2 PZA DE REGISTRO (TABIQUE)	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CARCAMO DE BOMBEO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ROJO RECOCIDO RECUBIERTO CON APLANADO ACABADO PULIDO, ACONDICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MARCA FESTER, EQUIPOS	PZA	1.00	UNA MUESTRA DE 3 PZA POR CADA 2 PZA DE REGISTRO (TABIQUE)	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA BOMBA DE 1.80 X 1.80 X 1.00 CM MEDIDAS EXTERIORES, 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 2 TAPAS METALICAS DE .85cm X 1.65cm, MARCO A BASE DE SOLERA DE 2" x 1/4" Y VARILLA # 3 @ 20 cm; AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO DE LAS TAPAS 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; PLANTILLA DE CONCRETO Fc= 150 Kg/cm2 7 cm DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACION, RELLENO, RETIROS, CORTES, DESPERDICIOS, FLETES, RANURADO, COLOCACION, MATERIAL DE CONSUMO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, LIMPIEZAS, ACARRIOS, TRABAJO TERMINADO, VER DETALLE SOPORTE PARA BOQUILLAS.	PZA	2.00	UNA MUESTRA DE 3 ESPRECIEMENOS DE MORTERO POR CADA 2 PZA.	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CARCAMO DE BOMBEO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO ROJO RECOCIDO RECUBIERTO CON APLANADO ACABADO PULIDO, ACONDICIONADO CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MARCA FESTER.	PZA	2.00	UNA MUESTRA DE 3 PZA POR CADA 2 PZA DE REGISTRO (TABIQUE)	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

[Handwritten signature]



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: REGENERACION DE GLORIETA LA PURISIMA

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 004-18

PAQUETE 02

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
ALBAÑILERIA					
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, EQUIPO.	M2	55.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES EN 20 M ² (1.20 x 1.70) C.M. EN LA PARTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE REDANDES/ESTACIONES.
	M3	11.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS" VARIA SI SE CAMBIA EL PROVEEDOR, O TIENE DEL RANCHO DE REGISTRO.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA BOMBA DE 1.20 X .90 X .80 CM MEDIDAS INTERIORES. HECHO EN OBRA CON TABIQUE FOLIO 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 Fc=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 Fc=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, FORJADO DE 1/2 CA A A 45 ; PLANTILLA DE PEDAGERIA 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	1.00	UNA MUESTRA DE PZA POR CADA 3 PZAS DE REGISTRO (TABIQUE)	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS" NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLAJOS.
			UNA MUESTRA DE 3 ESPERMINES DE MORTERO POR CADA 3 PZA	0	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS" NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN LOS COLAJOS.

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATÁLOGO 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).
NOTA: EN EL CONCEPTO DE GUARNICION DE CONCRETO HIDRAULICO SE RECOMIENDA APLICAR CONCRETO MR=38 KG/CM2, TMA 3/4"; 19 mm (SEGÚN F.T. 203)





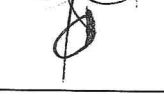
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-006-18
PAQ. 05**

REGENERACIÓN DE GLORIETA LA PURISMA (2a LICITACION), Barrio LA PURISIMA, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	ANGEL DANIEL VALLE HERNANDEZ, ARQ.	
2	ARTURO ROBLEDO REYNOSO, ARQ.	
3	FERNANDO RUBIO ORTIZ, I.C.	
4	MADERERIA Y CONSTRUCCIONES ALLPINO S.A. DE C.V.	
5	URCOMA, S.A. DE C.V.	


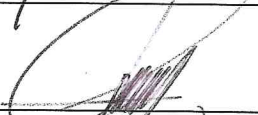
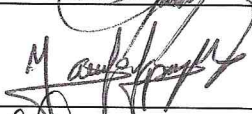
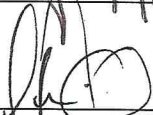
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-006-18
PAQ. 05**

REGENERACIÓN DE GLORIETA LA PURISMA (2a LICITACION), Barrio LA PURISIMA, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	ANGEL DANIEL VALLE HERNANDEZ, ARQ.	
2	ARTURO ROBLEDO REYNOSO, ARQ.	
3	FERNANDO RUBIO ORTIZ, I.C.	
4	MADERERIA Y CONSTRUCCIONES ALLPINO S.A. DE C.V.	
5	URCOMA, S.A. DE C.V.	