



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-008-2018 PAQ. 03

REHABILITACIÓN DE LA IMÁGEN URBANA BARRIO DEL ENCINO, META 4: ANDADORES POLÍGONO 3, JARDÍN DEL ENCINO, Barrio EL ENCINO, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 25 de Mayo de 2018.
12:30 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 1f, 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. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
9. 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.).
10. 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.
11. 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.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



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-008-2018 PAQ. 03

REHABILITACIÓN DE LA IMÁGEN URBANA BARRIO DEL ENCINO, META 4: ANDADORES POLÍGONO 3, JARDÍN DEL ENCINO, Barrio EL ENCINO, AGUASCALIENTES, AGS.

12. Anexar en el documento 1t copia de la declaración anual Normal para personas físicas 2016 y para personas morales 2017. No se aceptan complementarias.
13. Se deberán usa 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.
14. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 25 de Mayo 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.
15. 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.
16. 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.
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 Obras Públicas del Estado.
19. Los programas técnicos y financieros se entregarán por concepto y en periodos semanales, debiendo de contener el volumen de obra a ejecutar en cada periodo.
20. 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-008-2018 PAQ. 03

REHABILITACIÓN DE LA IMÁGEN URBANA BARRIO DEL ENCINO, META 4: ANDADORES POLÍGONO 3, JARDÍN DEL ENCINO, Barrio EL ENCINO, 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	 Cosmin Madina Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	 Supervisor

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 GAITÁN MERCADO

FECHA 23/05/2018

Director de Costos y Licitación de Obra

PRESENTE

OBRA	REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA EL BARRIO DEL ENCINO, META 4: ANDADORES POLIGONO 3, JARDIN DEL ENCINO, EL ENCINO Barrio, AGUASCALIENTES, AGS.	IRE-008-18	PAQ.03
-------------	--	------------	--------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES

Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	Residente	Duración
		Residente de Instalaciones	Duración
		Otro	Duración
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración
			Duración
		Otro	Duración
Personal en Tránsito			
Checador	Duración	Almacenista	Duración
			Duración
		Otro	Duración

INSTALACIONES EN OBRA

Bodega	Medidas	Letrina 1 c/25 peronas	Cantidad	Planta de Luz	Cantidad	Otro	Cantidad
--------	---------	------------------------	----------	---------------	----------	------	----------

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

MALLA NARANJA	(Si / No)	Malla electro soldada Hule negro	(Si / No)	TRAFITAMBOS	(Si / No)	Otro FLECHEROS	(Si / No)
---------------	-----------	----------------------------------	-----------	-------------	-----------	----------------	-----------

LETRERO INFORMATIVO

TIPO: A (1.22x2.44 mts.)	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.)	(Si / No)	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)	Otro 2.1 X 3.1	(Si / No)
--------------------------	-----------	--------------------------	-----------	--------------------------	-----------	----------------	-----------

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.

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

ATENTAMENTE

RODRIGO MONTEALEGRE SAYAGO

SUPERVISOR DE OBRA

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 Bulldózer y/o traxcavo, operador(a) de	121.09	3
4 Cajero(a) de máquina registradora	101.97	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 Herrería, 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 Racamamarero(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 Tablejero(a) y/o cornicero(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	104.84	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 MEXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.



AGUASCALIENTES
GOBIERNO DEL ESTADO

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



Código: DC-P01-PR03-R03
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 sidoclaboratorio@prodiqv.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 exoloraingenieria@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 58 29 maquila1@prodiqv.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 Guadalupe 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 lccsadeqv@prodiqv.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 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	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

Jesús



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA BARRIO DEL ENCINO, META 4:

ANDADORES POLÍGONO 3 JARDÍN DEL ENCINO



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 008-18

PAQUETE 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
OBRA CIVIL					
COMPACTACION A MANO O MAQUINA DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION., INCLUYE ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO 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	1,356.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	5	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES # 20 m. (I.Z., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	203.40	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 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 (CALIDAD SUBRRASANTE).	M2	1,395.00	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	5	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES # 20 m. (I.Z., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	279.00	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.
CONSTRUCCION DE DENTELLON RECTO Y/O CURVO TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION, CON CONCRETO PREMEZCLADO FC= 150 KG/CM2, REVENIMIENTO NORMAL DE 10+2 CM T.M.A. 3/4", GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO Y CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR Y LIMPIEZA, SEGUN FICHA TECNICA FT-204, TRABAJO TERMINADO.	ML	56	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	0	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PUEA SER DENEGACION.
PISO DE PORFIDO EN BANQUETAS Y ANDADORES DE 20 X 20 CM LIBRE COLOR ROJO MIXTO (VER PLANO DE ACABADOS), CORTE CON GUILLOTINA DE 3-6 CM DE ESPESOR, EMBEBIDO SOBRE MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO (DEBERA AHOGARSE LA PIEZA LA MITAD DE SU ESPESOR EN EL MORTERO) PREVIA UNTADA DE ADHESIVO DE LECHADA DE CEMENTO APLICADO CON BROCHA DE PELO EN LAS CARAS CONDE SE ADHERIRA AL MORTERO, BOQUILLA DE 2 CM MAXIMO Y RELLENA CON LECHADA CEMENTO-ARENA FINA-MARMOLINA PROP: 1:5:3, INCL. LAVADO MANUAL DE LAS PIEDRAS EN TODAS SUS CARAS CON CEPILLO DE PLASTICO Y AGUA, EMPAPADO DE AGUA DE LA PIEDRA ANTES DE SU COLOCACION (AL MENOS UNA HORA PREVIA), LIMPIEZA FINAL CON CEPILLO DE PLASTICO Y AGUA CON ACIDO MURIATICO 1:6 PARA DESMANCHAR LA PIEDRA	M2	440.44	5 ESPECIMENES POR CADA LOTE	1	LAS PIEDRAS DEBERAN ESTAR LIBRES DE LODO Y/O MATERIAL ADHERIDO, DEBERAN CUMPLIR CON LA MODULACION SOLICITADA.
			1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO	4	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA BARRIO DEL ENCINO, META 4:



ANDADORES POLÍGONO 3 JARDÍN DEL ENCINO

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 008-18

PAQUETE 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PISO DE PORFIDO EN BANQUETAS Y ANDADORES DE 10 X 30 CM LIBRE COLOR ROJO MIXTO (VER PLANO DE ACABADOS), CORTE CON GUILLOTINA DE 3-6 CM DE ESPESOR, EMBEBIDO SOBRE MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, DE 10 CM DE ESPESOR, EMBEBIDO SOBRE MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO (DEBERA AHOGARSE LA PIEZA LA MITAD DE SU ESPESOR EN EL MORTERO) PREVIA UNTADA DE ADHESIVO DE LECHADA DE CEMENTO APLICADO CON BROCHA DE PELO EN LAS CARAS CONDE SE ADHERIRA AL MORTERO, BOQUILLA DE 2 CM MAXIMO Y RELLENA CON LECHADA CEMENTO-ARENA FINA-MARMOLINA PROP: 1:5:3, INCL. LAVADO MANUAL DE LAS PIEDRAS EN TODAS SUS CARAS CON CEPILLO DE PLASTICO Y AGUA, EMPAPADO DE AGUA DE LA PIEDRA ANTES DE SU COLOCACION (AL MENOS UNA HORA PREVIA), LIMPIEZA FINAL CON CEPILLO DE PLASTICO Y AGUA CON ACIDO MURIATICO 1:6 PARA DESMANCHAR LA PIEDRA	M2	474.88	5 ESPECIMENES POR CADA LOTE	1	LAS PIEDRAS DEBERAN ESTAR LIBRES DE LODO Y/O MATERIAL ADHERIDO, DEBERAN CUMPLIR CON LA MODULACION SOLICITADA.
			1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO	4	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.
PISO DE PORFIDO EN BANQUETAS Y ANDADORES DE 10 X 25 CM LIBRE COLOR ROJO MIXTO (VER PLANO DE ACABADOS), CORTE CON GUILLOTINA DE 3-6 CM DE ESPESOR, EMBEBIDO SOBRE MORTERO CEMENTO- ARENA 1:3, DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO (DEBERA AHOGARSE LA PIEZA LA MITAD DE SU ESPESOR EN EL MORTERO) PREVIA UNTADA DE ADHESIVO DE LECHADA DE CEMENTO APLICADO CON BROCHA DE PELO EN LAS CARAS CONDE SE ADHERIRA AL MORTERO, BOQUILLA DE 2 CM MAXIMO Y RELLENA CON LECHADA CEMENTO-ARENA FINA-MARMOLINA PROP: 1:5:3, INCL. LAVADO MANUAL DE LAS PIEDRAS EN TODAS SUS CARAS CON CEPILLO DE PLASTICO Y AGUA, EMPAPADO DE AGUA DE LA PIEDRA ANTES DE SU COLOCACION (AL MENOS UNA HORA PREVIA), LIMPIEZA FINAL CON CEPILLO DE PLASTICO Y AGUA CON ACIDO MURIATICO 1:6 PARA DESMANCHAR LA PIEDRA	M2	468	5 ESPECIMENES POR CADA LOTE	1	LAS PIEDRAS DEBERAN ESTAR LIBRES DE LODO Y/O MATERIAL ADHERIDO, DEBERAN CUMPLIR CON LA MODULACION SOLICITADA.
			1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO	4	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.
PISO TACTIL GUIA DE LOSA (MOD 07), MARCA BASALTEX O SIMILAR EN FORMATO 30X30X5 CM COLOR GRIS BKR TEXTURA MAQUINADA PARA TRAFICO PEATONAL, ASENTADOA CON CAPA MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, HECHO EN OBRA DE 2 CM DE ESPESOR, JUNTEADA A 3 MM ENTRE PIEZAS, CON MECLA CEMENTO ARENA FINA PROP 1:8 DIRECTAMENTE SOBRE JUNTA DESPUES DE 12 HRS COLOCADA LA PIEZA Y NO MAYOR A 36 HRS, INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA FINA DEL AREA, TRABAJO TERMINADO	ML	43.24	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD
			1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO	2	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA IMAGEN URBANA BARRIO DEL ENCINO, META 4:

ANDADORES POLÍGONO 3 JARDÍN DEL ENCINO



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 008-18

PAQUETE 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
PISO TACTIL ADVERTENCIA DE LOSA (MOD 08), MARCA BASALTEX O SIMILAR EN FORMATO 30X30X5 CM COLOR GRIS BKR TEXTURA MAQUINADA PARA TRAFICO PEATONAL, ASENTADOA CON CAPA MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5, HECHO EN OBRA DE 2 CM DE ESPESOR, JUNTEADA A 3 MM ENTRE PIEZAS, CON MECLA CEMENTO ARENA FINA PROP 1:8 DIRECTAMENTE SOBRE JUNTA DESPUES DE 12 HRS COLOCADA LA PIEZA Y NO MAYOR A 36 HRS, INCL. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, DESPERDICIOS, CORTES, ACARREOS INTERNOS, LIMPIEZA FINA DEL AREA, TRABAJO TERMINADO	ML	2	UN CERTIFICADO DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE	1	UN CERTIFICADO DE CALIDAD
			1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO	1	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.
PISO DE PORFIDO EN BANQUETAS Y ANDADORES DE CUBO IRREGULAR 6-8 CMLIBRE COLOR ROJO MIXTO (VER PLANO DE ACABADOS), CORTE CON GUILLOTINA DE 3-6 CM DE ESPESOR, EMBEBIDO SOBRE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, DE 10 CM DE ESPESOR PROMEDIO (DEBERA AHOGARSE LA PIEZA LA MITAD DE SU ESPESOR EN EL MORTERO) PREVIA UNTADA DE ADHESIVO DE LECHADA DE CEMENTO APLICADO CON BRÓCHA DE PELO EN LAS CARAS CONDE SE ADHERIRA AL MORTERO, BOQUILLA DE 2 CM MAXIMO Y RELLENA CON LECHADA CEMENTO-ARENA FINA-MARMOLINA PROP: 1:5:3, INCL. LAVADO MANUAL DE LAS PIEDRAS EN TODAS SUS CARAS CON CEPILLO DE PLASTICO Y AGUA, EMPAPADO DE AGUA DE LA PIEDRA ANTES DE SU COLOCACION (AL MENOS UNA HORA PREVIA), LIMPIEZA FINAL CON CEPILLO DE PLASTICO Y AGUA CON ACIDO MURIATICO 1:6 PARA DESMANCHAR LA PIEDRA	M2	21	5 ESPECIMENES POR CADA LOTE	1	LAS PIEDRAS DEBERAN ESTAR LIBRES DE LODO Y/O MATERIAL ADHERIDO, DEBERAN CUMPLIR CON LA MODULACION SOLICITADA.
			1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO	0	EL REPORTE DE LABORATORIO SERA A 7 DIAS DE EDAD.
RENIVELACION DE REJILLAS IRVING Y REGISTROS EXISTENTES DE INSTALACIONES OCULTAS, LAS REJILLAS QUEDARAN DE ACUERDO A LA PENDIENTES DE LOS PISOS TERMINADOS TANTO EN BANQUETAS COMO EN ARROYO DE CARRIL VEHICULAR, INCLUYE: HERRAMIENTAS, SOLDADURAS, CALZAS METALICAS, REMATE Y RECIBIR INTERMNALEMTE LA TAPA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, EQUIPO, MATERIALES, NECESARIOS, MANO DEOBRA, ACARREOS, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO	ML	62		N/A	
RENIVELACION DE TAPAS DE REGISTROS EXISTENTES DE INSTALACIONES OCULTAS, (CFE, TELMEX, ALESTRA, AGUA POTABLE, GIGACABLE, IZZI, ETC) LAS TAPAS QUEDARAN DE ACUERDO A LA PENDIENTES DE LOS PISOS TERMINADOS TANTO EN BANQUETAS COMO EN ARROYO DE CARRIL VEHICULAR, INCLUYE: HERRAMIENTAS, REMATE Y RECIBIR INTERMNALEMTE LA TAPA CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:4, EQUIPO, MATERIALES, NECESARIOS, MANO DEOBRA, ACARREOS, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO	PZA	3		N/A	



SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES
 274314255-002 DE 2011/09/09 JTO
 UAN-002

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA IMÁGEN URBANA BARRIO DEL ENCINO, META 4:

ANDADORES POLÍGONO 3 JARDÍN DEL ENCINO



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 008-18

PAQUETE 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
EQUIPAMIENTO					
RE INSTALACION DE BASURERO RECUPERADO, INCL. ELEMENTOS DE FIJACION, DADO 30X30X40 DE PROF., ANCLAJE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS, LIMPIEZA DEL METAL PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y PINTURA DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE MARINO CON AIRE A PRESION, HERRAJES DE SUJECION, PIMPIEZA FINA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	5		N/A	
RE INSTALACION DE BANCA METALICA RECUPERADA, INCL. ELEMENTOS DE FIJACION, DADO 30X30X50 DE PROF., ANCLAJE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS, LIMPIEZA DEL METAL PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y PINTURA DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE MARINO CON AIRE A PRESION, HERRAJES DE SUJECION, PIMPIEZA FINA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4		N/A	
RE INSTALACION DE LUMINARIA DE PISO RECUPERADA, INCL. ELEMENTOS DE FIJACION, ANTES Y DESPUES DE COLOCAR EL PISO, ANCLAJE, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO NECESARIOS, LIMPIEZA DEL METAL PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y PINTURA DE FONDO ANTICORROSIVO Y PINTURA ESMALTE MARINO CON AIRE A PRESION, HERRAJES DE SUJECION, DUCTERIA, CABLE, Y CONEXIONES ELECTRICAS LIMPIEZA FINA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	9		N/A	
REHUBICACION DE PLACA Y MONUMENTO, INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACION, DADO DE CONCRETO DE 30X30 CM, MATERIAL, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIOS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DONDE LO INDIQUE LA SUPERVISION DE LA S.O.P.M.A., LIMPIEZAS	PZA	1		N/A	
OBRA CIVIL ALUMBRADO PUBLICO Y ORNAMENTAL					
REGISTROS Y BASES					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE REGISTRO PARA ALUMBRADO MCA, CENTRIFUGADOS MEXICANOS O SIMILAR EN CALIDAD, DE CONCRETO POLIMERICO DE 0.37 x 0.40 MTS, CON TAPA Y CONTRAMARCO DE CONCRETO POLIMERICO, TORNILLOS DE SUJECION GALVANIZADOS, CUERPO DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: TRAZO, CORTE CON DISCO, DEMOLICION DE PAVIMENTO Y/O BANQUETA, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y DEMOLICION, MANIOBRA DE MONTAJE, NIVELACION, CORTES DEL REGISTRO CON SACABOCADOS, REPOSICION DE BANQUETAS, PISO Y/O PAVIMENTOS (ACABADO IGUAL AL EXISTENTE), LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO, MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	11		N/A	
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE Y ANCLA PARA POSTE, MEDIDAS DE LA BASE 0.40x0.40x1.00, ELABORADA CON CONCRETO FC=200 KG/CM2; 4 ANCLAS CON REDONDO DE FIERRO GALVANIZADO DE 19 MM, 51 MM DE ROSCA ESTANDAR EN CADA PUNTA, SEPARACION DE ANCLAS 190 MM A CENTROS, SALIDA EN 2 CARAS Y EN LA CORONA CON TUBO POLIDUCTO DE 19 MM, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE, GRUAS, NIVELACION, PLOMEADO, ALINEADO, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, VER DETALLE EN PLANO.	LOTE	11		N/A	



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACIÓN DE LA IMÁGEN URBANA BARRIO DEL ENCINO, META 4:

ANDADORES POLÍGONO 3 JARDÍN DEL ENCINO



INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 008-18

PAQUETE 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE Y ANCLA PARA POSTE, MEDIDAS DE LA BASE 0.30x0.30x1.00, ELABORADA CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2; 4 ANCLAS CON REDONDO DE FIERRO GALVANIZADO DE 19 MM, 51 MM DE ROSCA ESTANDAR EN CADA PUNTA, SEPARACION DE ANCLAS 190 MM A CENTROS, SALIDA EN 2 CARAS Y EN LA CORONA CON TUBO POLIDUCTO DE 25 MM (1"), INCLUYE: FLETES, ACARREOS, MANIOBRAS DE MONTAJE, GRUAS, TRAZO, NIVELACION, PLOMEADO, ALINEADO, EXCAVACION, RELLENO, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, VER DETALLE EN PLANO.	PZA	5		N/A	
OBRA CIVIL					
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 (CALIDAD SUBRRASANTE).	M2	50.00	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	10.00	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.
REPOSICION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y/O ASFALTICO INCLUYE: HERRAMIENTA NECESARIA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZA, TRABAJO TERMINADO.	M2	1		N/A	

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALO 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 FOTOFRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

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**


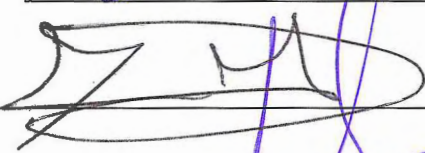
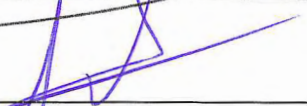
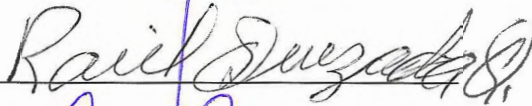
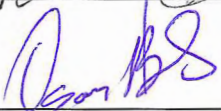
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-008-18

PAQ. 03

REHABILITACIÓN DE LA IMÁGEN URBANA BARRIO DEL ENCINO, META 4: ANDADORES POLÍGONO 3, JARDÍN DEL ENCINO, Barrio EL ENCINO, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUARES, S.A. DE C.V. ✓	
2	CONSTRUCTORA VALDEZ RODRIGUEZ, S.A. DE C.V. ✓	
3	GLG INGENIEROS, S.A. DE C.V. ✓	
4	JACOB ALEJANDRO QUEZADA GUTIERREZ, I.C. ✓	
5	LUIS ROBERTO DIAZ SANCHEZ, I.C. ✓	

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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


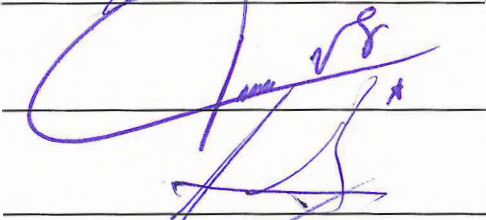
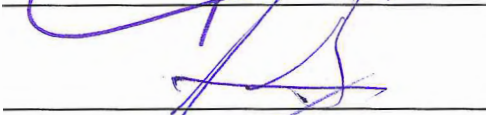
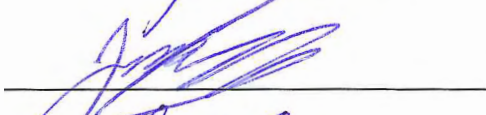
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-008-18

PAQ. 03

REHABILITACIÓN DE LA IMÁGEN URBANA BARRIO DEL ENCINO, META 4: ANDADORES POLÍGONO 3, JARDÍN DEL ENCINO, Barrio EL ENCINO, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUARES, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA VALDEZ RODRIGUEZ, S.A. DE C.V.	
3	GLG INGENIEROS, S.A. DE C.V.	
4	JACOB ALEJANDRO QUEZADA GUTIERREZ, I.C.	
5	LUIS ROBERTO DIAZ SANCHEZ, I.C.	