

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO

IRE-004-2018 PAQ.03

**CONSTRUCCIÓN DE SKATORAMA, PARQUE LOMA BONITA, Fracc. LOMA BONITA, AGUASCALIENTES, AGS.**

Aguascalientes, Ags., 16 de Marzo de 2017.

12:30:00 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 2016 ó 2017. No se aceptan complementarias.
12. 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.

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO

IRE-004-2018 PAQ.03

**CONSTRUCCIÓN DE SKATORAMA, PARQUE LOMA BONITA, Fracc. LOMA BONITA, AGUASCALIENTES, AGS.**

13. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 16 de Marzo de 2017, 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.
16. 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.
17. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria a de Infraestructura y Comunicaciones.
18. Los programas técnicos y financieros se entregarán por **partida** y en periodos semanales, debiendo de contener el volumen de obra a ejecutar en cada periodo.
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.
- 20.

 <hr/> <p>ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO Director de Costos y Licitación de Obra</p>	 <hr/> <p>Adrián ROSALES MEDINA Departamento de Licitación y Control de Obra</p>
 <hr/> <p>I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra</p>	 <hr/> <p>Carmine Martínez Jefe de Depto. de Supervisión</p>
 <hr/> <p>Coordinador</p>	 <hr/> <p>Supervisor</p>

*[Handwritten notes and signatures in blue ink on the left side of the page]*



**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	AREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACION
1	<b>JOSE DÍAZ ESQUEDA</b> Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507 Col. La Soledad CP 20000 Aguascalientes, Ags. (449) 205 76 15 <a href="mailto:ppdiaze1@hotmail.com">ppdiaze1@hotmail.com</a>	CONCRETO TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	<b>Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V.</b> Mariano Escobedo No. 310 Col. Jardines de la Cruz CP 20250 Aguascalientes, Ags. (449) 970 94 00 <a href="mailto:slidoclaboratorio@prodiqv.net.mx">slidoclaboratorio@prodiqv.net.mx</a>	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Amplia
3	<b>LAHIC, S. A. de C.V.</b> Prolongación, Zaragoza No. 1753-A Fracc. Circunvalación Norte Aguascalientes, Ags. (449) 996 02 22 <a href="mailto:lahic@lahic.com.mx">lahic@lahic.com.mx</a>	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
4	<b>Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V.</b> Circuito Tecnopolo Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva C.P. 20313 Aguascalientes, Ags. (449) 282 32 85 <a href="mailto:exoloraingenieria@live.com.mx">exoloraingenieria@live.com.mx</a>	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Limitada Amplia
5	<b>Contratos y Servicios Maquila, S. A. de C.V.</b> Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección C.P. 20285 Aguascalientes, Ags. (449) 913 56 29 <a href="mailto:maquila1@iprodiqv.net.mx">maquila1@iprodiqv.net.mx</a>	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Limitada
6	<b>Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V.</b> Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Foo. del Arenal C.P. 20280 Aguascalientes, Ags. (449) 971 23 49 <a href="mailto:svco@svco.com.mx">svco@svco.com.mx</a>	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Amplia Amplia
7	<b>HEEMZE Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V.</b> Boulevard Guadalupano No. 100-10 Col. Nazario O Garza C.P. 20170 Aguascalientes, Ags. (449) 972 70 06 <a href="mailto:ing.efren.hdz@heemze.com.mx">ing.efren.hdz@heemze.com.mx</a>	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
8	<b>Proyectos, Laboratorio y Construcción, S. A. de C.V.</b> Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca Aguascalientes, Ags. (449) 977 52 62 <a href="mailto:prolabvconstruccion@hotmail.com">prolabvconstruccion@hotmail.com</a>	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Adecuada Limitada
9	<b>Ingeniería Integral y Control de Calidad, S. A. de C.V.</b> De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez C.P. 20299 Aguascalientes, Ags. (449) 975 68 79 <a href="mailto:liccsadecv@prodiqv.net.mx">liccsadecv@prodiqv.net.mx</a>	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Limitada Adecuada Limitada
10	<b>LASUCCA, S. A. de C.V.</b> Calle el Cono No. 96 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82 <a href="mailto:lasucca@hotmail.com">lasucca@hotmail.com</a>	CONCRETOS TERRACERÍAS	Adecuada Limitada
11	<b>Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V.</b> Felipe Ruiz de Chávez No. 417 Col. Miravalle C.P. 20040 Aguascalientes, Ags. (449) 996 69 26 <a href="mailto:laboratoriogat@hotmail.com">laboratoriogat@hotmail.com</a>	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Limitada Limitada Limitada
12	<b>Corporativo Construye S. A. de C.V.</b> Libertad No. 301-A Centro C.P. 20000 Aguascalientes, Ags. (449) 916 50 48 <a href="mailto:corporativoconstruye@live.com">corporativoconstruye@live.com</a>	CONCRETOS TERRACERÍAS	Limitada Limitada
13	<b>BMGEOTEC, S.C.</b> Hermanos Bravo #132 Fracc. Morelos I Aguascalientes, Ags. (449) 977 70 09 <a href="mailto:bmgeotecnia_ag@live.com.mx">bmgeotecnia_ag@live.com.mx</a>	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS	Limitada Limitada Limitada
14	<b>LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD OSIRIS, S.A. DE C.V.</b> Av. Margaritas No. 116 Jesús María, Aguascalientes. 01492 927 78 01 Cel. (045) 492 103 00 61 <a href="mailto:jose_abraham17@hotmail.com">jose_abraham17@hotmail.com</a> ; <a href="mailto:arkosconstrucciones@hotmail.com">arkosconstrucciones@hotmail.com</a>	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTOS	Limitada Limitada Limitada

*an*

*José*

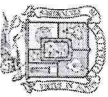
*[Handwritten signature]*

## Vigentes a partir del 1° de diciembre de 2017

SALARIOS MÍNIMOS	ÁREA GEOGRÁFICA ÚNICA <sup>2/</sup>			O. F. N. Ú. M.	
	Pesos diarios	Monto	Pesos diarios		
	ENE - NOV 2017 (1)	Independiente de Recuperación (MIR) (2)	Porcentaje de aumento por fijación sobre suma de (1)+(2) (3)+(2)		
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.

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



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



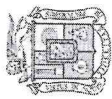
## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCION DE SKATORAMA, PARQUE LOMA BONITA

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 004-18

PAQ. 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
<p>RIEGO</p> <p>CISTERNA HECHA EN OBRA DE 20,000 LTS DE CAPACIDAD, DIMENSIONES DE 2.5 X 4.00 M, ALTURA DE 2.5 MTS. A BASE DE MUROS DE 20 CM DE ESPESOR, PISO Y LOSA DE CONCRETO F'c=250 KG/CM2, TMA=19 MM, PREMEZCLADO, RESISTENCIA NORMAL, COIN IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL INTEGRADO, ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 15 CM EN LA LOSA DE PISO, ARMADA CON VARILLAS DEL NO. 3 A CADA 15 CM EN AMBOS LECHOS DE LA LOSA SUPERIOR Y MURO, ESCUADRAS DE VARILLA DEL NO. 3 DE 1.60 M DE LONGITUD A CADA 15 CM EN AMBOS LECHOS EN CADA ESQUINA; PLANTILLA DE CONCRETO F'c=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR, 4 VENTILACIONES DE CISTERNA A BASE DE 2 NIPLAS DE FO. GALV DE 2", 2 CODOS DE FO. GALV. DE 2", 1 TEE DE 2", TUBER A DE FO. GALV., TAPA A BASE DE LAMINA NEGRA CAL. 18 CON COSTILLA (LEVANTADA DEL CENTRO) TERMINADA CON PINTURA EPOXI-LUX DE PASA (CUALQUIER COLOR) HASTA SELLAR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE APLICADA CON PISTOLA DE AIRE Y SELLADOR DE LA MISMA MCA. PREVIA PREPARACION DEL MATERIAL, BISAGRA DE CILINDRO SOLDADA A MARCO Y CONTRAMARCO SELLADOR PERIMETRAL. INCLUYE: EXCAVACION, CIMBRADO Y DESCIMBRADO; SILLETAS, ESCUADRAS, PATAS, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO; VACIADO, VIBRADO, COLADO Y CURADO CON ASPERSOR (BASE AGUA) DEL CONCRETO; BANDA OJILLADA DE PVC EN JUNTAS; CORTES, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, CUALQUIER ALTURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO. ( VER DETALLES)</p>	PZA	1.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3. ( UNA PRUEBA EN BASE, UNA PRUEBA EN LOSA, UNA PRUEBA EN MUROS)	3	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
<p>REGISTRO PARA BOMBA DE 0.80X1.20X0.60 MTS. DE TABIQUE ROJO RECOCIDO (14 cm DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 cm CON EL MISMO MORTERO ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 7.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 38 MM. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 3/16" COLADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y LIMPIEZAS.</p>	PZA	1.00	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.  UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE  1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



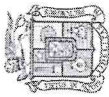
## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: CONSTRUCCION DE SKATORAMA, PARQUE LOMA BONITA

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 004-18

PAQ. 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y ACOMODO DE PIEDRA BOLA, INCLUYE: ACARREOS Y TENDIDO.	M2	136.00	UNA MUESTRA DE 4 PZA POR CADA 400 M2 PARA CIEQUERO DE TAMAÑO Y FORMA.	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTRAS POR AJUSTES EN EL TENDIDO.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO TEPETATE, COMPACTADO AL 95% POR MEDIO DE BAILARINA, INCLUYE: HUMEDECIDO, TEPETATE, ACOMODO Y TENDIDO DEL MISMO.	M2	220.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 ml. (120., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	44.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
ANDADOR CENTRAL DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRADO, RAYADO Y CURADO	M2	220.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3.	2	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE 15x30, DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CURADO Y ACABADO CON DOBLADOR	ML	415.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
ANDADOR DE ADOCRETO					
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO TEPETATE, COMPACTADO AL 95% POR MEDIO DE BAILARINA, INCLUYE: HUMEDECIDO, TEPETATE, ACOMODO Y TENDIDO DEL MISMO.	M2	92.50	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 ml. (120., CEN., DER.) ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
	M3	18.50	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
BANCAAS					
CONSTRUCCION DE BANCA DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOGIDO INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO (12.4 ML), CADENA DE DESPLANTE (12.40 ML), IMPERMEABILIZANTE PARA CADENA DE DESPLANTE (12.40 ML), ANCLAJES DE CASTILLOS CON CONCRETO F'C=200 KG/CM2 (6 PZS), CASTILLO DE 15x15 DE CONCRETO F'C=250 KG/CM2 (2.40 ML), MURO DE TABIQUE RR (9.30 M2), RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO (93 M3), REPISON DE CONCRETO DE 8 CM DE ESPESOR MARTELINADO ACABADO MEDIA CAÑA EN LOS EXTREMOS F'C=250 KG/CM2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 (4.20 M2), REPELLADO EN MUROS A PLOMO Y REGLA (6.2 M2)	PZA	2.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EL MUESTRO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO TEPETATE, COMPACTADO AL 95% POR MEDIO DE BAILARINA, INCLUYE: HUMEDECIDO, TEPETATE, ACOMODO Y TENDIDO DEL MISMO.	M3	25.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 ml. (120., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



## MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: CONSTRUCCION DE SKATORAMA, PARQUE LOMA BONITA

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 004-18

PAQ. 03

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE GRADAS. INCLUYE: LIMPIA TRAZO Y NIVELACION (44 M2), PLANTILLA DE CONCRETO (24.32 ML), CIMENTACION A BASE DE ZAPATA CORRIDA DE VARILLA DE 3" A CADA 20 CMS (24.32 ML), CADENA DE DESPLANTE (24.32 ML), IMPERMEABILIZANTE PARA CADENA DE DESPLANTE (24.32 ML), ANCLAJE DE CASTILLOS CON CONCRETO FC=200KG/CM2 (9ML), CASTILLO 15X15 DE CONCRETO FC=250KG/CM2 (12 ML), RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO (16M3), MURO DE BLOCK DE CONCRETO PREFABRICADO ALIGERADO 15X20X40 ACENTADO CON MORTERO PROP 1:3 (38.05 M2), ENJARE CON MORTERO ACABADO FINO (38.05 M2), REPISON DE CONCRETO FC= 200KG/CM2 DE 8 A 10 CMS DE ESPESOR Y FORJAR NARIZ, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 EN LECHO INFERIOR Y CON REMATE DE NARIZ BOLEADA ACABADO MARTELINADO (24.6 M2)	PZA	1.00	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS.	1	POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE AGERO DE REFUERZO DE DIFERENTES DIAMETROS, INCLUYE: DOBLECES, CORTES, COLOCACION, AMARRES, FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	1,009.79	CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN EL TENDIDO.
SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE PERFILES ESTRUCTURALES EN OBSTACULOS, INCLUYE: CORTES, COLOCACION, PINTURA, FIJACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	920.00	CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO F'C=250 KG/M2 EN OBSTACULOS, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, VIBRADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3	210.92	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3.	15	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO TEPETATE, COMPACTADO AL 95% POR MEDIO DE BALLARINA, INCLUYE: HUMEDECIDO, TEPETATE, ACOMODO Y TENDIDO DEL MISMO.	M2	546.15	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES 8 20 M. (120., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
PISO DE CONCRETO PULIDO DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO F'C=200 KG/CM2, INCLUYE: COLADO, CIMBRADO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10 DESCIMBRADO Y ACABADO PULIDO, CORTES CON CORTADORE DE DISCO.	M3	109.23	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.
	M2	821.27	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3.	9	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA LOTE, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.

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 General de Supervisión**

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

Arg. Carlos G. GAITAN MERCADO

FECHA: 14-mar-18

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA  
 PRESENTE

<b>OBRA:</b> CONSTRUCCIÓN DE SCATORAMA PARQUE LOMA BONITA	<b>LICIT:</b> INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL 004-18
--	--

**HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.**

Personal Técnico			
Auxiliar	Duración	Residente	Duración
		100%	
		Superintendente	Duración
		Otro	Duración
Personal Administrativo			
Secretaria	Duración	Velador	Duración
		SI	
		Bodeguero	Duración
		Otro	Duración
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		SI@25P				

**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/otros	(Si / No)	Malla electro soldada	(Si / No)	Tapial de madera	(Si / No)	Otro	(Si / No)
	SI						

**LETRERO INFORMATIVO**

TIPO: A (1.22x2.44 mts.) CON /ESTRUCTURA	(Si / No)	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) c/Estr	(Si / No)	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	(Si / No)	Otro	(Si / No)
	SI 1 PZA.						

**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, los cuales deberan ser los adecuados segun al tipo de obra a ejecutar.

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

A T E N T A M E N T E  
 ING. LUIS GARCÍA BARRÓN  
 Nombre y Firma Supervisor



**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**





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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-004-18

PAQ.03

**CONSTRUCCIÓN DE SKATORAMA, PARQUE LOMA BONITA, Fracc. LOMA BONITA, AGUASCALIENTES, AGS.****JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCCIONES ROLFE, S.A. DE C.V.	
2	CONTROL DE OBRA Y CONSTRUCCIONES DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
3	OBRA CIVIL Y SERVICIOS INDUSTRIALES IMPULSO, S.A. DE C.V.	JUAN LOPEZ
4	ORTIZ GAMEZ, JOSE ASUNCION, I.C.	
5	RODRIGUEZ SERRANO, JULIO CESAR, I.C.	

**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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

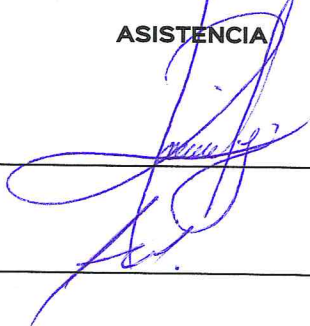

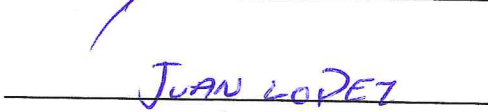

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL

**IRE-004-18**

**PAQ.03**

**CONSTRUCCIÓN DE SKATORAMA, PARQUE LOMA BONITA, Fracc. LOMA BONITA, AGUASCALIENTES, AGS.**

**VISITA DE OBRA**

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCCIONES ROLFE, S.A. DE C.V.	
2	CONTROL DE OBRA Y CONSTRUCCIONES DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
3	OBRA CIVIL Y SERVICIOS INDUSTRIALES IMPULSO, S.A. DE C.V.	
4	ORTIZ GAMEZ, JOSE ASUNCION, I.C.	
5	RODRIGUEZ SERRANO, JULIO CESAR, I.C.	