

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

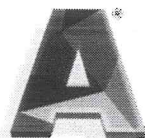
IRE-011-2020

PAQ. 05

CANCHA DE FUTBOL 7 (OBRA CIVIL), Inf.OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 09 de Octubre de 2020.
1:00 P.M..

1. Para los rubros de indirectos de obra se deberán basar en lo que se estipula en las bases de licitación y en el anexo a ésta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
2. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y a ésta minuta, que afecte la solvencia legal, técnica o económica de la propuesta, será motivo suficiente para desechar su propuesta.
3. Para estos Trabajos se otorgará el **30 % (TREINTA POR CIENTO)** el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
4. Para la presente licitación **NO** se permitirá subcontratar trabajos.
5. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de **\$500,000.00 (Quinientos mil pesos 00/100 m.n.)**.
6. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA MEDIANTE BITACORA, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo **LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO**.
7. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar a la dirección de Supervisión los planos definitivos y actualizados, los cuales deberán de contener con la información general, acotaciones, medidas, longitudes, detalles constructivos, cortes. Lo anterior en digital con extensión *.dwg e impreso en formato doble carta, debiendo de estar firmados por el contratista y por el perito responsable de obra, para que a su vez sean entregados para firma por parte del personal de la Dirección de Planeación y Proyectos de ésta Secretaría y se integren al expediente unitario correspondiente.
8. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **09 de Octubre de 2020**, a la cual se le deberán agregar los puntos que la banca comercial maneje, debiendo coincidir la tasa aquí aplicada con la tasa activa del financiamiento.
9. La totalidad los precios unitarios, deberán desglosarse en materiales, equipos, piezas especiales, mano de obra, herramienta, etc., lo anterior con la finalidad de tener la posibilidad de hacer un análisis real de los mismo, las propuestas que no cumplan con esto serán desechadas, así mismo, deberán anexar las cotizaciones correspondientes.
10. Si el licitante es persona moral deberá incluir en el documento 1t copia del Acta Constitutiva y sus respectivas modificaciones. Al contratista que resulte ganador en caso de ser persona moral y la fecha de su acta constitutiva sea mayor a cinco años, deberá entregar previo a firma de contrato el **ACTA DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS ANUAL**, en donde sea ratificado el administrador único, o en su caso el apoderado legal.
11. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO**. De no ser así será motivo de deshechamiento.
12. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaría de Obras Públicas.
13. El residente propuesto por el licitante adjudicado **NO** podrá ser sustituido durante la ejecución de los trabajos, sólo en caso de fuerza mayor se podrá realizar dicha acción previa autorización de la Dirección de Supervisión.
14. Se anexa en las bases de licitación "LOS LINEAMIENTOS TECNICOS ESPECIFICOS PARA LA REAPERTURA DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS emitidas por el DIARIO OFICIAL" con fecha del 29 de mayo de 2020 y "EL PROTOCOLO DE REGRESO SEGURO A LAS OBRAS DE CONSTRUCCION VER.2.0 emitido por la CAMARA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION" que contempla los lineamientos antes mencionados para su conocimiento. **NO ES NECESARIO INCLUIRLOS EN LA PROPUESTA.**



Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO
2019 - 2021

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

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

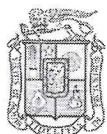
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-011-2020

PAQ. 05

CANCHA DE FUTBOL 7 (OBRA CIVIL), Inf.OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.

15. Como medida preventiva para la mitigación y control de riesgo para la salud que implica la enfermedad por el SARS-CoV2 (COVID-19), a los actos de Apertura Técnica y Económica se restringe el acceso; como máximo podrán asistir hasta 2 representantes en común de los licitantes.
16. Para la ejecución de los trabajos NO habrá prorrogas, por lo que debe considerar para esta licitación todo lo necesario para terminar en tiempo y forma (horas extras, frentes de trabajo, etc.)



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2021



Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO
2019-2021

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

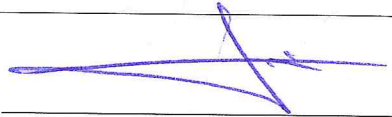
MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-011-2020

PAQ. 05

CANCHA DE FUTBOL 7 (OBRA CIVIL), Inf.OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.

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

SALARIOS MÍNIMOS PROFESIONALES			
QUE ESTARÁN VIGENTES A PARTIR DEL 1º DE ENERO DEL AÑO 2020.			
Pesos diarios			
OFICIO No.	PROFESIONES, OFICIOS Y TRABAJOS ESPECIALES	ÁREA GEOGRÁFICA	
		Zona libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$185.56	\$142.14
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$125.64
3	Buldozer, operador de (y/o traxcavo, operador de 2010)	\$185.56	\$148.90
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$185.56	\$127.83
5	Cantineró preparador de bebidas	\$185.56	\$130.44
6	Carpintero de obra negra	\$185.56	\$142.14
7	Carpintero en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$139.80
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$185.56	\$143.94
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$185.56	\$131.73
10	Colocador de mosaicos y azulejos, oficial	\$185.56	\$139.30
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero en	\$185.56	\$132.66
12	Cortador en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$185.56	\$127.64
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$185.56	\$130.99
15	Chofer acomodador de automóviles en estacionamientos	\$185.56	\$133.53
16	Chofer de camión de carga en general	\$185.56	\$145.06
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$185.56	\$140.95
18	Chofer operador de vehículos con grúa	\$185.56	\$135.58
19	Draga, operador de	\$185.56	\$150.28
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$141.82
21	Electricista instalador y reparador de instalaciones eléctricas, oficial	\$185.56	\$139.30
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$140.65
23	Electricista reparador de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$185.56	\$135.58
24	Empleado de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$185.56	\$125.28
25	Encargado de bodega y/o almacén	\$185.56	\$129.75
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente	\$185.56	\$132.34
27	Fogonero de calderas de vapor	\$185.56	\$136.57
28	Gasolinero, oficial	\$185.56	\$127.64
29	Herrería, oficial de	\$185.56	\$137.50
30	Hojalatería en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$139.80
31	Lubricador de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$185.56	\$128.61
32	Manejador de gallineros (manejador en granja avícola 2010)	\$185.56	\$123.92
33	Maquinaria agrícola, operador de	\$185.56	\$142.84
34	Máquinas para madera en general, oficial operador de	\$185.56	\$136.57
35	Mecánico en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$146.80
36	Montador en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18
37	Peinador(a) y manicurista (peluquero (a) y cultor (a) de belleza en general 2013)	\$185.56	\$133.53
38	Pintor de automóviles y camiones, oficial	\$185.56	\$137.50
39	Pintor de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$185.56	\$136.57
40	Planchador a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$185.56	\$127.83
41	Plomero en instalaciones sanitarias, oficial	\$185.56	\$136.82
42	Radiotécnico reparador de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$185.56	\$141.82
43	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$185.56	\$125.28
44	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente de mostrador en	\$185.56	\$129.75
45	Reparador de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$185.56	\$135.07
46	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
47	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$260.49	\$275.90
48	Repostero o pastelero	\$185.56	\$142.14
49	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$185.56	\$142.84
50	Secretaría (o) auxiliar	\$185.56	\$146.50
51	Soldador con soplete o con arco eléctrico	\$185.56	\$140.65
52	Tablajero y/o carnicero en mostrador	\$185.56	\$133.53
53	Tapicero de vestiduras de automóviles, oficial	\$185.56	\$135.58
54	Tapicero en reparación de muebles, oficial	\$185.56	\$135.58
55	Trabajador(a) social	\$185.56	\$158.71
56	Vaquero ordeñador a máquina	\$185.56	\$125.28
57	Velador	\$185.56	\$127.64
58	Vendedor de piso de aparatos de uso doméstico	\$185.56	\$130.99
59	Zapatero en talleres de reparación de calzado, oficial	\$185.56	\$129.18


Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018
SOP
 SENADEMUNICAPAS-2018
 Código QR del registro de los laboratorios de control de calidad en la construcción 2018
 No. 17-10 de la Unidad 1000

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

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDADES DE OPERACIÓN
1	GAT Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V. Folpe Ruiz de Oñate No. 417, Col. Minero, Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 946 88 26 www.gat.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
2	SIDOC Superficies Integradas de Oble Civil, S. A. de C.V. Minero Escondido No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20050 (449) 970 94 00 www.sidoc.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
3	AMM Laboratorio S. C Calle 1 No. 406, Anzaco Lte. Barrio Polanco Dorado, Aguascalientes, Ags. (449) 412 11 68 www.amm.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada *** ***
4	ODCA Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V. Benjamín de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 988 71 10 www.odca.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada *** ***
5	CONEX S. A. de C.V. Conseguillos No. 003, Aguascalientes, Ags. C.P. 20146 (449) 974 28 41 www.conex.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia *** Adecuada
6	SYCO Sistemas y Control en Obra, S. A. de C.V. Av. Minera Central No. 2000, Col. San Francisco del Norte, Aguascalientes, Ags. C.P. 20060 (449) 971 23 48 www.sycocom.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
7	EXPLORA Explora, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V. Calle 1 No. 100, Col. San Francisco del Norte, Aguascalientes, Ags. C.P. 20015 (449) 242 32 85 www.explora.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Amplia
8	ANÁLISIS Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S. A. de C.V. Eduardo Guzmán No. 100-10, Col. Nuevo Que Ochoa, Aguascalientes, Ags. C.P. 20170 (449) 872 70 06 www.analisis.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Amplia Amplia
9	PROCCOSA Proyecto Control y Construcción de Obra, S. A. de C.V. Avenida No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 233 54 50 www.proccosa.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada Amplia
10	LABORATORIO A.L.I.M.A. para la Construcción, S. A. de C.V. Vivero de la Fuente No. 208 Fron. Casas Blancas, Aguascalientes, Ags. (449) 977 52 92 www.alima.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada

Ing. Guillermo Bocora Magallanes
 Director General de Calidad
 Ing. Federico Sotolongo Reyes
 Subdirector de Coordinación Técnica


Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018
SOP
 SENADEMUNICAPAS-2018
 Código QR del registro de los laboratorios de control de calidad en la construcción 2018
 No. 17-10 de la Unidad 1000

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

No.	EMPRESA	ÁREA ACREDITADA	CAPACIDADES DE OPERACIÓN
11	Correitas y Servicios Maquinos, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-8, Fracc. Versalles, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 66 30 www.correitas.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
12	LASSUCA Laboratorios, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V. Calle 4 Correo No. 98, Barrio La Escuela, Cavallito, Ags. (449) 238 41 82 www.lassuca.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Limitada ***
13	Ing. Patricia Integridad y Control de Calidad Calle 1 No. 248, Fracc. Lomas del Apetec, Aguascalientes, Ags. C.P. 20290 (449) 975 68 70 www.integridad.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Adecuada Adecuada Limitada
14	SIPELOCA S. DE R.L. DE C.V. Los Macajales # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Ags. (449) 993 9584 www.sipeloca.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada *** *** ***
15	Corporativo Construye S. A. de C.V. Loreto No. 301-A, Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 918 50 48 www.corporativoproyectos.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
16	BOMGEOTEC S. C. Hermosillo Bvto # 132, Fracc. Mineros I, Aguascalientes, Ags. (449) 977 7008 www.bomgeotec.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Limitada Limitada Limitada ***
17	IDE CONSTRUCTIVE AGUASCALIENTES Av. Abasco L. Rodríguez No. 107, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags. C.P. 20001 (449) 205 78 15 www.ide.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Adecuada Limitada Limitada
18	INTROSPERCIÓN EN LA INGENIERÍA S. DE R.L. DE C.V. Pul. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Oceanización Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 986 02 22 www.introspersion.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Amplia Adecuada Adecuada
19	Laboratorio y Control de Calidad Oble S. A. de C.V. Paseo Industrial COORIS No. 5 Carr. Ags. - Zac. Km. 115, Guadalupe, Zac. (449) 977 78 01 www.oble.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Adecuada Limitada Limitada Limitada
20	Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2015, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Ags. C.P. 2015 (449) 978 92 01 www.sopm.com.mx	CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS	Amplia Adecuada Adecuada Adecuada

Ing. Guillermo Bocora Magallanes
 Director General de Calidad
 Ing. Federico Sotolongo Reyes
 Subdirector de Coordinación Técnica



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: 08-oct-20

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:	CANCHA DE FUTBOL 7 (OBRA CIVIL), INF. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.	LICIT:
-------	---	--------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico

Duración	Duración	Duración	Duración
Auxiliar	Residente 100%	Superintendente	Otro

Administrativo

Duración	Duración	Duración	Duración
Secretaria	Velador 100%	Bodeguero	Otro

Personal en Tránsito

Duración	Duración	Duración	Duración
Checador	Almacenista	Topográfica	Otro

INSTALACIONES EN OBRA

Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega SI	Letrina 1@25	Planta de Luz	Otro

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / No)
CINTA NARANJA DE PRECAUCION SI	POLIETILENO NEGRO PARA RECIBIR EN TAPIAL EXISTENTE NO	Tapial de madera NO	Otro Señalización Vial NO

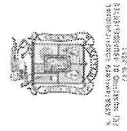
LETRERO INFORMATIVO

(Si / Nc)	(Si / Nc)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A (1.22x2.44 mts.) SIN ESTRUCTURA SI	TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) SIN ESTRUCTURA	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)	Otro

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 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

INF. FRANCISCO DAVID MADRIGAL GUTIÉRREZ
Nombre y Firma Supervisor



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



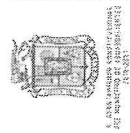
OBRA:

CANCHA DE FUTBOL 7 (OBRA CIVIL), Inf. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.05

CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
OBRA CIVIL						
PLATAFORMA DE CANCHA						
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSIM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	1639.00	6	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
				UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS		
PLATAFORMA CONFORMADA CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE), EN CAPAS DE 20cm. HASTA LLEGAR AL NIVEL DE PLATAFORMA, COMPACTADA CON RODILLO LISO VIBRATORIO AL 95% DE SU PVSIM, CON CALIDAD DE SUB-RASANTE DE ACUERDO A LA NORMA DE LA SCT. N-CMT-1-03/02, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, RIEGOS DE CONSERVACION, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, COMPACTACION DE TEPETATE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	327.86	6	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
				UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS		
RIEGO DE IMPREGNACIÓN DE ACUERDO LA NORMAS DE CONSTRUCCIÓN DE CARRETERAS DE LA S.C.T. N-CMT-4.05.003/06, PRIMER CAPA DE EMULSION ASFÁLTICA TIPO CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO EC-H-60, A RAZÓN DE 1.6 LT/M2 COLOCANDO INMEDIATAMENTE UNA CAPA DE GEOTEXTIL NO TEJIDO GRADO PERMEABLE DE 140GR/M2, REALIZANDO TRASLAPES ENTRE LIENZO Y LIENZO MÍNIMO DE 10CMS Y MÁXIMO DE 15CMS. POSTERIOR A ELLO, SE COLOCARÁ UNA SEGUNDA CAPA DE EMULSION ASFÁLTICA TIPO CATIONICA DE ROMPIMIENTO LENTO EC-I-60, A RAZÓN DE 1.6 LT/M2 PERMITIENDO LA PENETRACIÓN POR UN PERIODO NO MENOR DE 24 HRS., AL TÉRMINO DE ESTE PERIODO SE REALIZARÁ POREO CON ARENA ARNEADA. TODO LO ANTERIOR, RECUBRIRÁ LA PLATAFORMA Y EL CANAL PLUVIAL PREVIO AL RELLENO DE MATERIAL PETREO. INCLUYE: TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA ASI COMO TENDIDO, NIVELADO, LIMPIEZA PREVIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEDERIVADOS DEL USO DE EQ	M2	1601.00	1	UN ESTUDIO DE CALIDAD DE LA EMULSION POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	UN ESTUDIO DE CALIDAD DE LA EMULSION POR CADA TRES REMESAS (PETROLIZADORA)	



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



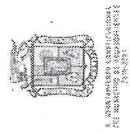
OBRA:

CANCHA DE FUTBOL 7 (OBRA CIVIL), Inf. OJO DE AGUA, AGUASCALENTES, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.05

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE GRAVA TRITURADA NO ACANTERADA A RAZÓN DE 50% TAMAÑO 3/4" Y 50% TAMAÑO 3/8", ESPESOR DE CAMA DE 8cms EN EJE CENTRAL LONGITUDINAL DE CANCHA AUMENTANDO SU ESPESOR A RAZÓN DEL 50% HACIA LOS COSTADOS LONGITUDINALES DE LA PLATAFORMA DE LA CANCHA, DEBIENDO SER EL MÁXIMO ESPESOR DE 27.0cms. ACOMODADA Y NIVELADA CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, APLANADA PRIMERAMENTE CON EQUIPO DE COMPACTACIÓN MÍNIMO DE 5 TON. Y POSTERIOR DETALLADO A MANO CON REGLA SIMULANDO EXTENDIDO DE PISO DE CONCRETO, EVITANDO GENERAR DEFORMACIONES EN LA SUPERFICIE CON EQUIPO, MATERIAL, O PERSONAL, LA SUPERFICIE RECIBIRÁ EL TENDIDO DEL PASTO SINTÉTICO. INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA ASÍ COMO TENDIDO, NIVELADO, LIMPIEZA PREVIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3	300.52	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	146.38	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1 0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMA DE TEZONTLE, ESPESOR DE CAMA DE 10cm, ACOMODADA Y NIVELADA, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA ASÍ COMO TENDIDO, NIVELADO, LIMPIEZA PREVIA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA COLOCACION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3	7.80	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
CONSTRUCCION DE REGISTRO PLUVIAL DE 0.40x0.60m Y DE HASTA 1.00m DE PROFUNDIDAD (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOGIDO (14 cm DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 cm CON MORTERO CEM-ARE 1:5 ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE DE 5 A 7cm DE ESPESOR, BASE DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2, HECHO EN OBRA TMA 19 mm, MEDIO TUBO DE PVC EN TRAMO RECTO, TAPA DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2, TMA 19mm DE 0.65x0.45m DE 7cm DE ESPESOR, ARMADA CON ALAMBRO DE 1/4" DE Ø @15cm AMBOS SENTIDOS Y CONFORMADA POR UN MARCO DE ANGULO DE 1 1/2"x1 1/2" Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 1 1/2"x1 1/2". CON 4 ANCLAS DE SOLERA DE 2.5cm DE ANCHO Y DE 7cm DE LONGITUD. INCLUYE: CARGO POR MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS HORIZONTALES Y VERTICALES, FLETES A OBRA, EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, COLOCADO, ALINEADO, NIVELADO, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANIOBRAS, ALMACENAJE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DESPERDICIOS, DEPRECIACION Y DEMÁS CARGOS DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	29.75	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1 1	1. MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1. MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



Aguascalientes
El Estado de México
AYUNTAMIENTO
1946-2021

OBRA:

CANCHA DE FUTBOL 7 (OBRA CIVIL), INF. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.05

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE DADO DE 45x45x45cm A BASE DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 TMA 19mm, HECHO EN OBRA, SIN ARMAR, PARA ANCLAJE DE BANCAS, INCLUYE: TRAZO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER DETALLE 5	PZA	8	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE DADO DE 50x50x50cm A BASE DE CONCRETO F'c=150 kg/cm2 TMA 19mm, HECHO EN OBRA, SIN ARMAR, PARA ANCLAJE DE PORTERIAS, INCLUYE: TRAZO, ALINEADO, NIVELADO, PLOMEADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, CURADO, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRENTE FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER DETALLE 6	PZA	8	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON VIBROCOMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) INCLUYE: ESCARIFICADO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10CM (O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO), HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.	M2	20.24	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
GUARNICION TRAPEZOIDAL DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150kg/cm2 DE 15-20x40cm. T.M.A 19mm, SIN ARMAR, ACABADO PULIDO EN CARAS VISIBLES, INCLUYE: DESMOLDANTE CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, FLETES, ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.	ML	50.61	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL CON VIBROCOMPACTADOR DE IMPACTO (BAILARINA) INCLUYE: ESCARIFICADO HASTA UNA PROFUNDIDAD DE 10CM (O LO QUE INDIQUE EL LABORATORIO), HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.	M2	79.63	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
MURETE DE CONTENCIÓN CON TABICON DE CONCRETO PESADO DE 10X15X28 CM DE 14 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE: ALINEADO, PLOMEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS	M2	102.38	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA. 3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	2 1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA:

CANCHA DE FUTBOL 7 (OBRA CIVIL), Inf. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.05

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO F'c=200kg/cm2 DIM. 15X30cm REFORZADA CON ARMEX Y UNA VARILLA ADICIONAL DE 3/8" PARA CEJA DE 8cm X 5cm DE ALTO, (VER DETALLE EN PLANO) ACABADO PUJUDO CON LLANA METALICA EN SUS CARAS VISIBLES, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, TENDIDO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.	ML	113.76	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
APLANADO PULIDO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR PROMEDIO DE 2.50 cm. INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL (DOSIFICACION SEGUN FABRICANTE) REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1.5, PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	125.14	3 ESPESIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (TEPETATE), EN CAPAS DE 15cm. HASTA, COMPACTADA CON BAILARINA AL 95% DE SU PVSM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, RIEGOS DE CONSERVACION, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, COMPACTACION DE TEPETATE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	14.79	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm. INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, CONSERVACION, SELECCION DE MATERIAL, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	130.26	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACION, F'y=4200 Kg/cm2 CUALQUIER DIAMETRO. INCLUYE: CORTES, GANCHOS, TRASLAPES, SILLETAS, ALAMBRE RECOCIDO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	KG	3814.90	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	N/A	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 Kg/cm2 REV + 14 cm, TMA 19 mm RN, EN CIMENTACION. INCLUYE: EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	77.47	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (TEPETATE), EN CAPAS DE 15cm. HASTA, COMPACTADA CON BAILARINA AL 95% DE SU PVSM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, RIEGOS DE CONSERVACION, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, COMPACTACION DE TEPETATE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	52.71	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
				0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA:

CANCHA DE FUTBOL 7 (OBRA CIVIL), Inf. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.05

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CASTILLO K1 DE SECCION 0.15mx0.15m, DE CONCRETO f'c=200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", HECHO EN OBRA, REFORZADO CON ARMEX, INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, ESCUADRAS Y PATAS; ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS; CIMBRADO APARENTE A TRES CARAS, DESCIMBRADO Y CAMBIO A LA SIGUIENTE POSICION; COLADO, VACIADO VIBRADO Y CURADO CON AGUA; DESPERDICIOS, RECORTES, NIVELACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS. TRABAJO TERMINADO.	ML	6	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CADENA DE DESPLANTE DE 0.15x0.20m, DE CONCRETO f'c=200 kg/cm2, T.M.A. 3/4", HECHO EN OBRA, ARMADO CON 4 VARILLAS DE #3, F'y=4200 KG/CM2; ESTRIBOS DE #2 A CADA 15 CM, F'y=2300 KG/CM2. INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, SILLETAS, CRUCES DE VARILLAS, CORTES, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, ESCUADRAS Y PATAS; ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS; CIMBRADO APARENTE A TRES CARAS, DESCIMBRADO Y CAMBIO A LA SIGUIENTE POSICION; COLADO, VACIADO VIBRADO Y CURADO CON AGUA; DESPERDICIOS, RECORTES, NIVELACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS. TRABAJO TERMINADO.	ML	15.28	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
MURO HECHO A BASE DE TABICON DE CONCRETO PESADO DE 15X20X40 CM DE 15 CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ACABADO COMUN, INCLUYE: ALINEADO, PLOMEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS	M2	22.92	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.	1	1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
LOSA MACIZA DE CONCRETO F'c= 200kg/cm2, T.M.A. 19mm.H, 10 CMS DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10, ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES, CIMBRADO, VACIADO, VIBRADO, MUESTRO, COLADO, CURADO CON CURACRETO BASE AGUA CON ASPERSOR, DECIMBRADO, MANO DE OBRA, ACABADO REGLEADO CON LLANA DE MAGNESIO, CONTROL DE NIVELACION, DESPERDICIOS Y EXTENDIDO; SUMINISTRO, HABILITADO Y ARMADO DE VARILLAS INCLUYE: ELEVACIONES, FLETES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, GANCHOS, SILLETAS, CORTES, ALAMBRE RECOCIDO, TRASLAPES, ESCUADRAS Y PATAS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.	M2	6.84	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
APLANADO PULIDO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4, ESPESOR PROMEDIO DE 2.50 cm, ACABADO ESPONJADO. INCLUYE: IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, (DOSIFICACION SEGUN FABRICANTE) REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1:5, PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	21	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

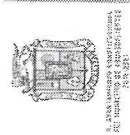


OBRA: CANCHA DE FUTBOL 7 (OBRA CIVIL), Inf. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.05

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION (TEPETATE), EN CAPAS DE 15cm. HASTA, COMPACTADA CON BAILARINA AL 95% DE SU PVSIM, INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, RIEGOS DE CONSERVACION, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, COMPACTACION DE TEPEPATE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECIACION, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	11.86	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	1	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE BANCA CON CUBIERTA DE SECCION 3.52m DE LONGITUD X 1.50m DE ANCHO X 1.54m DE ALTURA LIBRE, ESTRUCTURA HECHA A BASE DE TUBERIA DE 1 1/2", 21/2" ced.30 (144.80 kg aprox) , O CUALQUIER OTRO PERFIL QUE INTERVENGA EN EL DISEÑO DE LA BANCA, ASIENTO A BASE DE DUELA DE MADERA 2" X 10" X 10" (1.58m2), INCLUYE: LIJADO, SELLADO, BARNIZADO Y FIJACION A TRAVESAROS DE ESTRUCTURA, CUBERTA DE POLICARBONATO MACIZO E= 8 MM TRANSPARENTE (8.45m2), ACABADO CON PINTURA DE ESMALTE ALQUILALICO ANTICORROSIVO COLOR BLANCO No. 657-16008 MARCA DUPONT O SIMILAR APLICADO CON BROCHA ANTES DE SER COLOCADO EN SU SITIO, INCLUYE: ANCLAJE DE 35cm EN DADO DE CONCRETO, ROLADO, PRIMER ANTICORROSIVO, LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE Y POSTERIOR RETOQUE UNA VEZ INSTALADO, TRAZO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, MATERIALES, SOLDADURAS, TRABAJOS EN TALLER Y OBRA, ELEMENTOS DE FIJACION, ALINEADO, NIVELADO, CORTES Y UNIONES A 45°, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, FLETES, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA.DERIVADOS DEL USO DE EQUIPO Y HERRAMIENTA, LIMPIEZAS Y RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	2	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.
			FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS



OBRA: CANCHA DE FUTBOL 7 (OBRA CIVIL), Inf. OJO DE AGUA, AGUASCALENTE, AGS.

IRE-011-2020

PAQ.05

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
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	12	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO TUBULAR DE 11.00 MTS. DE ALTO, DE CEDULA 40, DE 6" DE DIAMETRO, CON PERCHA DOBLE Y COPE PARA LUMINARIO TIPO REFLECTOR, PINTADO EN COLOR NEGRO, CON PINTURA ALKIDALICA Y FONDEADO. INCLUYE: PLACA METALICA, ELEVACIONES, INSTALACION, PLOMEADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. MANIOBRAS DE GRUA, FLETES MATERIAL Y MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO.	PZA	8	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO TIPO REFLECTOR INSTALADO EN CUBIERTA METALICA DE LEDS DE 125 WATTS, MODELO AIRE SERIE 7, MARCA ATP ILLUMINACION, CON DISIPADOR LAMINAR, CURVA FOTOMETRICA TIPO A5, MEDIDAS DE 0.77 x 0.33 x 0.13m. PESO DE 11.0 kg. INSTALADA EN ESTRUCTURA METALICA, DE TIPO ANTIVANDALICA, CON GRADO DE PROTECCION IK 10, CONECTORES PARA EXTERIOR CON PROTECCION IP-68. FABRICADO CON PINTURA CON CARBONO INTEGRADO. INCLUYE: ELEMENTOS DE FIACION, NIVELACION, CONEXIONES, NIPLE DE 50MM SOLDADO A CUBIERTA Y PINTADO CON ACABADO IGUAL A LA CUBIERTA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA TRABAJO TERMINADO.	PZA	12	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y/O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE Y ANCLA PARA POSTE, MEDIDAS DE LA BASE 0.40x0.40x1.00, 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 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	8	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS.

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

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

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

NOTA: LA SUPERVISION DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS EN SOLDADURA DE ESTRUCTURA METALICA, RADIOGRAFIAS (1 A 20 SPOTS/VISITA), ULTRASONIDO (1 A 15 SPOTS/VISITA) Y LIQUIDOS PENETRANTES (1 A 10 UNIONES/VISITA).

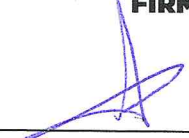
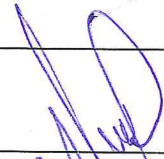
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-011-2020
PAQ. 05

CANCHA DE FUTBOL 7 (OBRA CIVIL), Inf. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCCIONES CARUZO, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA DUSIF, S.A. DE C.V.	
3	DINAMICA ALRO, S.A. DE C.V.	
4	PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
5	TRITURADOS Y ASFALTOS TRIANA, S.A. DE C.V.	

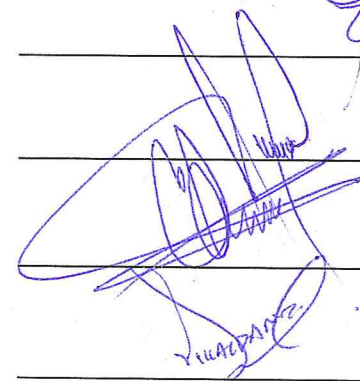
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-011-2020
PAQ. 05

CANCHA DE FUTBOL 7 (OBRA CIVIL), Inf. OJO DE AGUA, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCCIONES CARUZO, S.A. DE C.V.	
2	CONSTRUCTORA DUSIF, S.A. DE C.V.	
3	DINAMICA ALRO, S.A. DE C.V.	
4	PAVIMENTOS Y CONSTRUCCIONES DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V.	
5	TRITURADOS Y ASFALTOS TRIANA, S.A. DE C.V.	