MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-007-2021 PAQ. 04

TROTAPISTA Y ÁREAS DE DESCANSO (01 Y 02). PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 20 de Julio de 2021.

12:45:00 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. 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. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.

6. 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.).

7. 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.**

8. 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.

9. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día **20 de Julio de 2021**, 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.

10. 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.

11. 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.

12. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de **SISPLIEGO**. De no ser así será motivo de deshechamiento.

13. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas

14. 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.

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-007-2021 PAQ. 04

TROTAPISTA Y ÁREAS DE DESCANSO (01 Y 02). PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.

15. 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.

16. 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.

MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-007-2021 PAQ. 04

TROTAPISTA Y ÁREAS DE DESCANSO (01 Y 02). PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, 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

Fecha de Actualización: MAYO 2021
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	**AMM LABORATORIO, S.C.** Calle 1 no. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes, Ags., C.P. (449) 4121168 mmlaboratorio2017@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS	ADECUADA ADECUADA
2	**BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V.** Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	LIMITADA LIMITADA LIMITADA
3	**CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V.** Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
4	**CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V.** Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 50 48 corporativoconstruye@live.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA ADECUADA
5	**ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA** Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdiaze1@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA ADECUADA
6	**GEOTECNIA APLICADA Y TOPOGRAFÍA**, S. A. de C.V. Felipe Ruiz de Chávez No. 417 Col. Miravalle Aguascalientes, Ags. C.P. 20040 (449) 996 69 26 laboratoriogat@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
7	**I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ** De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 iiccsadecv@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA AMPLIA
8	**HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V.** Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, Aguascalientes, Ags., C.P. 20170 (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 ing.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
9	**INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V.** Circuito Tecnopolo Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA AMPLIA

Gob. Edo. Aguasca

Fecha de Actualización: MAYO 2021
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
10	**INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V.** Av. Canal Interceptor No. 503 Int. C, Fracc. Las Arboledas, Aguascalientes, Ags. (449) 996 95 23 g_calidad@introing.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA ADECUADA
11	**ISO CALIDAD INGENIERIA Y SUPERVISION DE OBRAS, S.A. DE C.V.** Prolongación Adoratrices No. 1045, Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción, Sector Encino, Aguascalientes, Ags. (449) 1870226, 449 973 89 46 c_iso05@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS	LIMITADA LIMITADA
12	**LABORATORIO JULIMA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S. A. DE C.V.** Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags., (449) 977 52 62 prolabyconstruccion@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
13	**LABORATORIO Y CONTROL DE CALIDAD OSIRIS, S.A. DE C.V.** Carretera Valladolid - E.C. Ags.- Zac. No. 70 Col. El Maguey, J. Gómez Portugal, Jesús María, Ags. 4929277801 jose_abraham17@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	LIMITADA LIMITADA LIMITADA
14	**LASUCCA, S.A. DE C.V.** Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. (449) 238 41 82, 449 125 40 33 lasucca@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA
15	**MIGUEL ANGEL ROMERO NAVARRO I.C.** Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20268 4499775693, 9775695 marn_lab@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA LIMITADA LIMITADA
16	**TERPA VIAS TERRESTRES, S. A. DE C.V.** Acueducto No. 174 Barrio de la Salud Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 terpavt@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS	LIMITADA LIMITADA
17	**SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S. A. DE C.V.** Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 r.aguilar@syco.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
18	**SOLUMETRICA** **VICTOR DANIEL LOPEZ SANCHEZ, I.C.** Calle María Dolores Jiménez y Muro No. 105, Col. Mujeres Ilustres, C.P.20299, Aguascalientes, Ags. 449 975 87 07 solumetrica01@gmail.com	TERRACERÍA MECÁNICA DE SUELOS	LIMITADA ADECUADA
19	**SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V.** República de Belice No. 606, Fracc. Jardines de Santa Elena, C.P. 20236 Aguascalientes, Ags. 4499933564, 3336739377 Suelosolv@gmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA LIMITADA LIMITADA

Fecha de Actualización: MAYO 2021
Vigencia: del 02 de mayo 2021 al 31 de mayo de 2022

No.	EMPRESA	AREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
20	**SUPERVISOR INTEGRAL DE OBRA CIVIL, S. A. DE C.V.** Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags., CP 20250 (449) 970 94 00 al 02 sidoclaboratorio@prodigy.net.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
21	**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES** Av. Aguascalientes No. 2615 Fracc. Jardines de las Fuentes Aguascalientes, Ags. C.P. 2615 (449) 9131547 9131549 9132900 www.ags.gob.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS	ADECUADA LIMITADA ADECUADA

Nota: La Certificación otorgada al Laboratorio de Control de Calidad de la Secretaría de obras Públicas del Municipio de Aguascalientes, es únicamente para el Control de Calidad Interno en las obras que ejecuta esta Dependencia Municipal.

Ing. Guillermo Escerra Magallanes
Director General de Calidad Y Seguridad en Obra

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ESTADOS UNIDOS MEXICANOS
Gob Edo

M. en I. José Cesar Enrique Peralta Plancarte
Secretario de Obras Públicas

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1° de enero del 2021

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios	Porcentaje
	Monto vigente 2020	Monto independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por fijación (%)	Monto vigente 2021	Incremento anual
Zona Libre de la Frontera Norte	185.56	$15.75	6%	$213.39	15%
Resto del país	123.22	$10.46	6%	$141.70	15%

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	Zona Libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	$213.39	$163.46
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	$213.39	$144.49
3	Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de	$213.39	$171.24
4	Cajero(a) de máquina registradora	$213.39	$147.00
5	Cantinero(a) preparador de bebidas	$213.39	$150.01
6	Carpintero(a) de obra negra	$213.39	$163.46
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	$213.39	$160.77
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	$213.39	$165.53
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	$213.39	$151.49
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	$213.39	$160.20
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	$213.39	$152.56
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	$213.39	$148.56
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	$213.39	$146.79
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	$213.39	$150.64
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	$213.39	$153.56
16	Chofer de camión de carga en general	$213.39	$166.82
17	Chofer de camioneta de carga en general	$213.39	$162.09
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	$213.39	$155.92
19	Draga, operador(a) de	$213.39	$172.82
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	$213.39	$163.09
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	$213.39	$160.20
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	$213.39	$161.75
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	$213.39	$155.92
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	$213.39	$144.07
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	$213.39	$149.21
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	$213.39	$152.19
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	$213.39	$157.06
28	Gasolinero(a), oficial	$213.39	$146.79
29	Herrería, oficial de	$213.39	$158.13
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	$213.39	$160.77
31	Jornalero(a) agrícola	$213.39	$160.19
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	$213.39	$147.90
33	Manejador(a) en granja avícola	$213.39	$142.51
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	$213.39	$164.27
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	$213.39	$157.06
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	$213.39	$168.82
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	$213.39	$148.56
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	$213.39	$153.56
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	$213.39	$158.13
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	$213.39	$157.06
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	$213.39	$147.00
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	$213.39	$157.34
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	$213.39	$163.09
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	$213.39	$144.07
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	$213.39	$149.21
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	$213.39	$155.33
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	$317.29	$317.29
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	$317.29	$317.29
49	Repostero(a) o pastelero(a)	$213.39	$163.46
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	$213.39	$164.27
51	Secretario(a) auxiliar	$213.39	$168.48
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	$213.39	$161.75
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	$213.39	$153.56
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	$213.39	$155.92
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	$213.39	$155.92
56	Trabajador(a) del hogar	$213.39	$154.03
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	$213.39	$182.52
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	$213.39	$144.07
59	Velador(a)	$213.39	$146.79
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	$213.39	$150.64
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	$213.39	$148.56

*/ÁREA GEOGRÁFICA de la Zona Libre de la Frontera Norte integrada por los municipios que hacen frontera con Estados Unidos de Norteamérica: Ensenada, Playas de Rosarito, Mexicali, Tecate, Tijuana y San Quintín, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sáric, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedis G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero e Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas. **/ÁREA GEOGRAFICA Resto del país, integrado por el resto LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.

TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO Y PREVISIÓN SOCIAL

CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE LOS SALARIOS MÍNIMOS

Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes

Dirección General de Supervisión, Licitación y Contratos

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

Arq. Carlos Gabriel Gaitan Mercado

FECHA: 2 de julio 2021

Director de Licitación y Costos

PRESENTE

OBRA	TROTAPISTA Y AREAS DE DESCANSO (01 Y 02) PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA AV PROCERES DE LA ENSEÑANZA	

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico	Duración		Duración		Duración		Duración
Auxiliar		residente	100%	Superintendente		Otro	
Personal Administrativo							
Secretaria		Velador	100%			Otro	
Personal en Tránsito							
Checador		Almacenista				Otro	

INSTALACIONES EN OBRA

	Medidas		Cantidad		Cantidad		Cantidad
Bodega	SI	Letrina	SI	Planta de Luz		Otro	

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
malla electrosoldad perimetral 6x6-10/10 polines de 4x4 @ 3.00		Malla Naranja	SI	Tapial de madera		Otro Traficonos, trafitambos, bandereros, señal luminosa	

LETRERO INFORMATIVO

	(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)		(Si / No)
TIPO: A (1.22 X 2.44 mts.),		TIPO: B (2.44x6.10 Mts.) con estructura	SI	TIPO: C (3.66x9.15 mts.)		Otro (1.22x2.44 mts.)	

Protocolo Covid: como minimo estacion sanitizante que incluye gel antibacterial y sannitizador

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. El letrero informativo se cotizara sin estructura.

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

ATENTAMENTE

ARQ. ARIADNA MEDINA DOMINGUEZ

Supervisión de Obra

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

OBRA: 2249.- TROTAPISTA Y AREAS DE DESCANSO (01 y 02) "PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA"'TRAMO: AVENIDA PROCERES DE LA ENSEÑANZA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PANTEON CALVILLITO					
CIMENTACION					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS, HUMEDAD OPTIMA AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) COMO PREPARACION PARA RELLENO Y PLATAFORMAS. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION DE SOPMA, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M2	1047.19	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	3	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., 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 MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
CONFORMACION DE PLATAFORMA EN CAPAS DE 20cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO AL 95 % DE SU PVSM, POR MEDIOS MECANICOS (RODILLO), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, COMPACTACION DE TEPETATE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPEC FICAS, DEPRECIACI N, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCI N, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	235.65	1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	2	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
			UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	1	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
FORMACION DE BASE DE GRAVA DE 3/4" SIN ARENAS CON UN ESPESOR DE 10cm. VIBROCOMPACTADA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, SEGUN CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	103.2	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
RELLENO DE PIEDRA BOLA EN POZOS DE ABSORCION, TAMAÑO 1 1/2" A 4", INCLUYE: SELECCION DE PIEDRA, ACOMODO, COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE LOS RELLENOS, SEGUN CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, LIMPIEZAS. P.U.O.T.	M3	4	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, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS, 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	1309.7	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 TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 Kg/cm2 REV +- 14 cm, TMA 19 mm RN, EN ZAPATAS, INCLUYE: DESPERDICIOS, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	2.91	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 DE ENRASE EN CIMENTACION A BASE DE TABICON PESADO 10X14X28CM, DE 14CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN, INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, ARTESA, SUMNISTRO, TRAZO, NIVELACION, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M2	24.66	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
			3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	0	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
ANCLAJE DE CASTILLO K-1 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO), f'c=150kg/cm2 TMA 19MM GRAVA TRITURADA, DE 15X20cm DE SECCION CON 1.20m DE ALTURA PROMEDIO, ANCLADO A ZAPATA CORRIDA, REFORZADO CON 4 VS #3 E#2@15CM, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PERFECTAMENTE PLOMEADO, Y A TIRON DE HILO ENTRE CASTILLOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA, AMARRES, TRASLAPES, TORSALES, BARROTES, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	7.06	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.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2249.- TROTAPISTA Y AREAS DE DESCANSO (01 y 02) "PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA"'TRAMO: AVENIDA PROCERES DE LA ENSEÑANZA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZACION EN MUROS DE CONTENCION A BASE DE 2 CAPAS DE IMPERMEABILIZANTE ASFALTICO VAPORITE 550 MARCA FESTER Y UNA CAPA DE MEMBRANA DE POLIETILENO CALIBRE 600 (HULE NEGRO), INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, HERRAMIENTA, FIJACIONES, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y FUERA DE LA MISMA, ELEVACIONES, ALTURAS DE ACUERDO A PROYECTO, LIMPIEZAS GRUESAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, TRABAJO TERMINADO.	M2	236.93	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
LOSA DE CONCRETO ARMADO F´C=150 KG/CM2 TMA. 19 MM HECHO EN OBRA, PARA ASIENTO DE CONCRETO 0.46m DE ANCHO X 10cm DE ESPESOR ARMADA CON Vs.#3 @ 15cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, TARIMA O ARTESA PARA EVITAR SU CONTAMINACION, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, GANCHOS DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, TENDIDO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION, DONDE INDIQUE LA SUPERVISION), ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.VER ACABADO EN PLANOS DE ACABADOS.	M2	9.72	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	213.3	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.
			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.
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO 15X20X40 f'c=150kg/cm2 DE CONCRETO HECHO EN OBRA, TMA=19mm, ACABADO APARENTE EN SUS CARAS VISIBLES INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LA NECESARIAS, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO,CARGAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	533.25	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	5	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
RELLENO Y COMPACTACION CON BAILARINA, CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (TEPETATE), AL 95% DE SU P.V.S.M., EN CAPAS DE 20cm DE ESPESOR, HUMEDAD OPTIMA, MEDIR COMPACTO. INCLUYE: ACARREOS HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO. POR UNIDAD DE CONCEPTO TERMINADO.	M3	39.99	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.
			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.
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	59.07	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.
			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.
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE DENTELLON DT1 DE 15X50cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA, F'c=150kg/cm2 TMA=19mm. ARMADO CON 8Vs#3 E@20cm., (COLADO MONOLITICO CON EL PAVIMENTO; MISMO ACABADO), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LA NECESARIAS, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO,CARGAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	147.67	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

Aguascalientes
El Corazón de México
AYUNTAMIENTO

OBRA: 2249.- TROTAPISTA Y AREAS DE DESCANSO (01 y 02) "PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA"'TRAMO: AVENIDA PROCERES DE LA ENSEÑANZA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PAVIMENTO HIDRÁULICO DE CONCRETO HECHO EN OBRA E=10cm f'c=150kg/cm2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10, COLOCADA SOBRE SILLETAS PLASTICAS (UNA POR CADA 3 M2 DE SECCION DE FIRME), CONCRETO TENDIDO SOBRE POLIETILENO CAL. 600 (HULE NEGRO), TRASLAPES NO MENORES A LOS 40 CM, FRAGUADO NORMAL, ACABADO ESCOBILLADO CON BROCHA DE PELO, AREA LIMPIA RETIRANDO EXCEDENTES Y SUPERFICIE CUBIERTA CON LONAS DE CURADO HÚMEDO, ORILLADOR DE 3"X6" EN EL PERÍMETRO, JUNTAS ASERRADAS CON CORTE CON DISCO ABRASIVO DE 5cm. DE PROFUNDIDAD, CALAFATEADAS CON SELLADOR DE URETANO TRANSPARENTE Y COLA DE RATA DE 1cm DE PROFUNDIDAD EN TABLEROS, SELLADOR ACRÍLICO SEMIMATE A LOS 28 DÍAS DE EDAD Y A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE LAVADA Y PERFECTAMENTE SECA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, 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 EJECUCIÓN, LIMPIEZAS Y TRABAJO TERMINADO.	ML	42.69	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.
PAVIMENTO HIDRÁULICO DE CONCRETO HECHO EN OBRA E=10cm f'c=150kg/cm2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10, COLOCADA SOBRE SILLETAS PLASTICAS (UNA POR CADA 3 M2 DE SECCION DE FIRME), CONCRETO TENDIDO SOBRE POLIETILENO CAL. 600 (HULE NEGRO), TRASLAPES NO MENORES A LOS 40 CM, FRAGUADO NORMAL, ACABADO ESCOBILLADO CON BROCHA DE PELO, CON PIGMENTADO INTEGRAL A BASE DE PIGMENTO EN GEL LÍQUIDO PARA CONCRETO COLOR B01-AA261 H MARCA CONSTRUCOLOR EN CONCENTRACIÓN DEL 1-10% /kg. DE CEMENTO, SEGUN FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, COLOR IGUALADO CON CATÁLOGO SEGUN MUESTRA APROBADA POR PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE SOPMA, AREA LIMPIA RETIRANDO EXCEDENTES Y SUPERFICIE CUBIERTA CON LONAS DE CURADO HÚMEDO, ORILLADOR DE 3"X6" EN EL PERÍMETRO, JUNTAS ASERRADAS CON CORTE CON DISCO ABRASIVO DE 5cm. DE PROFUNDIDAD, CALAFATEADAS CON SELLADOR DE URETANO TRANSPARENTE Y COLA DE RATA DE 1cm DE PROFUNDIDAD EN TABLEROS, SELLADOR ACRÍLICO SEMIMATE A LOS 28 DÍAS DE EDAD Y A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE LAVADA Y PERFECTAMENTE SECA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, 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 EJECUCIÓN, LIMPIEZAS Y TRABAJO TERMINADO.	ML	103.32	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.
CARPETA DE PAVIMENTO DE CONCRETO PERMEABLE VERDECRETO, F'c=200Kg/cm2, CON CERTIFICACION OFICIAL DIT, DE 6 A 8cm. DE ESPESOR, Y VIBRO COMPACTAR POR MEDIOS MECANICOS, CUBRIR LA CARPETA CON PELICULA DE PLASTICO CALIBRE 600 DURANTE 5 DIAS PARA MEJORAR EL FRAGUADO DE LA MISMA Y EVITAR LA DESHIDRATACION, A LAS 24 HR DE COLADO SE CORTAN LAS JUNTAS FRIAS A CADA 4m. MEDIANTE UNA CORTADORA DE DISCO DE DIAMANTE PARA CONCRETO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGUN CARACTERISTICAS SOLICITADAS EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, TRABAJO TERMINADO.	M2	855.37	UNA MUESTRA DE CUATRO CILINDROS, CERTIFICACION VERDECRETO, FICHA TECNICA DE PRODUCTO Y COLOCAION A ENTERA SATISFACCION DE LA DEPENDENCIA	5	GARANTÍA DE CALIDAD DEL PRODUCTO ADEMÁS DE LA CERFIFICACION Y FICHA TECNICA POR LA SUPERFICIE A COLOCOAR.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA IMPREGNANTE PARA CONCRETO ECOLOGICO EN PISO DE CICLOPISTA, FABRICADA POR EL MISMO PROVEEDOR DEL ADITIVO PARA CONCRETO ECOLOGICO (IMPREGNANTE ESPECIAL QUE SE FABRICA SOBRE PEDIDO) COLOR AZUL PREVIA AUTORIZACION DE PRUEBA POR PERSONAL DE PROYECTOS APLICADO SOBRE LA SUPERFICIE DE LA CARPETA CON COMPRESOR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION SEGUIR ESPECIFICACIONES EN LA FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	855.37	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 MÍNIMAS

Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

OBRA: 2249.- TROTAPISTA Y AREAS DE DESCANSO (01 y 02) "PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA"'TRAMO: AVENIDA PROCERES DE LA ENSEÑANZA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
REPELLADO DE MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:4 A PLOMO Y REGLA DE 2.5cm. DE ESPESOR PROMEDIO, ACABADO COMÚN PARA RECIBIR LOSETA CERAMICA, INCLUYE METAL DESPLEGADO DE 20cm. EN UNION DE MURO CON ELEMENTOS ESTRUCTURALES, INCLUYE: PLOMEADO, NIVELADO, EMBOQUILLADO,MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	64.52	3 ESPECIMEN POR CADA 14 M3	1	1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RECUBRIMIENTO CERÁMICO MCA. INTERCERAMIC MOD. SOMERSET HARVEST DE 15x50cm, ESTILO MADERA, COLOR CAFÉ, ASENTADO CON ADHESIVO PORCELÁNICO, BOQUILLA DE 2mm DE ESPESOR CON JUNTEADOR UNIVERSAL MCA. PERDURA COLOR CAFÉ Y ADITIVO LATEX 1776 MCA. LATICRETE (REMPLAZO DE AGUA DE MORTERO PARA JUNTAS), EMPATAR BOQUILLAS EN SENTIDO VERTICAL Y HORIZONTAL, CORTES A 45 EN FILOS, INTERCERAMIC SIN ARENA COLOR SAND, INCLUYE: BOQUILLAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, ALINEADO, NIVELADO, RECORTES, AJUSTES, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	M2	23.77	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 15 cm INCLUYE: HUMEDAD OPTIMA, MEDIDO COMPACTADO, LIMPIEZAS, HUMEDAD OPTIMA AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO (BAILARINA) COMO PREPARACION PARA RELLENO Y PLATAFORMAS. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISION DE SOPMA, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.	M2	110.87	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.
			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.
CONFORMACION DE PLATAFORMA EN CAPAS DE 20cm DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) COMPACTADO AL 95 % DE SU PVSM, POR MEDIOS MECANICOS (RODILLO), INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MANIOBRAS, AGUA NECESARIA, EXTENDIDO DE MATERIAL, CONFORMACION, NIVELADO, COMPACTACION DE TEPETATE, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPEC FICAS, DEPRECIACI N, ANDAMIOS CONVENCIONALES, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCI N, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	17.63	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.
			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.
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 Kg/cm2 REV +- 14 cm, TMA 19 mm RN, EN ZAPATAS, INCLUYE: DESPERDICIOS, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	6.68	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.
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 Kg/cm2 REV +- 14 cm, TMA 19 mm RN, EN MUROS DE CONTENCION, INCLUYE: DESPERDICIOS, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	11.36	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.
SUMINISTRO Y TENDIDO DE CONCRETO PREMEZCLADO f'c=250 Kg/cm2 REV +- 14 cm, TMA 19 mm RN, EN ZAPATAS, INCLUYE: DESPERDICIOS, EXTENDIDO, VIBRADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.	M3	2.79	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 DE ENRASE EN CIMENTACION A BASE DE TABICON PESADO 10X14X28CM, DE 14CM DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMUN, INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, ARTESA, SUMNISTRO, TRAZO, NIVELACION, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M3	61.57	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.
CASTILLO (K-1) DE 14X14 cm DE CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=150 Kg/cm2 TMA 19 mm GRAVA COLOR GRIS NO ACANTERADA, REFORZADO CON ARMEX 15-15-4, INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO CON REVOLVEDORA, COMBUSTIBLES, HABILITADO DEL ACERO SIN OXIDO Y PROTECCION AL INTERMPERISMO, ACEITES Y GRASAS, ANCLAJE DEL ACERO A ZAPATAS, TRASLAPES, VIBRADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS.	ML	28.11	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.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

OBRA: 2249.- TROTAPISTA Y AREAS DE DESCANSO (01 y 02) "PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA"'TRAMO: AVENIDA PROCERES DE LA ENSEÑANZA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
LOSA DE CONCRETO ARMADO F´C=150 KG/CM2 TMA. 19 MM HECHO EN OBRA, PARA ASIENTO DE CONCRETO 0.46m DE ANCHO X 10cm DE ESPESOR ARMADA CON Vs.#3 @ 15cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, TARIMA O ARTESA PARA EVITAR SU CONTAMINACION, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, GANCHOS DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, TENDIDO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION, DONDE INDIQUE LA SUPERVISION), ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.VER ACABADO EN PLANOS DE ACABADOS.	M2	10.14	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.
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO 15X20X40 f'c=150kg/cm2 DE CONCRETO HECHO EN OBRA, TMA=19mm, ACABADO APARENTE EN SUS CARAS VISIBLES INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LA NECESARIAS, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO,CARGAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	10.25	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.
PAVIMENTO HIDRÁULICO DE CONCRETO HECHO EN OBRA E=10cm f'c=150kg/cm2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10, COLOCADA SOBRE SILLETAS PLASTICAS (UNA POR CADA 3 M2 DE SECCION DE FIRME), CONCRETO TENDIDO SOBRE POLIETILENO CAL. 600 (HULE NEGRO), TRASLAPES NO MENORES A LOS 40 CM, FRAGUADO NORMAL, ACABADO ESCOBILLADO CON BROCHA DE PELO, AREA LIMPIA RETIRANDO EXCEDENTES Y SUPERFICIE CUBIERTA CON LONAS DE CURADO HÚMEDO, ORILLADOR DE 3"X6" EN EL PERÍMETRO, JUNTAS ASERRADAS CON CORTE CON DISCO ABRASIVO DE 5cm. DE PROFUNDIDAD, CALAFATEADAS CON SELLADOR DE URETANO TRANSPARENTE Y COLA DE RATA DE 1cm DE PROFUNDIDAD EN TABLEROS, SELLADOR ACRÍLICO SEMIMATE A LOS 28 DÍAS DE EDAD Y A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE LAVADA Y PERFECTAMENTE SECA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, 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 EJECUCIÓN, LIMPIEZAS Y TRABAJO TERMINADO.	M2	22.26	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.
PAVIMENTO HIDRÁULICO DE CONCRETO HECHO EN OBRA E=10cm f'c=150kg/cm2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10, COLOCADA SOBRE SILLETAS PLASTICAS (UNA POR CADA 3 M2 DE SECCION DE FIRME), CONCRETO TENDIDO SOBRE POLIETILENO CAL. 600 (HULE NEGRO), TRASLAPES NO MENORES A LOS 40 CM, FRAGUADO NORMAL, ACABADO ESCOBILLADO CON BROCHA DE PELO, CON PIGMENTADO INTEGRAL A BASE DE PIGMENTO EN GEL LÍQUIDO PARA CONCRETO COLOR B01-AA261 H MARCA CONSTRUCOLOR EN CONCENTRACIÓN DEL 1-10% /kg. DE CEMENTO, SEGUN FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, COLOR IGUALADO CON CATÁLOGO SEGUN MUESTRA APROBADA POR PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE SOPMA, AREA LIMPIA RETIRANDO EXCEDENTES Y SUPERFICIE CUBIERTA CON LONAS DE CURADO HÚMEDO, ORILLADOR DE 3"X6" EN EL PERÍMETRO, JUNTAS ASERRADAS CON CORTE CON DISCO ABRASIVO DE 5cm. DE PROFUNDIDAD, CALAFATEADAS CON SELLADOR DE URETANO TRANSPARENTE Y COLA DE RATA DE 1cm DE PROFUNDIDAD EN TABLEROS, SELLADOR ACRÍLICO SEMIMATE A LOS 28 DÍAS DE EDAD Y A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE LAVADA Y PERFECTAMENTE SECA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, 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 EJECUCIÓN, LIMPIEZAS Y TRABAJO TERMINADO.	M2	22.24	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.
LOSA DE CONCRETO ARMADO F´C=150 KG/CM2 TMA. 19 MM HECHO EN OBRA, PARA ASIENTO DE CONCRETO 0.46m DE ANCHO X 10cm DE ESPESOR ARMADA CON Vs.#3 @ 15cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: REVOLVEDORA DE COMBUSTION INTERNA, TARIMA O ARTESA PARA EVITAR SU CONTAMINACION, VACIADO CON CARRETILLA Y BOTES, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, TRASLAPES, CRUCES, GANCHOS DESPERDICIOS, CIMBRADO, COLADO, TENDIDO, VIBRADO, CURADO, DESCIMBRADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA (PRIMERA ESTACION, DONDE INDIQUE LA SUPERVISION), ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.VER ACABADO EN PLANOS DE ACABADOS.	M2	15.17	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.

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

OBRA: 2249.- TROTAPISTA Y AREAS DE DESCANSO (01 y 02) "PARQUE PROCERES DE LA ENSEÑANZA"'TRAMO: AVENIDA PROCERES DE LA ENSEÑANZA

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO 15X20X40 f'c=150kg/cm2 DE CONCRETO HECHO EN OBRA, TMA=19mm, ACABADO APARENTE EN SUS CARAS VISIBLES INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS LA NECESARIAS, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO,CARGAS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.	ML	25.15	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.
PAVIMENTO HIDRÁULICO DE CONCRETO HECHO EN OBRA E=10cm f'c=150kg/cm2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10, COLOCADA SOBRE SILLETAS PLASTICAS (UNA POR CADA 3 M2 DE SECCION DE FIRME), CONCRETO TENDIDO SOBRE POLIETILENO CAL. 600 (HULE NEGRO), TRASLAPES NO MENORES A LOS 40 CM, FRAGUADO NORMAL, ACABADO ESCOBILLADO CON BROCHA DE PELO, AREA LIMPIA RETIRANDO EXCEDENTES Y SUPERFICIE CUBIERTA CON LONAS DE CURADO HÚMEDO, ORILLADOR DE 3"X6" EN EL PERÍMETRO, JUNTAS ASERRADAS CON CORTE CON DISCO ABRASIVO DE 5cm. DE PROFUNDIDAD, CALAFATEADAS CON SELLADOR DE URETANO TRANSPARENTE Y COLA DE RATA DE 1cm DE PROFUNDIDAD EN TABLEROS, SELLADOR ACRÍLICO SEMIMATE A LOS 28 DÍAS DE EDAD Y A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE LAVADA Y PERFECTAMENTE SECA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, 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 EJECUCIÓN, LIMPIEZAS Y TRABAJO TERMINADO.	M2	116.04	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
PAVIMENTO HIDRÁULICO DE CONCRETO HECHO EN OBRA E=10cm f'c=150kg/cm2 T.M.A. 3/4", ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10, COLOCADA SOBRE SILLETAS PLASTICAS (UNA POR CADA 3 M2 DE SECCION DE FIRME), CONCRETO TENDIDO SOBRE POLIETILENO CAL. 600 (HULE NEGRO), TRASLAPES NO MENORES A LOS 40 CM, FRAGUADO NORMAL, ACABADO ESCOBILLADO CON BROCHA DE PELO, CON PIGMENTADO INTEGRAL A BASE DE PIGMENTO EN GEL LÍQUIDO PARA CONCRETO COLOR B01-AA261 H MARCA CONSTRUCOLOR EN CONCENTRACIÓN DEL 1-10% /kg. DE CEMENTO, SEGUN FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE, COLOR IGUALADO CON CATÁLOGO SEGUN MUESTRA APROBADA POR PROYECTOS Y SUPERVISIÓN DE SOPMA, AREA LIMPIA RETIRANDO EXCEDENTES Y SUPERFICIE CUBIERTA CON LONAS DE CURADO HÚMEDO, ORILLADOR DE 3"X6" EN EL PERÍMETRO, JUNTAS ASERRADAS CON CORTE CON DISCO ABRASIVO DE 5cm. DE PROFUNDIDAD, CALAFATEADAS CON SELLADOR DE URETANO TRANSPARENTE Y COLA DE RATA DE 1cm DE PROFUNDIDAD EN TABLEROS, SELLADOR ACRÍLICO SEMIMATE A LOS 28 DÍAS DE EDAD Y A DOS MANOS SOBRE SUPERFICIE LAVADA Y PERFECTAMENTE SECA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, 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 EJECUCIÓN, LIMPIEZAS Y TRABAJO TERMINADO.	M2	225.63	UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3	2	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).

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA

DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-007-2021
PAQ. 04

TROTAPISTA Y ÁREAS DE DESCANSO (01 Y 02). PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.	
2	FEVAT CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
3	GRUPO CONSTRUCTOR CONSEGA S.A. DE C.V.	
4	JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
5	PEDROZA DIAZ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

DIRECCIÓN DE COSTOS Y LICITACION DE OBRA

DEPARTAMENTO DE LICITACIÓN Y CONTROL DE OBRA

PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-007-2021
PAQ. 04

TROTAPISTA Y ÁREAS DE DESCANSO (01 Y 02). PARQUE PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, AV. PRÓCERES DE LA ENSEÑANZA, Fracc. J. GUADALUPE PERALTA GAMEZ, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	CONSTRUCTORA FLORES HERMANOS, S.A. DE C.V.	
2	FEVAT CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	
3	GRUPO CONSTRUCTOR CONSEGA S.A. DE C.V.	
4	JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
5	PEDROZA DIAZ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	