

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE CORAL T-3**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE (PUENTE) CADENAMIENTO 0+000 AL 0+120.00 ,NORIAS DE OJOCALIENTE Com.**

AGUASCALIENTES, AGS. A **30 DE JUNIO DE 2023**
12:30 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 se permitirá subcontratar trabajos en las partidas de señalamiento horizontal y/o vertical.
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 **\$500000 (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 **30 DE JUNIO DE 2023**, 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 1ª 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.



**INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-002-2023 PAQ. 03**

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE CORAL T-3**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE (PUENTE) CADENAMIENTO 0+000 AL 0+120.00 ,NORIAS DE OJOCALIENTE Com.**

**AGUASCALIENTES, AGS. A 30 DE JUNIO DE 2023
12:30 p.m.**

14. Se solicita al contratista integrar a su propuesta el oficio "DECLARACION BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD DE NO CONFLICTO DE INTERES" conforme al formato que se anexa en las bases de la presente licitación (ANEXO 1 O ANEXO 2).

cf
Q

✓
Q



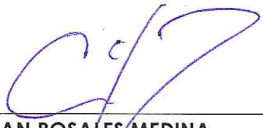
Secretaría de Obras Públicas

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL
IRE-002-2023 PAQ. 03

OBRA: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE CORAL T-3**
UBICACIÓN: **TRAMO: ENTRE (PUENTE) CADENAMIENTO 0+000 AL 0+120.00 ,NORIAS DE OJOCALIENTE Com.**

AGUASCALIENTES, AGS. A 30 DE JUNIO DE 2023
12:30 p.m.

 ADRIAN ROSALES MEDINA Director de Costos y Licitación de Obra	 ARQ. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERON Departamento de Licitación y Control de Obra
 ARQ. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ Dirección de Supervisión de Obra	 Jefe de Depto. de Supervisión
 Coordinador	 Supervisor



TRABAJO
SECRETARÍA DEL TRABAJO
Y PREVISIÓN SOCIAL



CONASAMI
COMISIÓN NACIONAL DE LOS SALARIOS MÍNIMOS



SALARIOS MÍNIMOS 2023

Los salarios mínimos que rigen en el país a partir del 1º de enero de 2023 fueron establecidos mediante Resolución emitida por el Consejo de Representantes de la Comisión Nacional de los Salarios Mínimos el 1º de diciembre de 2022.

Este desplegado contiene los salarios mínimos generales y profesionales vigentes en las dos áreas geográficas en las que para efecto de la aplicación de estos salarios se ha dividido el país.



SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero del 2023

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje	Pesos diarios	
	Monto vigente 2022	Monto Independiente de Recuperación (MIR)	Aumento por filiación (%)	Monto vigente 2023	Incremento anual
Zona Libre de la Frontera Norte	\$260.34	\$23.67	10.0%	\$312.41	20%
Resto del país	\$172.87	\$15.72	10.0%	\$207.44	20%

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	Zona Libre de la Frontera Norte*	Resto del país**
1	Albañilería, oficial de	\$312.41	\$239.31
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$312.41	\$211.53
3	Buldozer y/o traxcavo, operador(a) de	\$312.41	\$250.70
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$312.41	\$215.21
5	Cantinero(a) preparador de bebidas	\$312.41	\$219.61
6	Carpintero(a) de obra negra	\$312.41	\$239.31
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$312.41	\$235.37
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$312.41	\$242.34
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$312.41	\$221.78
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$312.41	\$234.53
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$312.41	\$223.35
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$312.41	\$217.49
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$312.41	\$214.90
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$312.41	\$220.54
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$312.41	\$224.81
16	Chofer de camión de carga en general	\$312.41	\$244.22
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$312.41	\$237.30
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$312.41	\$228.27
19	Draga, operador(a) de	\$312.41	\$253.01
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$312.41	\$238.76
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$312.41	\$234.53
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$312.41	\$236.80
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$312.41	\$228.27
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$312.41	\$210.92
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$312.41	\$218.44
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$312.41	\$222.81
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$312.41	\$229.94
28	Gasolinero(a), oficial	\$312.41	\$214.90
29	Herrería, oficial de	\$312.41	\$231.50
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$312.41	\$235.37
31	Jornalero(a) agrícola	\$312.41	\$234.52
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$312.41	\$216.53
33	Manejador(a) en granja avícola	\$312.41	\$208.63
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$312.41	\$240.49
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$312.41	\$229.94
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$312.41	\$247.15
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$312.41	\$217.49
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	\$312.41	\$224.81
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$312.41	\$231.50
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$312.41	\$229.94
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$312.41	\$215.21
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	\$312.41	\$230.35
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$312.41	\$238.76
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$312.41	\$210.92
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$312.41	\$218.44
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$312.41	\$227.40
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$464.51	\$464.51
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$464.51	\$464.51
49	Repostero(a) o pastelero(a)	\$312.41	\$239.31
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$312.41	\$240.49
51	Secretario(a) auxiliar	\$312.41	\$246.65
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$312.41	\$236.80
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$312.41	\$224.81
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$312.41	\$228.27
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$312.41	\$228.27
56	Trabajador(a) del hogar	\$312.41	\$225.50
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$312.41	\$267.21
58	Vaquero(a) ordeñador a máquina	\$312.41	\$210.92
59	Velador(a)	\$312.41	\$214.90
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$312.41	\$220.54
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$312.41	\$217.49

*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, San Quintín y San Felipe, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sábic, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedes 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 GEOGRÁFICA 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.



Fecha de Actualización: **MAYO 2022**
Vigencia: del 31 de mayo 2022 al 30 de abril de 2023

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	ADECUADA ADECUADA ADECUADA AMPLIA
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 AMPLIA
5	COSOC, S.A. DE C.V. Cieneguillas No. 603, Fracc. Ojocaliente II, Aguascalientes, Ags. 4499742841, 4499744693 labcosoc@yahoo.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA ADECUADA AMPLIA
6	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	ADECUADA ADECUADA AMPLIA AMPLIA
7	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 laboratoriorogat@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA LIMITADA ADECUADA ADECUADA
8	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
9	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 inq.efren.hdz@heemze.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	ADECUADA AMPLIA ADECUADA AMPLIA



Fecha de Actualización: **MAYO 2022**
Vigencia: del 31 de mayo 2022 al 30 de abril de 2023

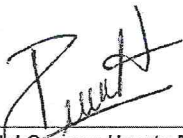
No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
10	INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V. Circuito Tecnopol Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 exploraingenieria@live.com.mx	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA ADECUADA AMPLIA
11	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	ADECUADA ADECUADA LIMITADA ADECUADA
12	ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN 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
13	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 prolabconstruccion@hotmail.com	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS	AMPLIA AMPLIA AMPLIA AMPLIA
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	ADECUADA ADECUADA ADECUADA
15	MIGUEL ÁNGEL 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 ADECUADA ADECUADA
16	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
17	SOLUMÉTRICA VÍCTOR DANIEL LÓPEZ SÁNCHEZ, 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
18	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 ADECUADA LIMITADA



Fecha de Actualización: **MAYO 2022**
Vigencia: del 31 de mayo 2022 al 30 de abril de 2023

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
19	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
20	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 ADECUADA LIMITADA

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. Rosa del Carmen Huerta Marín
Director General de Calidad y
Seguridad en Obra





Secretaría de
Obras Públicas

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2422 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE CORRAL T-3 TRAMO: ENTRE (PUENTE) CADENAMIENTO 0+000 AL 0+120.00

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PAVIMENTO HIDRÁULICO					
EXCAVACIONES, ACARREOS Y TERRACERIAS					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M. EN SU COMPACTACION. INCLUYE ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENEIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 15 CM. CALIDAD Líquida máximo 50%. Valor de Soporte California (CBR) mínimo 13%. Expansión máxima 5%. Grado de Compactación mínimo 90% ± 2. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,500.00	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.
	M3	2225.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	0	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-BASE PARA MENOS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA, EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LA NORMA. HUMEDAD OPTIMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, EL MATERIAL DEBERA CUMPLIR CON UN C.B.R. DEL 50% PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERA PROPONER UN BANCO DE MATERIAL Y UN FRENTE. DEBERA PRESENTAR EL ESTUDIO DE CALIDAD QUE AVALE EL CUMPLIMIENTO AL 100 % . Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T.	M3	300.00	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.
	M2	1,500.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	3	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RRASANTE, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA, EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL DE BANCO QUE CUMPLA CON LA NORMA. HUMEDAD OPTIMA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, EL MATERIAL DEBERA CUMPLIR CON UN C.B.R. DEL 60% PARA LO CUAL EL CONTRATISTA DEBERA PROPONER UN BANCO DE MATERIAL Y UN FRENTE. DEBERA PRESENTAR EL ESTUDIO DE CALIDAD QUE AVALE EL CUMPLIMIENTO AL 100 % DE LA NORMA Y DEMAS CARACTERISTICAS SOLICITADAS, P.U.O.T.	M3	300.00	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.
	M2	1,500.00	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	3	EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION.
FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRAULICA PARA MAS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DE 20 CMS. DE ESPESOR. PARA CARPETA DE CONCRETO HIDRAULICO, CON MATERIAL 100% TRIURADO (SOLAMENTE) 1 1/2" A FINOS QUE CUMPLA CON LA NORMA COMPACTADA AL 100 % DE PRUEBA AASHTO. COMBINANDO COMPACTADOR DE RODILLO EN BAJA Y LLANTEO CON EQUIPO PESADO (CAMION DE VOLTEO CARGADO AL MAXIMO). INCLUYE HOMOGENEIZADO, TENDIDO, COMPACTADO. E INCORPORACION DE AGUA HASTA ALCANZAR LA HUMEDAD OPTIMA Y NIVELACIONES.	M3	300.00	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.
	M2	1,500.00	UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS	3	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
PAVIMENTO					
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2 TMA 1 1/2" GRAYA TRIURADA. REVENIMIENTO DE 6 A 8 CM FRAGUADO NORMAL 28D DE 15 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 2.7 MTS. (ANCHOS) X 2.7 MTS (LARGOS) COMO MAXIMO. CON CORTES EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (5 CM) Y SELLAO CON MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA EN JUNTAS Y CORTES LONGITUDINALES Y TRANSVERSALES. ASI COMO EL APROCHE CON GUARNICION Y DENTELON. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO CON INMERSION Y REGLA VIBRATORIA, DESCIMBRADO, REGLEADO FINAL, ACABADO CEPILLO DE ALUMINIO Y CON DOBLADOR, CALAFATEO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T.	M2	1,500.00	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3	6	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
SUMINISTRO Y COLOCACION DE RELLENO PARA JUNTAS DE EXPANSION A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS (FOAMTECH) DE 1/2" DE ESPESOR Y 15 CM DE ALTURA DE ACUERDO AL DISEÑO ANEXO EN PLANOS. INCLUYE: MATERIAL, SELLADOR, AUTONIVELAMANO DE OBRA, CORTES, AJUSTES, DESPERDICIOS, ACABREO, FLETES DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE CONTROL DE CALIDAD (LA FICHA TECNICA DEL FABRICANTE DEBERA CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA NORMA)	ML	262.00	FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR	1	FICHA TECNICA DEL PRODUCTO SOLICITADO DE ACUERDO RIGUROSAMENTE A ESPECIFICACIÓN DEL CONCEPTO
DENTELONES DE CONCRETO					



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2422 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE CORRAL T-3 TRAMO: ENTRE (PUENTE) CADENAMIENTO 0+000 AL 0+120.00

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE GUARNICION Y/O DENTELON, RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL 20-20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 Kg/cm2, R.N. REVENIMIENTO DE 10 A 2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" (38 MM), GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS, INCLUYE: COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, Y CURADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZON DE 1 LITRO/M2, JUNTA DE AISLAMIENTO LONGITUDINAL AL COMBINAR CON OTRO ELEMENTO Y TRANSVERSAL @ 30 MT MAXIMO, SELLADO CON SELLADOR AUTONIVELANTE LONGITUDINAL, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.I.	ML	31.00	UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 ML	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 3 BARRAS POR CADA 50 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
MANQUETAS Y GUARNICIONES					
COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU PVSIM EN UN ESPESOR DE 20 CM, INCLUYE: ESCARIFICADO, MANIOBRAS, HUMEDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO.	M2	333.00	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.
RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BALARINA, INCLUYE: SUMINISTRO DE TERPEATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.	M3	66.60	1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION	0	SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA FC=200 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N28D. GRAVA TRITURADA. REVENIMIENTO DE 10-2 CM. ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRÍAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: JUNTA A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO	M2	285.00	UNA MUESTRA DE 4 CLINDROS POR CADA 14 M3	2	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS.
CONSTRUCCION DE RAMPA PARA DISCAPACITADOS, RESISTENCIA RAPIDA A 7 DIAS DE 12 CM DE ESPESOR DE LOSA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" R.R. 7 DIAS, GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 +- 2 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRÍAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: JUNTAS DE AISLAMIENTO O DE EXPANSION A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES) CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-216	M2	26.00	UNA MUESTRA DE 2 VIGAS POR CADA 14 M3	1	SE ENSAYARÁN 2 VIGAS (A 7 Y 28)
CONSTRUCCION DE RAMPA Y BANQUETA DE USO HABITACIONAL PARA TRAFICO VEHICULAR, RESISTENCIA RAPIDA A 7 DIAS DE 12 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR 38 Kg/cm2 T.M.A. 1 1/2", R.R. 7 DIAS, GRAVA TRITURADA REVENIMIENTO DE 10 +- 2 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRÍAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: JUNTAS DE AISLAMIENTO O DE EXPANSION A BASE DE ESPUMA DE POLIETILENO DE CELDAS CERRADAS DE 1/2" EN JUNTAS FRÍAS LONGITUDINALES CON MUROS Y TRANSVERSALES DEL ELEMENTO, ASI COMO SU UNION CON ELEMENTOS VIEJOS O CAMBIO DE ELEMENTO, CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CORTES CON CORTADORA DE DISCO, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE DE 1/8" (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES) CURADO CON MEMBRANA QUIMICA APLICADA CON ASPERSOR, TRABAJO TERMINADO SEGUN FICHA TECNICA FT-216	M2	22.00	UNA MUESTRA DE 2 VIGAS POR CADA 14 M3	1	SE ENSAYARÁN 2 VIGAS (A 7 Y 28)
GUARNICION					



Secretaría de Obras Públicas

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2422 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE CORRAL T-3 TRAMO: ENTRE (PUENTE)
CADENAMIENTO 0+000 AL 0+120.00

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA, TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMECLADO MR-38 KG/CM2, R280, REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM, GRAVA TRITURADA, ACABADO PULIDO EN PARTE DE SUPERIOR Y DOBLADOR EN ARISTAS SUPERIORES, INCLUIVE: COMPACTADO DE PLANTILLA, CIMBRADO, COLADO, ACABADO, DESCIMBRADO, ALINEADO, NIVELADO, DESCIMBRADO Y CUIDADO EN SU PARTE SUPERIOR CON MEMBRANA BASE AGUA A RAZON DE 1 LITO/M2.	ML	140.00	UNA MUESTRA DE 2 VIGAS POR CADA 14 M3	1	SE ENSAYARÁN 2 VIGAS (A 7 Y 28)
OBRA COMPLEMENTARIA					
CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO MR= 45 , T.M.A. DE 3/4" (9MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8+25CM CM, FRAGUADO RAPIDO A 3 DIAS, DE 25 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISITA, Y 150 M POR LADO, INCLUIVE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESPUMA DE POLIURETANO DE ALTA DENSIDAD EN TODO EL PERIMETRO EXTERIOR DE 1/2" ASI COMO DE LAS JUNTAS DIAGONALES PARA FORMAR 4 PARTES, BROCAL Y TAPA DE FO. TIPO PESADO, (165 KG), AJUSTADO Y NIVELADO PROVISIONAL CON SILLETA DE VARILLA PARA SER COLADO, RECIBIDO Y ASENTADO CON EL MISMO CONCRETO Y AL MISMO TIEMPO QUE COLADO DE LOSA CON CIMBRA FLEXIBLE INTERIOR (NO SE ACEPTA RECEPCION Y ASENTADO CON MORTERO Y TABIQUE), COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CUIDADO CON MEMBRANA QUIMICA, BASE AGUA, APLANADO FINO EN RECEPCION DE BROCAL, CORTES CON CORTADORA DE DISCO DE 5 CM ENTRE JUNTAS DIAGONALES FORMADO 8 PIEZAS Y SELLADO DE JUNTAS Y CORTES CON MATERIAL PREFORMADO Y SELLADOR	PZA	3.00	UNA MUESTRA DE 2 VIGAS POR CADA 2 PZA	1	SE ENSAYARÁN DE ACUERDO ANORMA EN Estricto APEGO A CONCEPTO
LIMPIEZA Y DESASOLVE DE POZOS DE VISITA Y LINEAS DE ALCANTARILLADO EXISTENTE CON CAMION TIPO VACTOR, INCLUIVE: RESANE INTERIOR DEL POZO Y REMATE DE POZO CON TUBO, CON SELLADOR Y MORTERO, MANO DE OBRA, SUMINISTRO DE AGUA EN PIPA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO PARA SU CORRECTA EJECUCION, LIMPIEZAS, RENTA DE CAMION VACTOR HASTA LA CORRECTA LIMPIEZA DE LAS LINEAS EXISTENTES DE POZO A POZO ASI COMO EL TRASLADO DE LOS DESECHOS HASTA TIRADERO AUTORIZADO, LA UNIDAD DE MEDIDA SE PAGARA DE POZO A POZO.	LOTE	3.00	EVIDENCIA FOTOGRAFICA DEL SERVICIO POR TODO EL LOTE	1	EVIDENCIA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS DE ACUERDO Y EN APEGO AL CONCEPTO
SEÑALIZACION HORIZONTAL					
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE COLOR AZUL (PANTONE 294) EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD CUALQUIER SECCIÓN SEGÚN PLANOS. INCLUIVE: TRAZO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	M2	5.00	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE	1	FICHA TECNICA Y GARANTÍA DE CALIDAD DEL PRODUCTO SELECCIONADO DE ACUERDO A CONCEPTO
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LOCOTIPO A (SILLA DE RUEDAS) EN PINTURA EPOXICA BASE SOLVENTE COLOR BLANCO EN RAMPAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD TAMAÑO Y DISEÑO SEGÚN PLANOS. INCLUIVE: TRAZO, ENMASCARILLADO, PLANTILLA, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2.00	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE		
CLASIFICACION M-12.1, M-12.2 APLICADA SOBRE GUARNICIONES Y DENTELLONES DE CUALQUIER COLOR, SEGÚN SE REQUIERA Y SEGÚN NORMA S.C.T. SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN CON MICRO ESFERA , DESARROLLO DE 35 CM. INCLUIVE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/05, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, TRAZO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA DE SUPERFICIE, EQUIPO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.	ML	215.00	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE	1	FICHA TECNICA Y GARANTÍA DE CALIDAD DEL PRODUCTO SELECCIONADO DE ACUERDO A CONCEPTO
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " EN LETRAS Y NUMEROS CLASIFICACIÓN M-11.1 FIII 2-14 "LETRAS Y NUMEROS" PARA VELOCIDAD MENOR A 60KM POR HORA DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) COLOR BLANCO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN NORMA SCT DE (VER DETALLES EN PLANOS) INCLUIVE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/05, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSION A UNA TEMPERATURA MINIMA DE 204 C, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C, TIEMPO DE SECADO EN RANGOS DE TEMPERATURA DE 10 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 10 MINUTOS CUANDO EL SUSTRATO OSCILA ALREDEDOR DE 84C, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA.	PZA	4.00			



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: 2422 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE CORRAL T-3 TRAMO: ENTRE (PUENTE) CADENAMIENTO 0+000 AL 0+120.00

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE PULGADA " EN RAYA SEPARADORA CLASIFICACIÓN M - 1.6, CONTINUA DOBLE, PARA DELIMITAR CARRILES EN CONTRASENTIDO DE FRENTE EN PISO, 0.10 MTS DE ANCHO, CON UNA SEPARACIÓN IGUAL AL ANCHO DE LA LINEA A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR ANARILLO O BLANCO CON MICRO ESFERA SEGÚN NORMA SCT, INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/05, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSION A UNA TEMPERATURA MINIMA DE 204 C, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C, TIEMPO DE SECADO EN RANGOS DE TEMPERATURA DE 10 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 10 MINUTOS CUANDO EL SUSTRATO OSCILA ALREDEDOR DE 54C, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA,	ML	120.00			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " (in) EN RAYA PARA CRUCE PEATONAL CLASIFICACIÓN M - 7.1, PARA INDICAR " CRUCE PEATONAL EN VIAS PRIMARIAS", COLOR AMARILLO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA DE VIDRIO EN PROPORCIÓN SEGÚN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD SICT (SCT), DE 0.40 MTS DE ANCHO Y 3.5 MTS. DE LONGITUD POR EL ANCHO DE LA VALIDAD, CON UNA SEPARACIÓN DE 0.40 MTS. ENTRE ELAS, INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/05, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSION A UNA TEMPERATURA MINIMA DE 204 C, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C, TIEMPO DE SECADO EN RANGOS DE TEMPERATURA DE 10 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 10 MINUTOS CUANDO EL SUSTRATO OSCILA ALREDEDOR DE 54C, TRAZO, ENMASCARILLADO, MANO DE OBRA, LIMPIEZA PREVIA Y FINAL	M2	12.82	FICHA TECNICA POR TODO EL LOTE	1	GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE " (in) EN FLECHAS CLASIFICACIÓN M - 11.1, "FLECHA SENCILLA" PARA INDICAR SENTIDO DE CIRCULACIÓN, EN VALIDADES PARA VELOCIDAD MENOR A 60KM POR HORA DIMENSION NORMATIVA SEGUN MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL	PZA	4.00			
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA ALQUIDALICA DE 120 MILESIMAS DE PULGADA FLECHAS CLASIFICACIÓN EN RAYA SEPARADORA BLANCO PARA EXTENSIÓN DE BANQUETA PARA CRUCES MAS FRANCOS (OREJAS), EN VALIDADES PARA VELOCIDAD MENOR A 60KM POR HORA, DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) COLOR BLANCO, REFLEJANTE CON MICRO ESFERA SEGÚN NORMA SCT, SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN. MARCA COMEX O SIMILAR EN PRECIO Y ESPECIFICACIONES. INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-01-001/05, N-PRY-CAR-10-01-002/13 APLICADAS AL DIA DE HOY, MATERIAL APLICADO EN SU ESTADO DE FUSION A UNA TEMPERATURA MINIMA DE 204 C, LA SUPERFICIE DE CONCRETO O ASFALTO NO DEBE PRESENTAR UNA TEMPERATURA MENOR A LOS 10 C, TIEMPO DE SECADO EN RANGOS DE TEMPERATURA DE 10 C DEL SUSTRATO 2 MINUTOS, Y NO MAS DE 10 MINUTOS CUANDO EL SUSTRATO OSCILA ALREDEDOR DE 54C,	M2	120.00			
SEÑALIZACION VERTICAL					



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2422 CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE CORRAL T-3 TRAMO: ENTRE (PUENTE)
CADENAMIENTO 0+000 AL 0+120.00

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VERTICAL PREVENTIVO SP-23 "PUENTE ANGOSTO" DISEÑO NORMATIVO SCT , HECHO A BASE DE LAMINA GALVANIZADA (CON CEJA) 72 cm x 72 cm CALIBRE 16 CON TERMINADO GRADO DE INGENIERÍA EN SU TOTALIDAD, EL COLOR SERA REFLEJANTE GRADO INGENIERIA Y SIMBOLO EN COLOR REFLEJANTE , TODOS LOS COLORES RESISTENTES A LA INTEMPERIE; FIJADA MEDIANTE BARRENADO Y TORNILLOS DE 2 1/2" x 5/16" A UN POSTE DE PTR O DE 2"x2" CALIBRE 14 EN ACABADO GALVANIZADO Y CON ALTURA DE 2.50 m AL NIVEL DE LA BANQUETA A LA PARTE INFERIOR DE LA LAMINA MAS EL EXCEDENTE REQUERIDO PARA FIJAR LAS LAMINAS Y ANCLADO DE 50 cm DE PROFUNDIDAD CON ANGULO TRANSVERSAL DE 1" x 1" DE 25 cm EN DADO DE CONCRETO F'c=150kg/cm2 DE 30 cm POR LADO (VER PLANO DE DETALLES CRITERIOS DE ANCLAJE DE SEÑALAMIENTO VERTICAL DETALLE SEÑ-02 Y SEÑ-03); MCA. SEA O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES, INCLUYE: MATERIALES Y ESPECIFICACIONES QUE CUMPLAN CON LA NORMATIVA N-CMT-5-02-002/05 Y N-PRY-CAR-10-01-008/13 APLICADAS AL DIA DE HOY MANO DE OBRA, EXCAVACIONES, Y/O DEMOLICIONES, PREPARACIONES, ANCLADO, NIVELADO, COLADO, FLETES, MANIOBRAS LIMPIEZA Y CARGA Y ACARREOS, RETIRO DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1.00	FICHA TECNICA	1	FICHA TÉCNICA DEL SEÑALAMIENTO DE ACUERDO A NORMA S.C.T., FICHA TÉCNICA DEL MATERIAL EMPLEADO DEL GRADO REFLEJANTE.

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALO DE CONCEPTOS.
NOTA: QUEDA A CONSIDERACION DE LA SUPERVISION EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.
NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES.



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

TEC. ADRIAN ROSALES MEDINA

FECHA: 29-jun-23

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

OBRA:	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y BANQUETAS, CALLE CORAL T-3 TRAMO: ENTRE (PUENTE) CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+120.00 CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO Y BANQUETAS, CALLE CORAL T-3	LICIT:	2422
-------	---	--------	------

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

Personal Técnico			
	Duración	Duración	Duración
Auxiliar		Residente 100%	Superintendente Otro
Personal Administrativo			
	Duración	Duración	Duración
Secretaría		Velador 100%	BANDERERO Otro
Personal en Tránsito			
	Duración	Duración	Duración
Checador		Almacenista	Brigada Topográfica Otro

INSTALACIONES EN OBRA

	Medidas	Cantidad	Cantidad	Cantidad
Bodega	3.00X4.0 OM	Letrina 1 c/25	Planta de Luz	Otro

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
MALLA PLASTICA NARANJA CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	SI	FLECHEROS LUMINOSOS CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO VERTICAL CON RECUPERACION AL CONTRATISTA	Otro TRAFITAMBOS CON CALCOMANIA SEGÚN DISEÑO CON RECUPERACION AL CONTRATISTA 10 PZAS

LETRERO INFORMATIVO

	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)	(Si / No)
TIPO: A (1.22X2.44 MTS.) SIN ESTRUCTURA	1 PZA	TIPO: B (2.44X6.10 MTS.) c/Estr	TIPO: C (3.66X9.15 MTS.)	Otro TABLOIDE (11 X 17")

NOTA: Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, ésta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra. Debiendo ser lógicos y aplicables para la obra.

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

ATENTAMENTE

ARQ. ARIADNA MEDINA DOMÍNGUEZ
COORDINADOR DE URBANIZACIÓN

ARQ. ANA MARIA CUELLAR ALFEREZ
DIRECTOR SUPERVISIÓN

ING. JUAN FRANCISCO VALDIVIA PLAZA
JEFE DEPARTAMENTO DE URBANIZACIÓN

ING. LAURA CECILIA MARTÍNEZ ALBA
Nombre y Firma Supervisor

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES

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

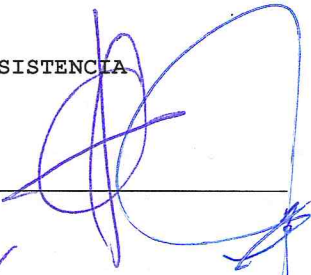
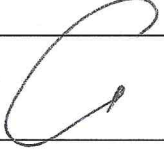
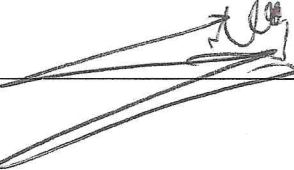
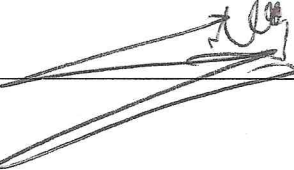
PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-002-2023

PAQ. 03

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE CORAL T-3, TRAMO: ENTRE (PUENTE)
CADENAMIENTO 0+000 AL 0+120.00 , NORIAS DE OJOCALIENTE Com.

VISITA DE OBRA

Nº	CONTRATISTA	ASISTENCIA
1	INGENIARE CREATIVA, S.A. DE C.V.	
2	JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
3	JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
4	MUÑOZ GOMEZ CESAR ALEXIS I.C.	
5	MAOFRE GRUPO CONSTRUCTOR, 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-002-2023

PAQ. 03

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO HIDRÁULICO Y BANQUETAS, CALLE CORAL T-3, TRAMO: ENTRE (PUENTE)
CADENAMIENTO 0+000 AL 0+120.00 , NORIAS DE OJOCALIENTE Com.

JUNTA DE ACLARACIONES

N°	CONTRATISTA
1	INGENIARE CREATIVA, S.A. DE C.V.
2	JLJ CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
3	JOSMAR CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
4	MUÑOZ GOMEZ CESAR ALEXIS I.C.
5	MAOFRE GRUPO CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V.

FIRMA

The block contains five horizontal lines for signatures. The first line has a large, stylized blue signature. The second line has a blue signature that looks like 'JLJ'. The third line has a blue signature that looks like 'JOSMAR'. The fourth line has a blue signature that looks like 'CAG'. The fifth line has a black signature.