



Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO
2019 - 2023

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-010-2020

PAQ. 06

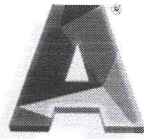
PAVIMENTO HIDRÁULICO CALLE FRANZ PETER SCHUBERT, TRAMO: ENTRE CALLE SEBASTIÁN BACH Y CALLE FLORENCIA, Fracc. SANTA ANITA, AGUAŚCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 23 de Septiembre de 2020.
12:15:00 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 otorgara el 50 % (CINCUENTA 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 23 de Septiembre 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 Secretaria 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 enviará al correo electrónico que especifica el padrón de contratistas "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.**



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL
DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES
2019-2023



Aguascalientes
El corazón de México®
AYUNTAMIENTO

2019 - 2023

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

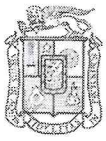
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2020

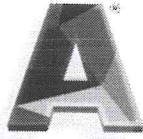
PAQ. 06

PAVIMENTO HIDRÁULICO CALLE FRANZ PETER SCHUBERT, TRAMO: ENTRE CALLE SEBASTIÁN BACH Y CALLE FLORENCIA, Fracc. SANTA ANITA, 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.



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


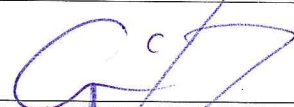


MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-010-2020

PAQ. 06

PAVIMENTO HIDRÁULICO CALLE FRANZ PETER SCHUBERT, TRAMO: ENTRE CALLE SEBASTIÁN BACH Y CALLE FLORENCIA, Fracc. SANTA ANITA, AGUASCALIENTES, AGS.

| | |
|---|---|
|  ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO Director de Costos y Licitación de Obra |  Adrian 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 1° 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 | Cantinero 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 | Secretaria (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 |

| R/O | EMPRESA | ÁREA ACRREDITADA | CAPACIDAD DE OPERACIÓN |
|-----|---|---|--|
| 1 | Geotecnia Aplicada y Topografía S.A. de C.V. Francia Ruiz de Ojeda No. 417, Col. Miraflores, Aguascalientes, Ags. C.P. 20940. (449) 996 69 26 info@geotecnia.com.mx | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada Adecuada Limitada Limitada |
| 2 | SUELOS INTEGRAL DE OBRAS S.A. de C.V. Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20720 (449) 970 84 00 info@suolosintegral.com.mx | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Amplia Amplia Adecuada Limitada |
| 3 | AMM Laboratorios S.C. Calle 1 No. 404, Vistas Sur, Barrio Palenque Dorado, Aguascalientes, Ags. (449) 4121 169 laboratoriosamm.com.mx | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Amplia Limitada Limitada Limitada |
| 4 | GOGA Control de Obras y Construcciones de Aguascalientes, S.A. de C.V. Benjamín de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 688 71 10 goga.com.mx | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Limitada Limitada Limitada Limitada |
| 5 | CONSOCC, S.A. de C.V. Carrizavillas No. 603, Aguascalientes, Ags. C.P. 20196 (449) 974 26 41 consocc.com.mx | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Amplia Amplia Amplia Adecuada |
| 6 | SIEMMAS Y CONTROL EN OBRAS, S.A. de C.V. Av. Mariano Gándara No. 2030, Col. San Francisco del Anenil, Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 49 siemmas.com.mx | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Amplia Amplia Amplia Adecuada |
| 7 | EXPLORCA Ingeniería, Proyecto y Control de Obras, S.A. de C.V. Paseo de la Independencia No. 1, Col. Independencia Nueva, Aguascalientes, Ags. C.P. 20314 (449) 292 32 85 explorca.com.mx | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Amplia Amplia Amplia Adecuada |
| 8 | ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V. Sociedad Guadalupe No. 100-10, Col. Nuevo Centro Obrero, Aguascalientes, Ags. C.P. 20170 (449) 672 70 06 analisiscontrol.com.mx | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Amplia Amplia Amplia Adecuada |
| 9 | PROYECTOS SA Proyecto Control y Construcción de Obras, S.A. de C.V. Acasacua No. 174, Evento de la Salud, Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 99 proyectos.com.mx | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Limitada Limitada Limitada Limitada |
| 10 | Laboratorio ALEBMA para la Construcción, S.A. de C.V. Vivero de la Forestal No. 208 Fincas, Casa Blanca, Aguascalientes, Ags. (449) 977 59 99 laboratorioalebma.com.mx | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Amplia Amplia Amplia Adecuada |

| R/O | EMPRESA | ÁREA ACRREDITADA | CAPACIDAD DE OPERACIÓN |
|-----|---|---|--|
| 11 | Contratos y Servicios Maestría, S.A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Virreyes, 2ª Sección, Aguascalientes, Ags. C.P. 20795 (449) 970 54 29 contratosyservicios.com.mx | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Amplia Amplia Adecuada Adecuada |
| 12 | LASSUCA Laboratorio, Supervisión, Construcción y Gestión S.A. de C.V. Calle al Corzo No. 88, Barro La Española, Calvillo, Ags. (45) 238 41 67 laboratoriosussuca.com | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Limitada Adecuada Limitada Limitada |
| 13 | Ingeniería Integral y Control de Calidad De la Cruz No. 246 Fracc. Torres del Apechiz, Aguascalientes, Ags. C.P. 20020 (449) 675 69 78 ingenieriaintegral.com.mx | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Limitada Adecuada Limitada Limitada |
| 14 | SUELOSOLV S. DE RL DE CV Los Manjales # 132, Zona de Barrancos, Jesús María, Ags. (449) 923364 suolosolv.com | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Limitada Limitada Limitada Limitada |
| 15 | CONCRETO CONSULTORES S.A. de C.V. Licencia No. 301-A, Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 916 90 48 concretoconsultores.com | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada Adecuada Limitada Limitada |
| 16 | BOGMOCTEC, S.C. Hermosa Sur # 132, Fracc. Mercedes I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 bogmoctec.com | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Limitada Limitada Limitada Limitada |
| 17 | IDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES Av. Abasco L. Rodríguez No. 597, Col. La Sierrita, Aguascalientes, Ags. C.P. 20000 (449) 205 76 15 ideconstruye.com | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada Adecuada Limitada Limitada |
| 18 | INTROSPECCION EN LA INGENIERIA S. DE RL DE CV Paseo de la Independencia No. 1753-A, Fracc. Conarrolación Norte, Aguascalientes, Ags. (449) 996 02 22 introspeccion.com | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Amplia Amplia Adecuada Adecuada |
| 19 | Laboratorio y Control de Calidad Orens, S.A. de C.V. Proveeduría Industrial OHSIS S de C. Agr. Zuc. Km. 115, Guadalupe, Zac. (449) 927 78 01 laboratoriooren.com | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Limitada Limitada Limitada Limitada |
| 20 | Secretaría de Obras Públicas Municipales Av. Aguascalientes No. 2815, Fracc. Jardines de las Fuentes, Aguascalientes, Ags. C.P. 2615 (449) 978 92 01 www.opm.com.mx | CONCRETOS TERRACERÍAS ASFALTO MECÁNICA DE SUELOS | Amplia Adecuada Adecuada Adecuada |

Ing. Guillermo Bocerra Magallanes
Director General de Calidad

Ing. Federico Suedes Reyes
Subsecretario de Coordinación Técnica

Ing. José de Jesús Abayón Arzola
Secretario de Obras Públicas

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PAVIMENTO HIDRÁULICO CALLE FRANZ PETER SCHUBERT, TRAMO: ENTRE CALLE SEBASTIAN BACH Y CALLE FLORENCIA, Fracc. SANTA ANITA, AGUASCALIENTES, AGS.



IRE-010-2020

PAQ. 06

| CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES |
|---|--------|----------|---|-----------------|---|
| PAVIMENTO HIDRÁULICO EXCAVACIONES, ACARREOS Y TERRACERIAS | M2 | 1,250.00 | 3 PRUEBAS POR CADA 100 ML 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 | 250.00 | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS | 0 | EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION. |
| FORMACION Y COMPACTACION DE SUB-RASANTE, CON EL USO DE EQUIPO MAYOR, HASTA ALCANZAR EL 100% AASHTO MODIFICADA. EN CAPAS DE 20 CM MAXIMO, INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL 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. | M2 | 1,250.00 | 1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION | 5 | SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. |
| | M3 | 250.00 | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS | 0 | EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION. |
| 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. | M2 | 1,250.00 | 1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION | 5 | SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. |
| | M3 | 250.00 | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS | 0 | EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION. |
| FORMACION Y COMPACTACION DE BASE HIDRÁULICA PARA MENOS DE UN MILLON DE EJES EQUIVALENTES DE 20 CMS. DE ESPESOR, PARA CARPETA DE CONCRETO HIDRÁULICO, CON MATERIAL 100% TRITURADO O MEZCLA DE 1 1/2" A FINOS QUE CUMPLA CON LA NORMA, COMPACTADA AL 100 % DE PRUEBA AASHTO. COMBINANDO COMPACTADOR DE RODILLO EN BAJA Y MUERTO 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. | M2 | 1,250.00 | 1. PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION | 5 | SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZQ., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. |
| | M3 | 250.00 | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS | 0 | EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION. |

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: PAVIMENTO HIDRAULICO CALLE FRANZ PETER SCHUBERT, TRAMO: ENTRE CALLE SEBASTIAN BACH Y CALLE FLORENCIA, Fracc. SANTA ANITA, AGUASCALIENTES, AGS.



IRE-010-2020

PAQ. 06

| CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES |
|---|--------|----------|--|-----------------|--|
| PAVIMENTO | | | | | |
| CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2 TMA 1 1/2" GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 6 A 8 CM FRAGUADO NORMAL DE 15 CM DE ESPESOR MODULADO EN LOSAS DE 3.5 MTS. (ANCHO) X 3.5 MTS (LARGO) COMO MAXIMO, CON CORTES EN LAS LOSAS DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA (5 CM) Y SELLADO CON COLA DE RATA Y MATERIAL ELASTOMERICO Y TIRA PREFORMADA (FOAMTECH DE 1/2X15) 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 | 1,250.00 | UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3 | 5 | 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 PODRIA SER DEMOLICION. |
| DENTELONES DE CONCRETO | | | | | |
| OBRA COMPLEMENTARIA | | | | | |
| RENIVELACION DE POZO DE VISITA HASTA 1.00 m DE ALTURA. INCLUYE: RETIRO CON RECUPERACION DE BROCAL EXISTENTE, NIVELADO CON TABIQUE ASEANTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 DE 28 cm DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, COLOCACION DE BROCAL, PLOMEADO, NIVELADO, DEMOLICIONES, CARGAS Y ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS. | PZA | 4 | UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE) | 2 | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |
| CONSTRUCCION DE LOSA DE DIAMANTE DE CONCRETO MR= 38 , T. M.A. DE 3/4" (19MM), GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 8+2.5CM CM. FRAGUADO A 28 DIAS, DE 15 CM DE ESPESOR, EN POZO DE VISITA, Y 1.20 M POR LADO, INCLUYE: 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, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO 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 AUTONIVELANTE, MANO DE OBRA, ACARREOS DE MATERIAL DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T. | PZA | 4 | UNA MUESTRA DE 2 VIGAS POR CADA 50 M3 | 1 | SE ENSAYARÁN 2 VIGAS (A 7 Y 28) |
| RENIVELACION DE CAJA DE VALVULAS DE HASTA 1.00X1.00. MEDIDAS INTERIORES; INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PREPARACIONES, Y DEMOLICIONES; LOSA DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS (PISO), MUROS DE TABIQUE ROJO RECOGIDO COMULN 7X14X28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3; APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO FC= 250 KG/CM2 T.M.A. 19MM. DE 15 CM. DE ESPESOR ARMADA CON VS NO. 3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL DE FO. FO. DE 100MM, CONTRAMARCO CON TAPA TIPO PESADO DE 50X50 CM. SILLETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO | M2 | 4 | UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE) | 2 | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |
| | | | UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 2 PZA | 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 MINIMAS

OBRA: PAVIMENTO HIDRAULICO CALLE FRANZ PETER SCHUBERT, TRAMO: ENTRE CALLE SEBASTIAN BACH Y CALLE FLORENCIA, Fracc. SANTA ANITA, AGUASCALIENTES, AGS.



IRE-010-2020

PAQ. 06

| CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES |
|---|--------|----------|--|-----------------|---|
| CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO II DE 1.00X0.90X1.27 M. MEDIDAS INTERIORES PARA UNA VALVULA DE 75 Y 150 MM. DE DIAMETRO. INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, PLANTILLA DE 10 CM. DE ESPESOR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, T.M.A. 19MM. HECHO EN OBRA, LOSA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, ARMADA CON VS. NO.3 @ 30 CM. EN AMBOS SENTIDOS (PISO), MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCCIO COMUN TX14X28 CM. DE 14 CM. DE ESPESOR, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, APLANADO INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 DE 2.00 CM. DE ESPESOR ACABADO PULIDO, LOSA DE CONCRETO F'C= 250 KG/CM2 T.M.A. 19MM. DE 15 CM. DE ESPESOR ARMADA CON VS. NO. 3 @ 15 CM. EN AMBOS SENTIDOS, CONTRAMARCO SENCILLO DE CANAL DE FO. FO. DE 100MM. CONTRAMARCO CON TAPA TIPO PESADO DE 50X50 CM. SILLETA DE CONCRETO HECHO EN OBRA PARA APOYO DE VALVULA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, DESCIMBRADO, COLADO, VIBRADO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. | PZA | 1 | UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE) | 1 | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |
| DESCARGAS DOMICILIARIAS | | | | | |
| REGISTRO SANTARIO DE 0.40X0.60X0.80 M (MEDIDAS INTERIORES) DE TABIQUE ROJO RECOCCIO (14 CM DE ESPESOR) JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 Y APLANADO DE 2.00 CM CON EL MISMO MORTERO, ACABADO PULIDO INTERIOR, PLANTILLA DE 7.00 CM DE ESPESOR DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, HECHO EN OBRA, TMA 19 MM. INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 3/16" COLADA CON EL MISMO CONCRETO, PLOMEADO, ALINEADO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y CONEXION A RED EXISTENTE, LIMPIEZAS. | PZA | 10 | UNA MUESTRA DE 5 PZA POR CADA 2 PZA DE POZO; (TABIQUE) | 5 | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTROS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |
| RAMPAS PARA DISCAPACITADOS Y VEHICULARES | | | | | |
| COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DE TERRENO NATURAL AL 95% DE SU PVS.M. INCLUYE: ESCARIFICADO, TENDIDO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 14 CM MAXIMO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION SEGUN FICHA TECNICA FT-307 P.U.O.T. | M2 | 100.00 | 3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION | 1 | SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. |
| RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD. | M3 | 20.00 | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 500 M3 COMPACTOS | 0 | EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION. |
| RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD. | M2 | 100.00 | 1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION | 1 | SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZO., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE HULE DE POLIETILENO CAL. 600 PARA IMPERMEABILIZAR; INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL A LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. | M3 | 20.00 | 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. |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE HULE DE POLIETILENO CAL. 600 PARA IMPERMEABILIZAR; INCLUYE: SUMINISTRO DEL MATERIAL A LA OBRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, P.U.O.T. | M2 | 372.6 | | N/A | |

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MINIMAS

OBRA: PAVIMENTO HIDRÁULICO CALLE FRANZ PETER SCHUBERT, TRAMO: ENTRE CALLE SEBASTIÁN BACH Y CALLE FLORENCIA, Fracc. SANTA ANITA, AGUASCALIENTES, AGS.

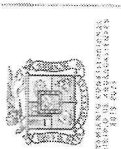


IRE-010-2020

PAQ. 06

| CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES |
|--|--------|----------|--|-----------------|---|
| <p>CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2, T.M.A. 3/4", R.N. GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10*2 CM. ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRIAS 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 FRIAS 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</p> <p>GUARNICIONES</p> | M2 | 100 | 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. |
| <p>COMPACTACION POR MEDIOS MECANICOS DEL TERRENO NATURAL AL 85% DE SU PVSM EN UN ESPESOR DE 20 CM. INCLUYE: ESCARIFICACION, MANIOBRAS, HUMEDDECIDO, SELECCION DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, MEDIDO COMPACTO, LIMPIEZAS.</p> | M2 | 60 | 3 PRUEBAS POR CADA 100 ML PARA LA VERIFICACION DEL GRADO DE COMPACTACION | N/A | SE CONSIDERA LA VERIFICACION DE COMPACTACIONES @ 20 m. (IZC., CEN., DER.), ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES. |
| <p>CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL 15-20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO MR=38 KG/CM2, R.N.REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM. T.M.A. 3/4", 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 LTO/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.T.</p> | ML | 150 | UNA MUESTRA DE 3 BARRAS POR CADA 50 M3 | 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. |
| <p>RELLENO COMPACTADO AL 90% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE EN LA OBRA, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRADO, RETIRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD.</p> | M3 | 3.6 | | N/A | |

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: PAVIMENTO HIDRÁULICO CALLE FRANZ PETER SCHUBERT, TRAMO: ENTRE CALLE SEBASTIÁN BACH Y CALLE FLORENCIA, Fracc. SANTA ANITA, AGUASCALIENTES, AGS.



IRE-010-2020

PAQ. 06

| CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES |
|--|--------|----------|--|-----------------|---|
| SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL | | | | | |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA MARCAS DE SEÑALAMIENTO DE TRAFICO APLICADA SOBRE GUARNICIONES DE CUALQUIER COLOR, SEGUN SE REQUIERA Y SEGUN NORMA S.C.T. SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN CON MICROESFERA MCA. COMEX O SIMILAR, DESARROLLO DE 35 CM. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | ML | 220 | | | |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE LINEA CONTINUA DE DIVISION EN CONTRASENTIDO M-1,6 DE CARRILES DE FRENTE EN PISO, DOBLE LINEA AMARILLA DE 10 CM DE ANCHO Y ENTRE ELLAS DE 30 CM DE SEPARACION, A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO COLOR BLANCO CON MICROESFERA SERGUN NORMA SCT, MCA. COMEX O SIMILAR, SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, ENMASCARILLADO LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES A LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO | ML | 150 | | | |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE FLECHA DE SENTIDO DE CIRCULACION DE FRENTE EN PISO, DIFERENTES DIMENSIONES (VER PLANO DE SEÑALAMIENTOS) A BASE DE PINTURA PARA TRAFICO BLANCO CON MICROESFERA SEGUN NORMA SCT, (60 KM/HR), MCA. COMEX O SIMILAR, SECADO AL TACTO EN 5 MIN Y AL DURO EN 30 MIN. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, TRAZO, ENMASCARILLADO, LIMPIEZAS PREVIAS Y POSTERIORES DE LA SUPERFICIE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. | PZA | 12 | | | |
| SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALETA STANDARD (S-200) DE 10X10CM. COLOR: CUERPO AMARILLO Y REFLEJANTE AMARILLO 1 CARA MARCA SEA O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES DE FICHA TECNICA, ANCLADO EN PAVIMENTO SISTEMA DE SUJECION DE ALTO AGARRE BASE CUÑAS CON AB PEGAMENTO EPOXICO 50/60 RESISTENTE A ALTA TEMPERATURA (VER PLANO DE DETALLES DE SEÑALAMIENTOS HORIZONTAL Y VERTICAL). INCLUYE: TRAZO, ALINEACION, ELEVACION CUALQUIER ALTURA, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS. | PZA | 100 | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR | 1 | FICHA TECNICA DE LA PINTURA DE ACUERDO A ESPECIFICACION DEL CONCEPTO Y A LA NORMA S.C.T. ADEMÁS DE LA MICROESFERA |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA PARA MARCAS DE SEÑALAMIENTO DE TRAFICO COLOR AMARILLO SEGUN NORMA SCT., SECADO AL TACTO EN 5 MIN. Y AL DURO EN 30 MIN., CON MICROESFERA, MARCA COMEX O SIMILAR EN PISO (PASOS PEATONALES CON DESARROLLO DE 40 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, ALINEACION, TRAZO, ELEVACION A CUALQUIER ALTURA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACION, TRABAJO TERMINADO, LIMPIEZAS. | M2 | 170 | | | |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE LOGOTIPO (SILLA DE RUEDAS) EN PINTURA EPOXICA COLOR BLANCO EN RAMPAS PARA DISCAPACITADOS TAMAÑO Y DISEÑO SEGUN PLANOS. INCLUYE: TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS. | PZA | 10 | | | |
| SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EPOXICA COLOR AZUL EN RAMPAS PARA DISCAPACITADOS, CUALQUIER SECCION SEGUN PLANOS. INCLUYE: TRAZO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS. | M2 | 10 | | | |

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTÁN 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: NO CONTEMPLAR O INCLUIR LA MEMBRANA DE HULE DE POLIETILENO NEGRO EN LOS CONCEPTOS DE PAVIMENTO O BANQUETA.
 NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TECNICAS ACTUALES (2017).



Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascalientes
Dirección General de Supervisión

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

Arq. Carlos Gabriel GAITAN MERCADO

FECHA: 18.septiembre.20

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA
PRESENTE

| | | | |
|-------|---|--------|----------|
| OBRA: | PAVIMENTO HIDRÁULICO CALLE FRANZ PETER SCHUBERT, TRAMO ENTRE J. SEBASTIAN BACH y C. FLORENCIA, FRACC. SANTA ANITA , AGUASCALIENTES , AGS. | LICIT: | 010-2020 |
|-------|---|--------|----------|

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

| Personal Técnico | | | |
|----------------------|----------|-----------------|----------|
| Auxiliar | Duración | Residente | Duración |
| | | 100% | |
| Superintendente | Duración | Otro | Duración |
| | | | |
| Administrativo | | | |
| Secretaria | Duración | Velador | Duración |
| | | 100% | |
| Bodeguero | Duración | Otro | Duración |
| | | | |
| Personal en Tránsito | | | |
| Checador | Duración | Almacenista | Duración |
| | | | |
| Topográfica | Duración | Otro Bandereros | Duración |
| | | | |

INSTALACIONES EN OBRA

| Medidas | Cantidad | Cantidad | Cantidad |
|---------------|----------|---------------|----------|
| Bodega 3X4MTS | SI | Letrina | SI |
| | | Planta de Luz | |
| | | Otro | |

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

| (Si / Nc) | (Si / Nc) | (Si / No) | (Si / No) |
|------------------------|-----------|---|-----------|
| cintas y malla naranja | si | 1 flechero luminoso Incluye bateria (CON recuperacion para CONTRATISTA) | SI |
| | | trafitambos y conos con recuperacion para contratista. | si/ 10 |
| | | Otro | |

LETRERO INFORMATIVO

| (Si / Nc) | (Si / Nc) | (Si / No) | (Si / No) |
|-------------------------------|-----------|--|-----------|
| TIPO: A pzas (1.22x2.44 mts.) | si | TIPO: B 1PZA (2.44x6.10 Mts.) CON/Estr | |
| | | 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

SABRINA ESTEPHANIA
AVALOS SANTOS
SUPERVISORA DE OBRA

LUIS GARCIA
BARRÓN
COORD. DE URB.

LUCIO CASILLAS
TORRES
JEFE DE DPTO. DE URBANIZACIÓN

MIGUEL ANGEL HUIZAR
BOTELLO
DIRECTOR DE SUPERVISIÓN

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-010-2020
PAQ. 06

PAVIMENTO HIDRÁULICO CALLE FRANZ PETER SCHUBERT, TRAMO: ENTRE CALLE SEBASTIÁN BACH Y CALLE FLORENCIA, Fracc. SANTA ANITA, AGUASCALIENTES, AGS.

VISITA DE OBRA

| Nº | CONTRATISTA | ASISTENCIA |
|----|---|------------------------------|
| 1 | CEPROYEG ELECTRICO Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. | <u>José Gerardo</u> |
| 2 | CONSTRUCTORA ALV, S.A. DE C.V. | <u>Armando Loera Velasco</u> |
| 3 | CONSTRUCTORA CALVILLO, S.A. DE C.V. | <u>Roberto Loera</u> ✓ |
| 4 | ENRIQUE JAVIER HERNANDEZ MUÑOZ, L.D.A. | <u>[Signature]</u> |
| 5 | VELASER, S.A. DE C.V. | <u>[Signature]</u> |

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-010-2020
PAQ. 06**

PAVIMENTO HIDRÁULICO CALLE FRANZ PETER SCHUBERT, TRAMO: ENTRE CALLE SEBASTIÁN BACH Y CALLE FLORENCIA, Fracc. SANTA ANITA, AGUASCALIENTES, AGS.

JUNTA DE ACLARACIONES

| Nº | CONTRATISTA | FIRMA |
|----|---|-----------------------------|
| 1 | CEPROYEG ELECTRICO Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. | <u>Alejandro Guerrero</u> |
| 2 | CONSTRUCTORA ALV, S.A. DE C.V. | <u>Armando Lara Velasco</u> |
| 3 | CONSTRUCTORA CALVILLO, S.A. DE C.V. | <u>Roberto Lara</u> |
| 4 | ENRIQUE JAVIER HERNANDEZ MUÑOZ, L.D.A. | <u>Juan Perez</u> |
| 5 | VELASER, S.A. DE C.V. | <u>Fernando Garcia I.</u> |