



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-005-2021 PAQ. 09

PANTEÓN MUNICIPAL SAN FRANCISCO 2A. ETAPA, BLVD. SIGLO XXI SUR No. 3306.
FRACC.VILLAS DEL PILAR, AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 07 de Junio de 2021.
2:00:00 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 SUPERVISIÓN 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 07 de Junio 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.
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.

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"



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-005-2021 PAQ. 09

PANTEÓN MUNICIPAL SAN FRANCISCO 2A. ETAPA, BLVD. SIGLO XXI SUR No. 3306.
FRACC.VILLAS DEL PILAR, AGUASCALIENTES, AGS.

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.
17. En el concepto 18 dice: "ANCLAJE DE CASTILLO PARA GAVETAS, TIPO ARMEX 10X10-3 REFORZADO. INCLUYE: PERFORACION EN CIMENTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, PERFECTAMENTE PLOMEADO, 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." Debe decir: "ANCLAJE DE CASTILLO PARA GAVETAS EN CIMENTACION EXISTENTE, TIPO ARMEX 10X10-3 REFORZADO. INCLUYE: PERFORACION EN CIMENTACION, ANCLAJE A BASE DE RESINA EPOXICA CON UNA LONGITUD DE ANCLAJE DE 20.0cm, MATERIAL, MANO DE OBRA, PERFECTAMENTE PLOMEADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AMARRES, TRASLAPES, TORSALES, BARROTES, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO."
18. En el concepto 26 dice: "FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 kg/cm2, TMA 19 mm GRAVA TRITURADA COLOR GRIS NO ACANTERADA EN MUROS LATERALES DE GAVETAS PARA SOSTENER LOSA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HABILITADO, MOLDURA METALICA DE LAMINA CALIBRE 14 CON UN DESARROLLO DE 24 CMS, DESMOLDANTE, AMARRES, CIMBRADO, COLOCACION, NIVELADO, BARROTES, TORSALES, PLOMEADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO." Debe decir: "FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=200 kg/cm2, TMA 19 mm GRAVA TRITURADA COLOR GRIS NO ACANTERADA EN MUROS LATERALES DE GAVETAS PARA SOSTENER LOSA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HABILITADO, MOLDURA METALICA DE LAMINA CALIBRE 14 CON UN DESARROLLO DE 24 CMS Y ESPESOR EFECTIVO DE 5.0CMS, DESMOLDANTE, AMARRES, CIMBRADO, COLOCACION, NIVELADO, BARROTES, TORSALES, PLOMEADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO."
19. En el concepto 27 dice: "COLOCACION DE CASTILLO TIPO ARMEX 10X10-3 REFORZADO DE 3.20 MTS. ANCLADO A ZAPATA CORRIDA DE CIMENTACION Y CADENA DE DESPLANTE, ARMADO CON PREFABRICADO (ARMEX REFORZADO) 10X10-3. 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." Debe decir: "CASTILLOS TIPO K1 A DE 0.00 A -3.20 M DE PROFUNDIDAD DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'c=200 KG/CM2 SECCION 10 X 10 CM SECC. DE ARMADURA 6X6, ARMADO CON PREFABRICADO (ARMEX) 10-10-3. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, NIVELADO, PLOMEADO, CIMBRA, DESMOLDANTE, TORSALES, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA)."
20. En el concepto 29 dice: "COLOCACION DE LOGOTIPO EN LOSA DE PISO" debe decir: "ESTAMPADO DE LOGOTIPO EN LOSA DE PISO, GRABADO EN CONCRETO FRESCO CON PLANTILLA, INCLUYE: MOLDE DE LOGOTIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO."
21. En el concepto 30 dice: "MURO DE CONCRETO ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8 40X15X80" debe decir: "MURO DE CONCRETO ARMADO CON 6 VARILLAS DE 3/8 40X15X80 CMS, DE SECCION TRAPESOIDAL CON CONCRETO DE F'c=200kg/cm2 TMA DE 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, NIVELADO, PLOMEADO, CIMBRA, DESMOLDANTE, TORSALES, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO."

"Año del Bicentenario del Natalicio de Jesús Terán Peredo"



COMITÉ MUNICIPAL DE AGUASCALIENTES
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-005-2021 PAQ. 09

PANTEÓN MUNICIPAL SAN FRANCISCO 2A. ETAPA, BLVD. SIGLO XXI SUR No. 3306.
FRACC.VILLAS DEL PILAR, AGUASCALIENTES, AGS.

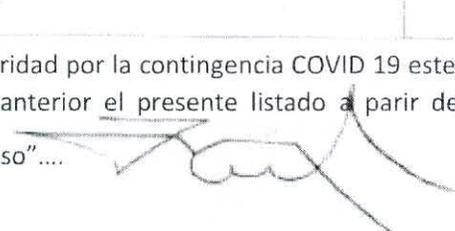
| | |
|---|---|
|  ARQ. Carlos Gabriel GAITÁN MERCADO Director de Costos y Licitación de Obra |  Adrián ROSALES MEDINA Departamento de Licitación y Control de Obra |
|  I.C. MIGUEL ANGEL HUIZAR BOTELLO Dirección de Supervisión de Obra |  Jefe de Depto. de Supervisión |
|  Coordinador |  Supervisor |

Fecha de Actualización: mayo 2019
Vigencia: del 02 de mayo 2019 al 30 de abril de 2020

| 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 ammlaboratorio2017@gmail.com | Concreto Terracerías | Adecuada Adecuada |
| 2 | BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V. Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Ags. (449) 9777009 blngeotec@hotmail.com | Concretos Terracerías Asfaltos | Limitada Limitada Limitada |
| 3 | CONTRATOS Y SERVICIOS MAQUIPA, S. A. de C.V. Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versailles 2ª Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 (449) 913 57 49, 449 913 56 29 maquipa1@prodigy.net.mx | Concretos Terracerías 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 | Concretos Terracerías Mecánica de suelos | Limitada Limitada Limitada |
| 5 | COSOC, S. A. de C.V. Cieneguillas No. 603 Aguascalientes, Ags. C.P. 20196 (449) 974 28 41, 974 46 93 labcosoc@yahoo.com.mx | Concretos Terracerías Mecánica de suelos | Amplia Amplia Amplia |
| 6 | ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags., CP 20000 449 205 76 15 Ppdjaze1@hotmail.com | Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos | Amplia Amplia Amplia Limitada |
| 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 laboratoriogata@hotmail.com | Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos | Amplia Amplia Adecuada Adecuada |
| 8 | I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ De la Dame No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez Aguascalientes, Ags. C.P. 20299 (449) 975 68 79 iccsadecv@prodigy.net.mx | Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos | Adecuada Adecuada Limitada Limitada |
| 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 ing.efren.hdz@heemze.com.mx | Concreto Terracerías Asfalto Mecánica de suelos | Amplia Amplia Amplia Amplia |
| 10 | 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 65 exploraingenieria@live.com.mx | Concretos Terracerías 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@introspeccioningenieria.com | Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos | Amplia Amplia Adecuada Adecuada |
| 12 | ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS, S.A. DE C.V. Prolongación Adorables No. 1045, Fracc. Villas de Nuestra Señora de la Asunción, Sector Encino, Aguascalientes, Ags. (449) 1870226, 449 973 89 46 c_iso65@yahoo.com.mx | Concretos Terracerías | Limitada Limitada |

"Debido a las medidas de seguridad por la contingencia COVID 19 este año ~~NO~~ fue posible realizar el proceso de Certificación, debido a lo anterior el presente listado a partir del 02 de mayo del 2020 se encuentra

VIGENTE hasta nuevo aviso"....



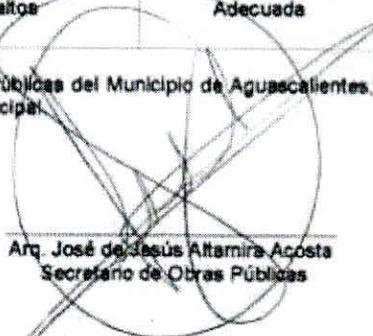
Fecha de Actualización: mayo 2019
Vigencia: del 02 de mayo 2019 al 30 de abril de 2020

| No. | EMPRESA | ÁREAS ACREDITADAS | CAPACIDAD DE OPERACIÓN |
|-----|---|--|--------------------------------------|
| 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 profabyconstruccion@hotmail.com | Concretos Terracerías 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 | Concretos Terracerías Asfaltos | Amplia Amplia Amplia |
| 15 | PROYECTO CONSTRUCCIÓN Y CONTROL DE OBRAS, S. A. DE C.V. Acueducto No. 174 Barrio de la Salud Aguascalientes, Ags. (449) 293 54 59 proccosalaboratorio@gmail.com | Concretos Terracerías Asfaltos | Limitada Limitada Limitada |
| 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.aquilar@syco.com.mx | Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos | Amplia Amplia Amplia Amplia |
| 17 | SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V. Del Mezquite # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Ags. (449) 9933564 sueolosolv@gmail.com | Concretos Terracerías | Limitada Limitada |
| 18 | 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 | Concretos Terracerías Asfaltos Mecánica de suelos | Amplia Amplia Amplia Amplia |
| 19 | 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 | Concretos Terracerías Asfaltos | Amplia Amplia 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 Becerra Magallanes
Director General de Calidad Y
Seguridad en Obra


Ing. Fredo Soledad Reyes
Subsecretario de Coordinación Técnica


Arq. José de Jesús Altamira Acosta
Secretario de Obras Públicas

“Debido a las medidas de seguridad por la contingencia COVID 19 este año NO fue posible realizar el proceso de Certificación, debido a lo anterior el presente listado a partir del 02 de mayo del 2020 se encuentra **VIGENTE** hasta nuevo aviso”

SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º 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 | Cantiner(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 | Casolinero(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 | Radotécnico(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, Sánc, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedes C. Guerrero, Cuadalupe, 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.



Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA:

2229.- PANTEON MUNICIPAL SAN FRANCISCO 2a. ETAPA BOULEVARD SIGLO XXI SUR No.3306, FRACC. VILLAS DEL PILAR

| CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES |
|--|--------|----------|--|-----------------|---|
| PANTEON SAN FRANCISCO 2a. ETAPA | | | | | |
| CIMENTACION | | | | | |
| RELLENO COMPACTADO DE MEZCLA DE SUELO CEMENTO, TIPO C: SE DEBERA AGREGAR 50 KG DE CEMENTO PORTLAND C/M3 DE BANCO, CON LAS SIGUIENTES INDICACIONES: LA MEZCLA DEL MATERIAL DE BANCO, DEBERA HACERSE EN SECO, EN VOLUMENES GRANDES, SE PODRA HOMOGENEIZAR MEDIANTE EL USO DE LA MOTOCONFORMADORA SIEMPRE Y CUANDO SE TIENDA Y COMPACTE EN UN LAPSO NO MAYOR A 15 MINUTOS. HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA) EXTENDIDO CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR EL INEGI. COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.M.S. EN SU COMPACTACION., INCLUYE ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD Limite liquido máximo 50%, Valor de Soporte California (CBR) mínimo 15%, Expansión máxima 5%, Grado de Compactación minimo 90% + 2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION | M3 | 142.21 | 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 | 1 | EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION. |
| RELLENO COMPACTADO DE MEZCLA DE SUELO CEMENTO, TIPO C: SE DEBERA AGREGAR 50 KG DE CEMENTO PORTLAND C/M3 DE BANCO, CON LAS SIGUIENTES INDICACIONES: LA MEZCLA DEL MATERIAL DE BANCO, DEBERA HACERSE EN SECO, EN VOLUMENES GRANDES, SE PODRA HOMOGENEIZAR MEDIANTE EL USO DE LA MOTOCONFORMADORA SIEMPRE Y CUANDO SE TIENDA Y COMPACTE EN UN LAPSO NO MAYOR A 15 MINUTOS. HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA) EXTENDIDO CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR EL INEGI. COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.M.S. EN SU COMPACTACION., INCLUYE ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD Limite liquido máximo 50%, Valor de Soporte California (CBR) mínimo 15%, Expansión máxima 5%, Grado de Compactación minimo 90% + 2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION | M3 | 115.86 | 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 | 1 | EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION. |
| RELLENO COMPACTADO DE MEZCLA DE SUELO CEMENTO, TIPO C: SE DEBERA AGREGAR 50 KG DE CEMENTO PORTLAND C/M3 DE BANCO, CON LAS SIGUIENTES INDICACIONES: LA MEZCLA DEL MATERIAL DE BANCO, DEBERA HACERSE EN SECO, EN VOLUMENES GRANDES, SE PODRA HOMOGENEIZAR MEDIANTE EL USO DE LA MOTOCONFORMADORA SIEMPRE Y CUANDO SE TIENDA Y COMPACTE EN UN LAPSO NO MAYOR A 15 MINUTOS. HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA) EXTENDIDO CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR EL INEGI. COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.M.S. EN SU COMPACTACION., INCLUYE ESCARIFICADO, TENDIDO, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO EN CAPAS DE 20 CM, CALIDAD Limite liquido máximo 50%, Valor de Soporte California (CBR) mínimo 15%, Expansión máxima 5%, Grado de Compactación minimo 90% + 2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACION | M3 | 240.52 | 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. |
| | | | 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. |
| RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO BAILARINA, INCLUYE: SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CRIBADO, MANO DE OBRA Y EQUIPO, PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD. | M3 | 11.96 | 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. |
| GUARNICION DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) f'c= 150 kg/cm2 T.M.A.=3/4" DE 20 X 20 X 30 cm, ACABADO PULIDO CON DOBLADOR EN FILOS, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA (CURACRETO) APLICADO CON ASPERSOR A RAZON DE 1LT/m2 CON ESPESOR DE 1mm. ARMADA CON 4Vrs#3E#2@20 cm. INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, VIBRADO, NIVELADO, ALINEADO, CURADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZA. | ML | 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. |



Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA:

2229.- PANTEON MUNICIPAL SAN FRANCISCO 2a. ETAPA BOULEVARD SIGLO XXI SUR No.3306, FRACC. VILLAS DEL PILAR

| CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES |
|---|--------|----------|--|-----------------|---|
| PISO DE 12.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO PREMEZCLADO F _c =150 Kg/cm ² , NORMAL, TMA 19 mm TRITURADO, ACABADO ESCOBILLADO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-4/4, JUNTA FRIA CON CONTROJUNTA DE 50 mm Y JUNTA DE DILATACION CON CELOTEX DE 1.27 cm DE ESPESOR NOMINAL. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, NIVELADO, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA LIMPIEZAS. | M2 | 49.4 | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3 | 1 | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |
| RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECANICO PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA) EXTENDIDO CLASIFICACION DEL MATERIAL APROBADA POR ANCLAJE DE CASTILLO PARA GAVETAS, TIPO ARMEX 10X10-3 | M3 | 112 | 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. |
| REFORZADO. INCLUYE: PERFORACION EN CIMENTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, PERFECTAMENTE PLOMEADO, 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. | PZA | 51 | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3 | 3 | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |
| IMPERMEABILIZACION EN MUROS DE CONCRETO A BASE DE IMPERMEABILIZANTE VAPORTITE 550 BASE SOLVENTE A RAZON DE 1.5 LTS POR M2 APLICADO CON LLANA. 2 CAPAS HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE. MCA. FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, VER FICHA TECNICA DEL PROVEEDOR, Y COLOCACION DE UNA CAPA DE POLIETILENO CAL. 600, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, COLOCACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. | M2 | 134.85 | FICHA TECNICA POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR | 1 | GARANTIA DE CALIDAD POR PARTE DEL FABRICANTE Y /O DISTRIBUIDOR POR TODO EL LOTE |



Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA:

2229.- PANTEON MUNICIPAL SAN FRANCISCO 2a. ETAPA BOULEVARD SIGLO XXI SUR No.3306, FRACC. VILLAS DEL PILAR

| CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES |
|--|--------|----------|---|-----------------|--|
| MURO DE CONCRETO PREMEZCLADO ARMADO (COLADO MONOLITICAMENTE CON CADENAS) DE 10 CM DE ESPESOR, DE 2.85M DE ALTURA TMA 1/2" F'C=200kg/cm2 REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6,6-10-10 (VER PLANO DE ALBAÑILERIA), INCLUYE:MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, NIVELADO, PLOMEADO, CIMBRA, DESMOLDANTE, TORSALES, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TRABAJO TERMINADO | M3 | 36.77 | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3 | 4 | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |
| CADENA INTERMEDIA CI-01 DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 (COLADO MONOLITICAMENTE CON MURO DE CONCRETO) SECCION 10 X 10 CM ARMADA CON ARMEX 6 X6, (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, TRASLAPES, CIMBRA, DESMOLDANTE, AMARRES, CIMBRADO, COLOCACION, NIVELADO, BARROTES, TORSALES, PLOMEADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TRABAJO TERMINADO | ML | 265.84 | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3 | 4 | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |
| CADENA DE CERRAMIENTO CC-01 DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 KG/CM2 (COLADO MONOLITICAMENTE CON MURO DE CONCRETO) SECCION 10 X 10 CM ARMADA CON ARMEX 6 X6, (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, TRASLAPES, CIMBRA, DESMOLDANTE, AMARRES, CIMBRADO, COLOCACION, NIVELADO, BARROTES, TORSALES, PLOMEADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION TRABAJO TERMINADO | ML | 132.92 | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3 | 3 | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |
| FORJADO DE NARIZ DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=200 kg/cm2, TMA 19 mm GRAVA TRITURADA COLOR GRIS NO ACANTERADA EN MUROS LATERALES DE GAVETAS PARA SOSTENER LOSA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HABILITADO, MOLDURA METALICA DE LAMINA CALIBRE 14 CON UN DESARROLLO DE 24 CMS, DESMOLDANTE, AMARRES, CIMBRADO, COLOCACION, NIVELADO, BARROTES, TORSALES, PLOMEADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. | ML | 658 | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 M3 | 8 | EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES EN LOS COLADOS. |



Aguascalientes
El corazón de México
AYUNTAMIENTO

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES
DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS
MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA:

2229.- PANTEON MUNICIPAL SAN FRANCISCO 2a. ETAPA BOULEVARD SIGLO XXI SUR No.3306, FRACC. VILLAS DEL PILAR

| CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | PRUEBAS MINIMAS | OBSERVACIONES |
|---|--------|----------|---|-----------------|--|
| COLOCACION DE CASTILLO TIPO ARMEX 10X10-3 REFORZADO DE 3.20 MTS. ANCLADO A ZAPATA CORRIDA DE CIMENTACION Y CADENA DE DESPLANTE, ARMADO CON PREFABRICADO (ARMEX REFORZADO) 10X10-3. 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. | PZA | 153 | 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. |
| TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE 0.95 X 0.50 (REVOLVEDORA DE 1 SACO) F'C=200 KG/CM2 TMA 1/2" DE 7 CM DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10 (VER PLANOS DE ALBAÑILERIA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. | PZA | 202 | UNA MUESTRA DE 4 CILINDROS POR CADA 15 PZA. | 13 | 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 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: 04-jun-21 |
| Director de Licitación y Costos PRESENTE | |
| OBRA | PANTEON MUNICIPAL SAN FRANCISCO 2A ETAPA, BLVD. SIGLO XXI SUR No. 3306. FRACC. VILLAS DEL PILAR, AGUASCALIENTES Mpio., AGUASCALIENTES, AGS. |

HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

| Personal Técnico | | | | |
|-------------------------|----------|-------------|----------|-----------------|
| Auxiliar | Duración | residente | Duración | Superintendente |
| | | | 100% | Otro |
| Personal Administrativo | | | | |
| Secretaría | Duración | Velador | Duración | Otro |
| | | | 100% | |
| Personal en Tránsito | | | | |
| Checador | Duración | Almacenista | Duración | Otro |
| | | | | |

INSTALACIONES EN OBRA

| | | | | | | | |
|--------|---------|---------|----------|---------------|----------|------|----------|
| Bodega | Medidas | Letrina | Cantidad | Planta de Luz | Cantidad | Otro | Cantidad |
| | 51 | | 1 c/25 | | | | |

SERVICIOS

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

PROTECCION DE OBRA

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

LETRERO INFORMATIVO

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

Protocolo Covid: como mínimo 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. Gloria Guadalupe Castillo González.

Supervisión de Obra

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-005-2021
PAQ. 09**

**PANTEÓN MUNICIPAL SAN FRANCISCO 2A. ETAPA, BLVD. SIGLO XXI SUR No. 3306. FRACC.VILLAS
DEL PILAR, AGUASCALIENTES, AGS.**

VISITA DE OBRA

| Nº | CONTRATISTA | ASISTENCIA |
|----|---|----------------------|
| 1 | CONSTRUCTORA PANAMERICANA DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V. | <u>Karla Guerra</u> |
| 2 | GRUPO CONSTRUCTOR CAESSER, S.A. DE C.V. | <u>Victor Quiroz</u> |
| 3 | INGAB CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. | <u>[Signature]</u> |
| 4 | MCB MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. | <u>[Signature]</u> |
| 5 | MUELLE CONSTRUCTORA, 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-005-2021
PAQ. 09**

**PANTEÓN MUNICIPAL SAN FRANCISCO 2A. ETAPA, BLVD. SIGLO XXI SUR No. 3306. FRACC.VILLAS
DEL PILAR, AGUASCALIENTES, AGS.**

JUNTA DE ACLARACIONES

| Nº | CONTRATISTA | FIRMA |
|----|---|------------------------|
| 1 | CONSTRUCTORA PANAMERICANA DE AGUASCALIENTES, S.A. DE C.V. | <u>Karla Guerra</u> |
| 2 | GRUPO CONSTRUCTOR CAESSER, S.A. DE C.V. | <u>Victor Chuu</u> |
| 3 | INGAB CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. | <u>Gerardo L. Gtz.</u> |
| 4 | MCB MAQUINARIA Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. | <u>[Signature]</u> |
| 5 | MUELLE CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. | <u>[Signature]</u> |