



## MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL IRE-011-2025 PAQ. 04

OBRA: REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA,

UBICACIÓN: AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO, Fracc.  
VALLE DE LOS CACTUS, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 19 DE AGOSTO DE 2025  
12:45 p.m.

1. Con respecto a proporcionar información falsa o actuar con dolo o mala fe en este proceso, se procederá conforme a lo que estipula el Artículo 56 fracción VI., artículo 83 y 84 fracción IV, de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados para el Estado de Aguascalientes y sus Municipios por lo que se solicita se abstenga de alterar cualquier tipo de documentos, por ejemplo los que se refieren las opiniones del SAT, IMSS, INFONAVIT y SEFI, contratos, lo cual deriva en sanciones con multas que van desde quinientos hasta mil veces el salario mínimo diario general vigente en el Estado de Aguascalientes, la prohibición de recibir propuestas o celebrar contratos a los Sujetos de la Ley (Todas las dependencias estatales, paraestatales o de servicios concesionados y municipales dentro del Estado de Aguascalientes).
2. 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 los cuales se deberán comprobar debidamente como lo solicita la residencia de Supervisión; cualquier rubro no comprobado no se pagará.
3. 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.
4. Se podrán consultar los documentos referentes a la licitación en el link <http://transparencia.agc.gob.mx/sopma/actaslicitacion/>
5. Se otorgará el 30% (TREINTA POR CIENTO) DE ANTICIPO, el cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.
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 SECRETARÍA, 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. El licitante ganador a la formalización del contrato deberá registrar la obra ante el sistema denominado Servicio Integral de Registro de Obras de Construcción (SIROC) ante el IMSS, en base al registro proporcionado por LA SECRETARÍA y presentar constancia al Área de Supervisión, así mismo el personal de obra deberá estar dado de alta en el IMSS durante toda la ejecución de la obra, haciendo la aclaración que de no cumplir con esta prestación social se le negará el acceso a la obra al personal encargado de la ejecución de los trabajos. Deberán considerar que en caso de subcontratar a una empresa que el personal de obra deberá estar dado de alta en el IMSS durante toda la ejecución de la obra.
9. 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.



## MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL IRE-011-2025 PAQ. 04

OBRA: REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA,

UBICACIÓN: AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO, Fracc. VALLE DE LOS CACTUS, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 19 DE AGOSTO DE 2025  
12:45 p.m.

10. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 19 DE AGOSTO DE 2025, 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.
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. Con forme al acuerdo ACDO.AS2.HCT.250423/106.P.DIR dictado en sesión ordinaria celebrada el día 25 de abril del presente año, por el que se aprobaron las Disposiciones transitorias aplicables a las Reglas de carácter general para la obtención de la opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social, publicadas el 22 de septiembre de 2022. La opinión del cumplimiento de obligaciones fiscales en materia de seguridad social será válida durante el plazo de quince días naturales que el contribuyente tiene para la formalización de las contrataciones referidas en el artículo 32-D del Código Fiscal de la Federación, en términos de las disposiciones jurídicas aplicables, según la reforma del D.O.F. con fecha del 04-05-2023. El licitante ganador deberá presentar su OPINION POSITIVA DEL IMSS con la fecha vigente para la contratación
13. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de SISPLIEGO de no ser así será motivo de deshechamiento.
14. Se anexa listado de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaría de Obras Públicas.
15. Se anexa listado de Concreteras emitida por la Secretaría de Obras Públicas el Estado.

16. Se podrán subcontratar los trabajos de las partidas de:

- Cancelería
- Mobiliario y Equipamiento

17. En el mismo disco en donde se presenta el presupuesto en formato de sispliego deberá de anexar la explosion de insumos en formato de excel.



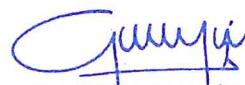
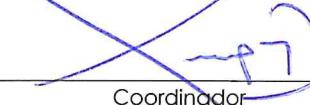
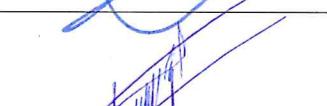
MINUTA DE JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL IRE-011-2025 PAQ. 04

OBRA: REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA,

UBICACIÓN: AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO, Fracc.  
VALLE DE LOS CACTUS, AGUASCALIENTES, AGS.

AGUASCALIENTES, AGS. A 19 DE AGOSTO DE 2025  
12:45 p.m.

 <b>ADRIAN ROSALES MEDINA</b> Director de Costos y Licitación de Obra	 <b>ARQ. GEORGINA CASTAÑEDA CALDERÓN</b> Departamento de Licitación y Control de Obra
 <b>ARQ. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ</b> Dirección de Supervisión de Obra	 <b>Jefe de Depto. de Supervisión</b>
 <b>ARQ. MARCO ANTONIO CHÁVEZ MARTÍNEZ</b> Dirección de Proyectos	 <b>Residente de Supervisión</b>
	 <b>Jefe de Depto. de Proyectos</b>



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL  
MUNICIPAL DE  
AGUASCALIENTES  
2021-2027

Secretaría de Obras Públicas del Municipio de Aguascal

Aguascal  
LA CIUDAD DE

Dirección General de Supervisión

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

TEC. ADRIÁN ROSALES MEDINA

FECHA: 26.junio.25

DIRECTOR DE COSTOS Y LICITACIÓN DE OBRA  
PRESENTE

OBRA:

REHABILITACION ESCUELA DE MUSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA  
BIZNAGA ESQ. CALLE SALVADOR RAMIREZ MARTIN DEL CAMPO

LICIT: 2613

PAQUETE

**HONORARIOS, SUELdos Y PRESTACIONES.**

Personal Técnico

Duració:

Auxiliar

Duració:

Residente

100%

Duración

Superintendente

Duración

Otro

Administrativo

Duració:

Secretaria

Duració:

Velador

100%

Duración

Bodeguero

Duración

Otro

Personal en Tránsito

Duració:

Checador

Duració:

Almacenista

1 c/25

Duración

Brigada  
Topográfica

Duración

Otro

**INSTALACIONES EN OBRA**

Medidas

Cantida

Cantidad

Cantidad

Bodega

Si

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)

Trafitambos  
(calca diseño  
sopma)

Si (4)

Pendones  
(diseño sopma)

Si (8)

Malla naranja

Si

Otro Señalización  
Vial

**LETRERO INFORMATIVO**

(Si/No)

(Si/No)

(Si / No)

(Si/No)

TIPO: A  
(1.22x2.44  
mts.) S/Estr

Si

TIPO: B  
(2.44x6.10 Mts.)  
c/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 en su análisis de indirectos de obra.

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

ARQ. MIGUEL GARCIA RAYA

ING. FRANCISCO DAVID  
MADRIGAL GUTIÉRREZ

ARQ. ANA MARÍA CUELLAR ALFÉREZ

R. SUPERVISION SOPMA

JEFE DE SUPERVISIÓN DE  
EDIFICACION SOPMA

DIRECTOR DE SUPERVISIÓN SOPMA

J.W. C.R.



**Secretaría de  
Obras Públicas**

OBRA: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**

**MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
<b>REHABILITACION ESCUELA DE MUSICA LA BIZNAGA</b>					
CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECÁNICO PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACIÓN, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.					
<b>MURO DE CONTENCIÓN LATERAL SUR (PRELIMINARES Y CIMENTACION)</b>					
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD ÓPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 95% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECÁNICO PARA DAR NIVELES INDICADOS EN PROYECTO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO, ACARREOS DE LA OBRA, AGUA (LA NECESARIA), EXTENDIDO, CLASIFICACIÓN DEL MATERIAL APROBADA POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACIÓN, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	15.23	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.
<b>PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION F'=100kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.80M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, DE 5cm DE ESPESOR, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.</b>	M3	32	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.
<b>CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION (ZAPATA CORRIDA) F'c=200kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.80M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, (VER PLANO DE DETALLES DE CIMENTACION), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.</b>	M3	0.7	N/A		
<b>MURO DE CONTENCIÓN A BASE DE TABICÓN PESADO DE CONCRETO 10X14X28cm. ASENTADO EN 28cm. CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, BOQUILLAS DE 1.5cm. MAXIMO, A PLOMO Y NIVEL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ELEVACIONES HASTA 2.50 DE ALTURA PROMEDIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DE SOPMA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.</b>	M2	3.48	N/A		
			UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 50 M2	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
			UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 50 M2	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES



**Secretaría de  
Obras Públicas**

OBRA: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
ACABADOS EN MUROS DE CONTENCIÓN					
APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, ESPESOR PROMEDIO DE 2.00 cm ACABADO RAYADO VERTICAL, ALTURA PROMEDIO DE 0.00 A 2.00 INCLUYE: REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PIOMEADO, NIVELADO, ANDAMIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	62.64	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 50 m2	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
PINTURA VINÍLICA EN MUROS CON APPLANADO FINO CON PINTURA VINÍLICA PRO 1000 DE COMEX COLOR BLANCO. PREVIA AUTORIZACIÓN DE MUESTRA POR SUPERVISIÓN, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE SOBRE UNA MANO DE SELADOR VINÍLICO DE LA MISMA MARCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO, SEGÚN FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE. P.U.O.T.	M2	30.6	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DELA GARANTIA CORRESPONDIENTE
PLANTILLA DE CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN FC=100kg/cm2 TIAMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.30M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, DE 5cm DE ESPESOR, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, (VER PLANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.)	M2	13.26	4 CILINDROS POR CADA 14 m3.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERÁ DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERÁ CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRÁ SER DEMOLICIÓN.
CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN (ZAPATAS CORRIDAS Y AISLADAS) FC=200kg/cm2 TIAMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.30M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, (VER PLANO DE DETALLES DE CIMENTACIÓN), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	6.72	4 CILINDROS POR CADA 14 m3.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERÁ DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERÁ CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRÁ SER DEMOLICIÓN.
MURO DE ENFASE A BASE DE TABICÓN PESADO DE CONCRETO 10X14X28cm. ASENTADO EN 14cm, CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, BOQUILLAS DE 1.5cm. MAXIMO, A PLOMO Y NIVEL, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ELEVACIONES HASTA 1.40 DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL INDICADO POR LA SUPERVISIÓN, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	16.02	N/A	N/A	

**Secretaría de  
Obras Públicas**

OBRA: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
ALBANILERIA					
ANCLAJE DE CASTILLO AK-1 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA), $F_c=150\text{kg/cm}^2$ TMA 3/4", DE 15X15 cm CON 1.5m DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, REFORZADO CON ARMEX SENCILLO 15X15X4 ANCLADO A ZAPATA, HABILITADO Y COLOADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PERFECTAMENTE COLOCADO, YA TIRO DE HILO ENTRE CASTILLOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA, HABILITADO, CORTES, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, ESCUADAS, TORSALES, BARROTES, DESMOLDANTE, COLODO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	15	N/A		
CASTILLO K-1 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA), $F_c=150\text{kg/cm}^2$ TMA 3/4", DE 15X15 cm CON 5m DE ALTURA PROMEDIO, REFORZADO CON ARMEX SENCILLO 15X15X4 ANCLADO A ZAPATA, HABILITADO Y COLOADO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PERFECTAMENTE COLOCADO, YA TIRO DE HILO ENTRE CASTILLOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, CIMBRA, HABILITADO, CORTES, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, ESCUADAS, TORSALES, BARROTES, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLODO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, HERRAMIENTA Y EQUIPO, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	107	4 CILINDROS POR CADA 14 m <sup>3</sup> .	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERÁ DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m <sup>3</sup> , EL CONCRETO DEBERÁ CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRÁ SER DEMOLICIÓN.
MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO 7X14X28 DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA PROMEDIO ASENTADO EN 14 cm. AL HILO JUNTAS DE 1.5 CMS MORTERO CEMENTO ARENA PROP: 15. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TRABAJO TERMINADO. (VER DETALLE). P.U.O.T.	M2	201.81	UNA MUESTRA DE 5 PZA DE TABIQUE POR CADA 50 m <sup>2</sup>	4	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
CADENA DE CERRAMIENTO CDC-01 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA) TMA 3/4" $F_c=200 \text{ kg/cm}^2$ DE 15 X 30 CM, ARMADA CON 4Vs No.3 Y EST. #2@15CM, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PENDIENTE INDICADA, PERFECTAMENTE PIOMEADOS, CIMA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLODO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	ML	41.42	4 CILINDROS POR CADA 14 m <sup>3</sup> .	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERÁ DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m <sup>3</sup> , EL CONCRETO DEBERÁ CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRÁ SER DEMOLICIÓN.



**Secretaría de  
Obras Públicas**

OBRA: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**

**MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
AZOTEA (ACCESO PRINCIPAL Y EDIFICIO)					
LOSA NERVADA DE CONCRETO FC=200 KG/CM2 TMA 3/4"HECHO EN OBRA TMA 3/4", A BASE DE NERVADURAS DE 20 cms, CASETÓN DE 60X60X15 cms DE POLIESTIRENO, CON NERVIOS DE 12 cms DE ESPESOR REFORZADA CON 2 VS DE NO.3 Y ANILLOS DE GRAPA DEL NO.2 CADA 12 cms, CARA DE COMPRESIÓN DE 5 cms, MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, ACABADO COMUN, ESPESOR TOTAL 25 cms. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CIMBRA, CIMBRADO DESPERDICIOS, HABILITADO DE MALLA, APUNTALADO, CIMBRA EN FRONTERA, ( PREVIA HABILITACIÓN DE INSTALACIONES), COLADO, CURADO CON AGUA, DESCIMBRADO ( SEGUN INDICACIÓN DE PERITO ), LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T. ( VER DETALLE).					
IMPERMEABILIZANTE EN LOSA A BASE DE ACRITON AZ MARCA FESTER O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, LIMPIEZA, 5 AÑOS DE GARANTIA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T.	M2	19.96	4 CILINDROS POR CADA 14 m3.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERÁ DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERÁ CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRÁ SER DEMOLICION.
APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM, ACABADO FINO RAYADO VERTICAL, INCLUYE: FILOS, REPELADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:1.5, INCLUYE:MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ACARREOS,ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T	M2	199.66	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DELA GARANTIA CORRESPONDIENTE
PINTURA VINÍLICA EN ACCESO CON APLANADO FINO CON PINTURA VINÍLICA VINIMEX DE COMEX SEMI-MATE COLOR IMAN 311-01, PREVIA AUTORIZACIÓN DE MUESTRA POR SUPERVISIÓN DE LA SOPMA, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE SOBRE UNA MANO DE SELUDOR VINÍLICO DE LA MISMA MARCA SEGÚN FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, SELLADO, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO,ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T	M2	70	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 50 M2	1	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS", NO SE CONSIDERA EL NUMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
ACABADOS PISO INTERIOR					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO VITRO HOGAR® EN FORMATO 60 X 120 cm RECIFICADO, MODELO VOLCANO OXFORD , COLOR GRIS CLARO, ACABADO MATE,ANTIDERRAPANTE, APARIENCIA MARMOL, USO RESIDENCIAL, MODULADO SEGUN DISEÑO, ASENTADO CON ADHESIVO PEGAMIX PISOS Y MARMOL COLOR GRIS, BOQUILLA DE ALTA RESISTENCIA COLOR GRIS MISMA MARCA CON SELLLADOR INTEGRADO CON ADHITIVO LIQUIDO ANTIBACTERIAL PARA BOQUILLAS (PREVIENE EL CRECIMIENTO Y REPRODUCCIÓN DE BACTERIAS, PARASITOS Y HONGOS). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, RECORTES EN OBRA, EMPATAR BOQUILLAS DE ZOCLO CON PISO, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES 45 EN ESQUINAS, LIMPIEZAS CON LIMPIDOR POST OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T.	M2	70	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DELA GARANTIA CORRESPONDIENTE
ACABADOS PISO INTERIOR					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO VITRO HOGAR® EN FORMATO 60 X 120 cm RECIFICADO, MODELO VOLCANO OXFORD , COLOR GRIS CLARO, ACABADO MATE,ANTIDERRAPANTE, APARIENCIA MARMOL, USO RESIDENCIAL, MODULADO SEGUN DISEÑO, ASENTADO CON ADHESIVO PEGAMIX PISOS Y MARMOL COLOR GRIS, BOQUILLA DE ALTA RESISTENCIA COLOR GRIS MISMA MARCA CON SELLLADOR INTEGRADO CON ADHITIVO LIQUIDO ANTIBACTERIAL PARA BOQUILLAS (PREVIENE EL CRECIMIENTO Y REPRODUCCIÓN DE BACTERIAS, PARASITOS Y HONGOS). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, RECORTES EN OBRA, EMPATAR BOQUILLAS DE ZOCLO CON PISO, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES 45 EN ESQUINAS, LIMPIEZAS CON LIMPIDOR POST OBRA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T.	M2	185.2	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DELA GARANTIA CORRESPONDIENTE



**Secretaría de  
Obras Públicas**

OBRAS: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

Calle

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
ACABADOS MUROS INTERIORES					
APLANADO REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5, PLOMEADO, NIVELADO, TERMINADO REGLEADO LISTO PARA RECIBIR AZULEJO, INCLUYE: FILOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ACARREOS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T.	M2	132.64	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 50 M <sup>2</sup>	3	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
APLANADO DE YESO EN MUROS A PLOMO Y REGLA DE 1.50 cm DE ESPESOR PROMEDIO CON MORTERO YESO-AQUA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ACARREOS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T.	M2	514.79	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 50 M <sup>2</sup>	5	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA SOBRE MUROS, DE COMEX PRO 1000 COLOR BLANCO, PREVIA AUTORIZACIÓN DE MUESTRA POR SUPERVISIÓN, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE SOBRE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO DE LA MISMA MARCA SEGÚN FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RASPADO, RESEÑE Y SELLADO, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS, LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T.	M2	514.79	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DELA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE AZULEJO COLOCADO EN MURO VITRO HOGAR® EN FORMATO 60 X 60 cm RECTIFICADO MODELO HALO IVORY SKU: CRHADIVI, COLOR IVORY, ACABADO MATE, APARIENCIA PIEDRA ASENTADO CON ADHESIVO PEGAZULEJO GRIS, BOQUILLA DE ALTA RESISTENCIA COLOR BEIGE SIMILAR AL AZULEJO, MISMA MARCA CON SELLADOR INTEGRADO CON ADITIVO LIQUIDO ANTIBACTERIAL PARA BOQUILLAS (PREVIENE EL CRECIMIENTO Y REPRODUCCIÓN DE BACTERIAS, PARASITOS Y HONGOS), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, RECORTES EN OBRA, EMPATAR BOQUILLAS DE PISO CON MURO, ACARREOS, DESPERDICIOS, CORTES 45 EN ESQUINAS, LIMPIEZAS CON LIMPADOR POST OBRA MCA , TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN, ACARREOS, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T.	M2	102.8	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DELA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
ACABADOS FACHADA					
APLANADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO-ARENA PROPORCIÓN 1:5, ESPESOR PROMEDIO DE 2 CM, ACABADO FINO RAYADO VERTICAL, INCLUYE: REPELLADO CON MORTERO CEMENTO-CAL-ARENA 1:15., GOTERON/FILOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ACARREOS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T.	M2	615.93	UNA MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO POR CADA 50 M <sup>2</sup>	5	EN EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS", NO SE CONSIDERA EL NÚMERO DE MUESTREOS POR AJUSTES

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

Secretaría de  
**Obras Públicas**  
OBRA: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE  
SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
PINTURA VINÍLICA EN MUROS Y PRETILES CON APLANADO FINO CON PINTURA VINÍLICA VINIMEK DE COMEX PRO 1000 COLOR BLANCO, PREVIA AUTORIZACIÓN DE MUESTRA POR SUPERVISIÓN DE LA SOPMA, HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE SOBRE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO DE LA MISMA MARCA SEGÚN FICHA TÉCNICA DEL FABRICANTE. INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RASPADO, RESANE Y SELLADO, PROTECCIÓN DE ÁREAS ADYACENTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	779.2	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DELA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
ACABADOS PLAFON					
SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN PLAFÓN VINILO-ACRÍLICA SEMI-MATE PRO 1000 MCA, COMEX COLOR BLANCO HASTA CUBRIR PERFECTAMENTE LA SUPERFICIE SOBRE UNA MANO DE SELLADOR VINÍLICO DE LA MISMA MARCA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, RASPADO, RESANE Y SELLADO, HERRAMIENTA, ANDAMIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	170	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DELA GARANTÍA CORRESPONDIENTE
MOBILIARIO Y EQUIPAMIENTO					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA ABATIBLE (VERTICAL) ANTIDESULIZANTE DE 73 CM. B-4998.99 DE SEGURIDAD, MARCA BOBRICK, MODELO B-4998.99 DE ACERO INOXIDABLE, CON LONGITUD DE 730MM., CAPACIDAD DE 277.0 KG Y/O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD. INCLUYE: TAQUETES, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS. P.U.O.T.	M2	2			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BARRA RECTA DE SEGURIDAD, MARCA HEVEX, MODELO B-700-S, DE ACERO INOXIDABLE, CON LONGITUD DE 700MM., CAPACIDAD DE 136.0 KG Y/O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD. INCLUYE: TAQUETES, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS. P.U.O.T.	PZA	2			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PERCHA MULTIPLE (GANCHO PARA MAMPARA), DE ACERO INOXIDABLE CON ACABADO BRILLANTE, MARCA SANLOCK, INCLUYE: PIAS, RONDANAS, MATERIALES DE CONSUMO Y FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN Y EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	PZA	5			



**Secretaría de  
Obras Públicas**

OBRAS: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ESPEJO 60 x 70 cm LINEA ATENAS, MARCA INTERCERAMIC, ESPEJO FLOTADO SIN MARCO, CON CANTOS REDONDEADOS SUSPENDIDO EN MURO CON 4 BUEYES O SEPARADORES MARCA GORO ACABADO NIQUEL SATINADO DE 1 1/2" DIAM. SUPERIOR E INFERIOR, INCLUYE: TAQUETES DE 1/4"X2, PIJAS DE 3/16" X 2", EMPAQUES DE HULE, PERFORACIONES EN CRISTAL DE 10mm DE DIAM, TAPAS CON TORNILO, ACABADO NIQUEL SATINADO DE 1 1/2" DE DIAM. (SEGUN DETALLE), CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS. CARGAS, ACARREOS , FIETES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, HERRAMIENTAS, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS ADYACENTES, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	3			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE JABÓN DE 600 ML, MODELO:HBS-5839, MARCA ART& HOME, COLOR PLATA, ACABADO CROMADO Y/O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN, MANO DE OBRA Y MATERIALES REQUERIDOS, CARGAS, ACARREOS, FIETES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTAS, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS ADYACENTES, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	2			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DISPENSADORA DE PAPEL INTERDIBLADA, TOALLERO Z DE ACERO INOXIDABLE ACABADO SATINADO, MODELO DV03B, MARCA OVAL, INCLUYE: PIJAS, RONDANAS, MATERIALES DE CONSUMO Y FIJACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FIJACIÓN Y EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	2			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE DESPACHADOR DE PAPEL EN TOLLO JUMBO DE ACERO INOXIDABLE CLAVE DV04B ACABADO SATINADO, MARCA OVAL, INCLUYE: ELEMENTOS DE FIJACIÓN, CARGAS, ACARREOS, FIETES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, HERRAMIENTAS, PROTECCIÓN DE LAS ÁREAS ADYACENTES, INSTALACIONES ESPECÍFICAS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	5			
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MAMPARAS MODULARES SANLOCK O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y CARACTERÍSTICAS. MODELO CLÁSICO ACABADO ESMALTADO HORNEADO, ANTIVANDÁLICO COLOR BLANCO ANTIGUO. REFORZADA MEDIDAS 1.50 x 1.52 CM., INCLUYE: ESQUINEROS DE AJUSTE O CANAL SEGÚN SEA EL CASO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ALINEADO, PIOMEADO Y NIVELADO, (VER FICHA TÉCNICA DEL PROVEEDOR), VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA, TRABAJO TERMINADO P.U.O.T.	PZA	4			



**Secretaría de  
Obras Públicas**

OBRA: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMIREZ MARTÍN DEL CAMPO

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**

**MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COTACCIÓN DE PUERTA MODULAR SANILOCK O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y CARACTERÍSTICAS. MARCA SANILOCK MODELO CLÁSICO ACABADO ESMALTE HORNEADO, ANTIBANDÁLICO COLOR BLANCO ANTIGUO. REFORZADA MEDIDAS 70 X 152 CM., INCLUYE PASADOR, TOPES Y BIZAGRA AUTORETORNO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, INCLUYE PASADOR, TOPES Y BIZAGRA AUTORETORNO, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, PIERNAS CHAPAS, CON PASADOR SANIMODUL, TOPE DE HULE, ASÍ COMO BISAGRAS SUPERIORES E INFERIORES, ESQUINEROS DE AJUSTE O CANAL SEGUN SEA EL CASO, ALINEADO, PLOMEADO Y NIVELADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (VER FICHA TÉCNICA DEL PROVEEDOR), VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA, TRABAJO TERMINADO Y COLOCACIÓN DE PILASTRA MODULAR SANILOCK O SIMILAR EN CALIDAD, PRECIO Y CARACTERÍSTICAS. MODELO CLÁSICO ACABADO ESMALTE HORNEADO, ANTIVANDÁLICO, COLOR BLANCO ANTIGUO, REFORZADA MEDIDAS 30 X 180 CM., INCLUYE: ESQUINEROS DE AJUSTE O CANAL SEGUN SEA EL CASO, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, ALINEADO, PLOMEADO Y NIVELADO, (VER FICHA TÉCNICA DEL PROVEEDOR), VERIFICAR MEDIDAS EN OBRA,	PZA	5	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR Y/O DISTRIBUIDOR	PARA TODO EL EQUIPAMIENTO DE ALUMINIO SOLICITAR FICHA TÉCNICA ALMÁS DE LA GARANTÍA CORRESPONDIENTE EN ESTRÍCTO APEGO A LA MARCA Y LÍNEA DE ACUERDO AL CONCEPTO	
TERMINADO Y COLOCACIÓN DE LAVABO BAUTUBERTA CHICO, MODELO 04124-020, COLOR BLANCO, MARCA AMERICAN STANDARD, BOTÓN DE DÉSAGUE UNIVERSAL DE POP UP SIN REBOSADERO CROMO PUJIDO MODELO V-3260-C.P. Y/O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD, INCLUYE: CERSCOL DE PVC, EMPAQUE DE HULE, MANGUERAS, METALUCAS, ALIMENTADORES, VARILLAS, ANGULARES PARA LAVABO, MATERIALES MISCELANEOS, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, SELADO DE UNION DEL LAVABO CON MURO, EMPLEANDO SILICON ANTIBACTERIAL, TRABAJO TERMINADO ALINEADO, FIJACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO Y COLOCACIÓN DE LLAVE PARA LAVABO ECONOMIZADORA CR. MODELO TV-105 MARCA HELVEX, ACABADO CROMO CON SEGUR ANTIRROBO, PRESIÓN MINIMA REQUERIDA DE 0.25KG/CM2, RECUBRIMIENTO ANTIVAC EN PALANCA ACCIONADORA, ACABADO CROMO, Y/O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD.	PZA	3			
INCLUIE: MATERIALES MISCELANEOS, CONEXIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, EMPLEANDO SILICON ANTIBACTERIAL, ALINEADO, FIJACIÓN, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO Y COLOCACIÓN DE SANITARIO MILAN, MODELO: EW1183-I-0, MARCA INTERCERAMIC, COLOR BLANCO, ACABADO CERÁMICA VITRIFICADA, DOBLE DESCARGA DE 3 Y 4.8LT, Y/O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDAD, INCLUYE: VÁLVULAS Y ASIENTO DE CIERRE LENTO, TRAMPA ESMALTADA, MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN, ALINEADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO. PLOTT	PZA	5			

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**

**MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**



**Secretaría de  
Obras Públicas**

**OBRA: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMIREZ MARTÍN DEL CAMPO**

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MINGITORIO MARCA CATO MODELO TERRA, FORMA OVALADA, COLOR BLANCO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ELEMENTOS DE FIACION, LLAVE DE RESORTE CROMADA, CONECTORES, TRASLADOS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T.	PZA	1			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAPELERA GRANDE DE PEDAL CON DEPOSITO, MCA. JOFEL, CLAVE YL1012, COLOR ACERO BRILLANTE CON INTERIOR NEGRO, DIMENSIONES Ø 255mm, ALTO 405mm, CAPACIDAD 12 L INCLUYE: ACARROS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	PZA	6			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE APARCABICICLETAS THREE TRIANGULAR MARCA JUMBO, MODELO APA-00-07-00, A BASE DE ACERO,CAPACIDAD 3 BICICLETAS, MEDIDAS 0.75m LARGO X 0.70 m ANCHO X 0.55 m ALTO INCLUYE: FLETES, TRASLADOS, ACARREOS, ELEVACIONES, ELEMENTOS DE FIACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T.	PZA	3			
SUMINISTRO Y COLOCACION DE CAMBIA PAÑEAS HORIZONTAL, MARCA JOFEL, MODELO AY10000, COLOR GRIS CLARO, DE POLETILENO DE ALTA DENSIDAD PLEGABLE CON DIMENSIONES DE ALTO, LARGO Y ANCHO DE 405 X 457 X 870 MM Y/O SIMILAR EN PRECIO Y CALIDA, INCLUYE: TAQUETES, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, ELEMENTOS DE FIACION, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO, MANO DE OBRA, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO,P.U.O.T.	PZA	2			
OBRA EXTERIOR					
PISO DE 10.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO SIMPLE F'c=150 KG/cm2, HECHO EN OBRA, TMA .38 mm, ACABADO CON BROCHA DE PELO FINO, USO DE CONTRAJUNTA DE 38 mm, INCLUYE: CIMBRADO, NIVELADO, VIBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA, CORTE CON DISCO PARA LAS JUNTAS A CADA 2.00 M, EN AMBOS SENTIDOS, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.P.U.O.T	M2	68.8	4 CILINDROS POR CADA 14 m3.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.
GUARNICION					
CONSTRUCCION DE GUARNICION RECTA Y/O CURVA TRAPEZOIDAL DE 15X20X40 CM DE SECCION CON CONCRETO PREMEZCLADO FC= 150 KG/CM2, R.N. 28 DIAS, REVENIMIENTO DE 10+2.5 CM, T.M.A. 1 1/2" 38 MM GRAVA TRITURADA, ACABADO CON DOBLADOR Y PUDIDO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, CIMBRADO, COLODO, VIBRADO, DESCIMBRADO, RELLENADO PREFORMADO Y SELADOR AUTONIVELANTE, Y CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMXX-C-081-ONNCCE-2013 Y LIMPIEZA, SE DEBERA TENER EN CUENTA QUE LA GUARNICION NO SE ACEPTAN RELLENOS FUERA DE LA BASE NUEVA, TRABAJO TERMINADO.	ML	52	4 CILINDROS POR CADA 14 m3.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.

## DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2013 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

Secretaría de  
Obras Públicas

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
CONSTRUCCION DE BANQUETA Y RAMPA					
COMPACTACION DE TERRENO NATURAL AL 90% DE SU P.V.S.M EN SU COMPACTACION, INCLUYE: HUMEDECIDO OPTIMO NIVELADO Y COMPACTADO, CALIDAD LIMITE LIQUIDO MAXIMO 50%, VALOR DE SOPORTE CALIFORNIA (CBR) MINIMO 15%, EXPANSIÓN MÁXIMA 5%, GRADO DE COMPACTACION MÍNIMO 90% ± 2, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	76.55	N/A		
RELENO COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD TERRAPLEN EN CAPAS DE 20 CM UTILIZANDO COMPACTADOR DE IMPACTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL (REPETATE), TENDIDO, AGUA LA NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCION DEL MATERIAL, ABUNDAMIENTO, AGARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS MANO DE OBRA Y LIMPIEZAS., PRUEBA DE CONTROL DE CALIDAD, INCISO NICIR.CAR.1.01.011/20 DE LAS NORMAS DE CONSTRUCCION DE CARR. DE LA S.C.T.,	M3	15.31	N/A		
CONSTRUCCIÓN DE RAMPA Y BANQUETA DE USO HABITACIONAL PARA TRAFICO VEHICULAR RESISTENCIA RÁPIDA A 28 DIAS DE 15 CM DE ESPESOR A BASE CONCRETO F'c=200 Kg/cm2, HECHO EN OBRA, TMA 38 mm, GRAVA TRITURADA REVENIMENTO DE 10 + 2.5, ACABADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRÍAS CON DOBLADOR DE 2" DE SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO, INCLUYE: JUNTAS DE AISLAMIENTO O DE EXPANSIÓN 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 EN JUNTAS A UNA PROFUNDIDAD DE 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA, 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 BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMIX-C-081-ONNCE-2013, FICHA TÉCNICA FT-216 TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T.	M2	14.4	N/A		
CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 10CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 KG /CM2, T.M.A. 3 1/4" (13mm) GRAVA TRITURADA, R.N. A 28 DÍAS, REVENIMENTO DE 10+2.5 CM, ACABADO RAYADO FINO CON BROCHA DE PELO, JUNTAS FRÍAS CON DOBLADOR DE 2" SECCION DE LOSAS COMO INDIQUE PROYECTO. INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, JUNTAS DE CONTRACCION CON CORTES CON CORTADORA DE DISCO A 1/3 DE SU ESPESOR, SELLADO DE CORTES CON SELLADOR AUTONIVELANTE FLEXIBLE DE POLIURETANO Y TIRA DE RELLENO PREFORMADA NO ADHERENTE (EN TODAS LAS JUNTAS DE CONTRACCION Y CONSTRUCCION TRANSVERSALES), CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA Y DE COLOR CLARO APLICADA CON ASPERSOR QUE CUMPLA CON LA NORMA NMIX-C-081-ONNCE-2013 TRABAJO TERMINADO.	M2	76.55	N/A		

## DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE  
SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

**Secretaría de  
Obras Públicas**

CONCEPTO (PRELIMINARES, CIMENTACION Y ACABADOS)	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (TEPETATE) HUMEDAD OPTIMA EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% DE SU P.V.M.S. CON EL USO DE EQUIPO MECÁNICO 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 APROBADO POR SUPERVISIÓN, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACION, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M3	25.39	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.
P.U.O.T. CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACION (ZAPATA AISLADAS, DADOS Y ZAPATA CORRIDA) FC=200kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.40M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO. (VER PLANO DE DETALLES DE CIMENTACION). INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	13.47	N/A		
PISO DE 10.00 cm DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc=150 kg/cm2, NORMAL, TMA 19 mm TRITURADO, ACABADO ESCOBILLADO CON BROCHA DE PELO FINO, VER DESPIECE DE PISOS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, JUNTAS ASERRADAS CON DISCO DE DIAMANTE, CALAFATEO CON SELLADOR ELASTOMERICO, TENDIDO, NIVELADO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZAS; TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. P.U.O.T.	M2	143.1	4 CILINDROS POR CADA 14 m3.	1	EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACION POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION.

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS



**Secretaría de  
Obras Públicas**

OBRA: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

VEJARIA (ESTRUCTURA)	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
ESTRUCTURA DE ACERO A500 GRB ROUNDED A BASE DE TUBO OC 4", CED. 30 SECCIONES, ROLADAS EN 2 SENTIDOS, SEGUN DISEÑO ARQUITECTONICO, ACABADO FINAL CON PINTURA BLANCA SEMIMATE MARCA BERIC LINEA SUMMA, SEGUN DISEÑO, INCLUYE: CORTES CON BOCA DE PESCADO, ROLADOS, PLACAS DE CONEXION, SOLDADURA E7018, SUMINISTRO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, CEPILLADO, CORTES, PREPARACION DE BISELES PARA SOLDADURAS DE PENETRACION O DE FILETE, PINTURA PRIMARIA ANTICORROSIVA COLOR GRIS ALICADA CON PISTOLA DE AIRE, SOLDADURA DE BISEL Y FILETE EN CAMPO, MARCAS EXTERNAS CON PINTURA CONTRASTANTE INDICANDO EL CRUCE DE Ejes Y EL NIVEL AL QUE PERTENECE LA COLUMNA, SEGUN SE INDIQUE EN PLANOS DE DISEÑO, TRANSPORTACION AL SITIO DE LA OBRA, MONTAJE, ELEVACIONES DE 0.00 A 6.50MTS PROMEDIO, EQUIPO DE MONTAJE, (GRUAS, MONTACARGAS, MAQUINAS DE SOLDAR DE GASOLINA, ETC.) ELEMENTOS DE CONTRAVENTANO Y SUJETADOR PROVISIONAL PARA MONTAJE TEMPORAL, DESPERDICIO, EQUIPOS Y TODO TIPO DE ADITAMIENTOS PARA SU CORRECTA COLOCACION, PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZA, MANTENIMIENTO Y REPARACIONES.		KG	587.16	PRUEBA DE LIQUIDOS PENETRANTES	1	PRUEBA DE LIQUIDOS PENETRANTES
ELABORACION Y COLOCACION DE CUBIERTA A BASE DE LONA NACIONAL MARCA OPLEX BLACK OUT DE 210Z, 712 GR/M2, COLOR BLANCO, TRICAPA DE 0.00 A 6.50 MTS DE ALTURA PROMEDIO, (CHECAR MEDIDAS EN OBRA) INCLUYE: SISTEMA DE FIJACION A LA ESTRUCTURA DE ACERO A BASE DE SOLERA DE ALUMINIO DE 1"X1/16", PIJAS AUTOROSCANTES DE 1X1/4", ANCLAJE, RETENIDAS, TENSORRES, MANO DE OBRA, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, ACCAREOS LOCALES, DESPERDICIOS, ANDAMIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION, TRABAJO TERMINADO, P.U.O.T. GRADAS METALICAS	M2	61.25	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR O FABRICANTE	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DELA GARANTIA CORRESPONDIENTE; CERTIFICACION DE SOLDADORES EMPLEADOS	

Secretaría de  
**Obras Públicas**

OBRA: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA  
SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MINIMAS	OBSERVACIONES
<p>POLIN ESTRUCTURAL 12""X3 1/2"" CAL 14 8kg/m, POLIN ESTRUCTURAL 6""X2 1/2"" CAL 14 4.46kg/m, PTR 2""X2"" ROJO 5.45kg/m, PTR 4""X2"" VERDE 6.62kg/m, O CUALQUIER OTRO PERFIL DE CUALQUIER SECCION Y/O CALIBRE, INCLUYE: FORADO DE ESCALONES, ASIENTOS, CUALQUIER OTRO ELEMENTO QUE CONFORME LOS MODULOS DE LA GRADERIA, TRAZO, HABILITADO, CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PLANOS DE TALLER , HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS (MAQUINA PARA SOLDAR, ETC.) NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVENTO PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALDROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION Y NOMENCLATURA, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS , COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES ESPECIFICAS, DEPRECACION Y DEMAS DERIVADOS DEL USO DE HERRAMIENTA Y EQUIPO DE CORTE, TRASPORTACION AL SITIO DE LA OBRA, APLICACION DE PRIMER ANTICORROSION ( COLOR ROJO ), APlicado en toda la SUPERFICIE METALICA, PREVIA PREPARACION (RETIRO DE GRASA, ESCORIA, ETC) DE LA MISMA , PROTECCION DE AREAS ADYACENTES, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACION, TRABAJO TERMINADO, (VER DETALLE P.D.Q.T)</p> <p>SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE PASAMANOS A BASE DE TUBO Ø2" CAL. 14 2.4kg/m O CUALQUIER OTRO PERFIL DE CUALQUIER SECCION Y/O CALIBRE, ROTADO EN ESQUINAS INCLUYE: TRAZO, HABILITADO, CUALQUIER TIPO DE SOLDADURA EN CUALQUIER CANTIDAD , ROLADO, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, ELEVACIONES, CUALQUIER ALTURA, PLANOS DE TALLER , HERRAMIENTAS, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS ( MAQUINA PARA SOLDAR, ETC), NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL TRABAJO, ELEMENTOS DE CONTRAVENTO PROVISIONALES, DESPERDICIOS, SOLDADURA DE TALLER Y CAMPO, FLETES, ACARREOS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALDROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION Y NOMENCLATURA, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS , COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES</p> <p>ESPECIFICAS,</p> <p>DEPRECACION Y CONSUMO DE ENERGIA, EQUIPO DE MONTAJE Y MANIOBRAS, ALMACENAMIENTO Y ESTIBA, MEDICION, CORTES Y BISELADO, TALDROS, RIMADO, PRESENTACION Y AJUSTE EN TALLER O CAMPO, ARMADO DE LAS PIEZAS, IDENTIFICACION Y NOMENCLATURA, REMACHADO, SOLDADO, RELLENOS DE BISELADO CON SOLDADURA, ESMERILADO, CONTRACION, CONSUMO Y CONDUCCION DE ENERGIA ELECTRICA O PLANTA GENERADORA DE ENERGIA, SOLDADORES CERTIFICADOS , COMBUSTIBLES, LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRANTES FUERA DE OBRA, EQUIPO DE SEGURIDAD, INSTALACIONES</p>	KG	3500	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR O FABRICANTE	1	FICHA TECNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DE LA GARANTIA CORRESPONDIENTE; CERTIFICACION DE LOS SOLDADORES EMPLEADOS
	KG	320			

## DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

Secretaría de  
Obras PúblicasOBRA: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE  
SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS	MÍNIMAS	OBSERVACIONES
LUMINARIAS						
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO PARA EMPOTRAR EN LOSA O PLAFOND, CON FOCO FLUORESCENTE DE 13 WATTS BASE E27, MODELO OLMO, MARCA TECNOLITE, CATALOGO YLED-1500/30/S, LUMINARIO EN COLOR SATINADO CON PANTALLA DE CRISTAL, COLOR DE LUZ CALIDA EN 3000°K, EN 100-240 VOLTS. INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, CONEXIONES, NIVELACIONES, LAMPARA DE LED, FIJACIONES, SOPORTERIAS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	6				
SUMINISTRO E INSTALACION DE TIRA LUMINOSA DE LED TIPO NEON COLOR BLANCO CALIDO (3000°K), LONG. DE TIRAS DE 10.0 MTS., (10.6 W/m², 3000°K-520lm/m-52Jm/w, CON GRADO DE PROTECCION IP-67, INCLUYE DRIVER FUENTE DE ALIMENTACION, FIJACIONES, CONECTORES Y ACCESORIOS, EN 100-277 V. INCLUYE DRIVER ALIMENTADOR, FIJACIONES Y ACCESORIOS, MONTAJE, ELEVACIONES, CONEXIONES, NIVELACIONES, 1 MTS DE CABLE ARMAFLEX CALIBRE 3X14, CABLE GALVANIZADO, COPILES, PERNOS, FULMINANTES, MORDAZAS, COLGANTES Y FIJACIONES, CONECTORES, MECANICOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	M.L.	24				
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO TIPO REFLECTOR DE LEDS PARA EXTERIOR DE 100 WATTS, SERIE SANSINA V, CATALOGO 100QLEDY30MVN, MARCA TECNOLITE, GRADO DE PROTECCION IP-66, EN 100-240 VOLTS, COLOR DE LUZ 3000°K, COLOR DE LUMINARIO NEGRO. COLOCADOS A UNA ALTURA DE 3.0m. INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, CONEXIONES, NIVELACIONES, LAMPARA DE LED, 1 MTS DE CABLE ARMAFLEX CALIBRE 3X14, VARILLA ROSCADA, CABLE GALVANIZADO, COPILES, PERNOS, FULMINANTES, MORDAZAS, COLGANTES Y FIJACIONES, CONECTORES, MECANICOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	7				
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO PARA SOBREPONER EN MURO TIPO WALLPACK, MCA, MAGG ILUMINACION, INCLUYE LAMPARA DE LED DE 90 WATTS, MODELO WALLPACK 90, CAT. 17265-650, COLOR DE LUZ BLANCA NEUTRA 6000°K, EN 100-305 VOLTS, COLOCADOS EN FAJON DE EDIFICO A UNA ALTURA DE 3.50m. S.I.N.P.T. INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, CONEXIONES, NIVELACIONES, LAMPARA DE LED, 1 MTS DE CABLE ARMAFLEX CALIBRE 3X14, VARILLA ROSCADA, CABLE GALVANIZADO, COPILES, PERNOS, FULMINANTES, MORDAZAS, COLGANTES Y FIJACIONES, CONECTORES, MECANICOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	4	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DEL PROVEEDOR O FABRICANTE	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DELA GARANTIA CORRESPONDIENTE, CERTIFICACION DE SOLDADORES EMPLEADOS	
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO DE SOBREPONER O EMPOTRAR EN PIATOFON, DE LEDS, MODELO KROMOS, DE LEDS DE 3.9 WATTS, EN 100-140 V. COLOR DE LUZ DE 4000°K, 3.300 LUMEN CAT. 16033-110 MARCA MAGG. INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, CONEXIONES, NIVELACIONES, LAMPARA DE LED, 1 MTS DE CABLE ARMAFLEX CALIBRE 3X14, VARILLA ROSCADA, COPILES, PERNOS, FULMINANTES, MORDAZAS, COLGANTES Y FIJACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	13				

## DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS

MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

Secretaría de  
Obras Públicas

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO DE SOBREPONER EN TOSA A DOBLE ALTURA, MODELO ELARA III, DE 35 WATTS, CATALOGO 3SP11ED1142WV/CB, MARCA TECNOLITE, EN COLOR BLANCO, COLOR DE LUZ 3000K, EN 100-240 V. INCLUYE: FOCO DE LEDS DE 35 W. INCLUYE: MONTAJE, ELEVACIONES, CONEXIONES, NIVELACIONES, LÁMPARA DE LED, 1 MTS DE CABLE ARMAFLEX CALIBRE 3X14, VARILLA ROSCADA, COPILES, PERNOS, FULMINANTES, MORDAZAS, COLGANTEOS Y FIJACIONES, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TERMINADO.	PZA	6			
TERMINADO DE LUMINARIO ANTIVANDALICO MARCA SIMON MODELO ALTAIR X10, CON LÁMPARA DE LEDS DE 54 WATTS, CON HOUSING FABRICADO EN POLÍMERO TÉCNICO IGNIFUGO SOMETIDOS A 3000 HRS EN CÁMARA DE RAYOS UV CON UNA HERMETICIDAD IP-65 SEGÚN NORMA UNE-EN 60598, EN 120-277 VOLTS, 60HZ INCLUYE LÁMPARA DE LEDS DE 54W 4000K Y 90% DE IRC, LUMINARIA, GRIS CLARO RAL9007. COLOCADA EN POSTE DE ACERO CIRCULAR DE 5.0 MTS. INCLUYE: POSTE DE ACERO CIRCULAR DE 5.0 MTS., ANCLAS, MONTAJE, ELEVACIONES, CONEXIONES, NIVELACIONES, VARILLA ROSCADA, CABLE GALVANIZADO, COPILES, PERNOS, FULMINANTES, MORDAZAS, FIJACIONES, CONECTORES, MECÁNICOS, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	2			
CONDUCTORES ELÉCTRICOS					
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE TIPO THW-L5, 90°C, CALIBRE 10 AWG, PARA 600 V. DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO A CENTRO DE REGISTRO. CONEXIONES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, MATERIALES Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	750	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADEMÁS DELA GARANTIA CORRESPONDIENTE
SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CABLE DESNUDO, CALIBRE 12 AWG, DE COBRE, MARCA CONDUMEX O SIMILAR EN CALIDAD. INCLUYE: COCAS, PUNTAS, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES MISCELÁNEOS, MEDIDO DE CENTRO DE REGISTRO. CONEXIONES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, MATERIAL Y MANO DE OBRA, LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, TRABAJO TERMINADO.	ML	375			



**Secretaría de  
Obras Públicas**

OBRA: 2613 REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ MARTÍN DEL CAMPO

**DEPARTAMENTO DE CALIDAD Y FALLAS GEOLÓGICAS**

**MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS**

CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	INTENSIDAD ESPECIFICADA	PRUEBAS MÍNIMAS	OBSERVACIONES
SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE AIRE ACONDICIONADO SOLO FRIO TIPO MINISPLIT MARCA Muriage Life CAPACIDAD DE 2 TONELADAS DE REFRIGERACION, 24000 BTU, EQUIPADOS CON CONDENSADORA EXTERIOR Y EVAPORADOR INTERIOR A CONTROL REMOTO INALAMBRICO PARA INSTALARSE EN ALTO DEL MURO Y OPERAR CON R-22Y CORRIENTE 220 VOLTS. 2F. -INCLUDE: ELEMENTOS DE FIJACION, SILETIA CON ANGULO, PIJAS Y TAQUETES, TUBERIA DE COBRE FLEXIBLE, TUBERIA DE PVC HIDRAULICO PARA EL DREN, CONEXION DE CONDENSADORA A EVAPORADORA, SOLDADURA, CORTES, DESPERDICIOS, TUBO TERMICO, ELEMENTOS DE SUJECCION, PLACA DE INSTALACION, TORNILLOS DE MONTAJE, BASE METALICA DE TUBULAR PARA INSTALAR LA CONDENSADORA, ACARREOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, FLETES, PASOS EN LOSA, RANURAS, RESANES, MANO DE OBRA, TRABAJO TERMINADO, MATERIALES NECESARIOS PARA SU CORRECTA OPERACION, ACCESORIOS, PRUEBAS, PUESTA EN SERVICIO, LIMPIEZAS, TRABAJO TERMINADO.	PZA	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR	1	FICHA TÉCNICA POR PARTE DEL PROVEEDOR, ADÉMÁS DELA GARANTÍA CORRESPONDIENTE

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTAN CONFORME A LOS VOLUMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS.  
NOTA: A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MÍNIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRAFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTEs.

NOTA: FAVOR DE VERIFICAR LAS FICHAS TÉCNICAS ACTUALES 2024

# GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



Secretaría de  
Obras Públicas

## Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2025

Fecha de Actualización: Junio 2025

Vigencia: del 1º de junio 2025 al 1º de junio de 2026

No.	EMPRESA	CAPACIDAD DE OPERACIÓN
1	<b>ACEP CONCRETOS</b>  Camino a El Relicario No. 113-A Antigua Carretera a San Luis Potosí KM 7+900 Norias de Paso Hondo, Aguascalientes, Ags. C.P. 20384 (449) 137 2494 victor.ventas@acepconcretos.com	LIMITADA
2	<b>BENOL CONCRETOS, S.A. DE C.V.</b>  Carretera Estatal No. 52 Los Arquitos No. 715 Jesús María, Ags. C.P. 20996 (477) 724 1742 ventas2@benol.com.mx	ADECUADA
3	<b>CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZ AZUL S.A. de C.V. Planta 22</b>  Piva Carretera Federal 25, Aguascalientes - Loreto km 0+300 Col. Comunidades Med. Rural, C.P. 20128, Aguascalientes, Ags. (449) 384 3293 ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com	AMPLIA
4	<b>CEMENTOS Y CONCRETOS LA CRUZ AZUL S.A. de C.V. Planta 35</b>  Fracción No.4 de la Parcela 121 del Ejido Cotorina Carretera Aguascalientes - Encarnación de Díaz km 114 C.P. 20393 Aguascalientes, Ags. (449) 384 3293 ventas_aguascalientes@cruzazulconcretos.com	AMPLIA
5	<b>CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V. Planta Norte.</b>  Carretera Loreto - Aguascalientes km 1.9 Parque Industrial, C.P. 20358, Aguascalientes, Ags. (449) 910 8700 al 15 misaeldemonserrat.barraza@cemex.com	AMPLIA
6	<b>CEMEX CONCRETOS, S.A. DE C.V. Planta Sur.</b>  Calle José Barba Alonso No. 106 Ciudad Industrial, C.P. 20290, Aguascalientes, Ags. (449) 910 8700 al 15 misaeldemonserrat.barraza@cemex.com	AMPLIA
7	<b>CONCRETOS BOREAL DE AGUASCALIENTES S.A. DE C.V.</b>  Blvd. Abelardo López Rodríguez, No. 1073 Ejido San Ignacio, C.P. 20323, Aguascalientes, Ags. (449) 216 1217 concretos.boreal.ag.s@gmail.com	LIMITADA



449 910 2570



[www.aguascalientes.gob.mx/sop](http://www.aguascalientes.gob.mx/sop)



Av. Lic. Adolfo López Mateos Ote. 1507,  
Fraccionamiento Bona Gens,  
C.P. 20255

# GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



## Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2025

Fecha de Actualización: Junio 2025

Vigencia: del 1º de junio 2025 al 1º de junio de 2026

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
8	CONCRETOS DE PABELLÓN, S.A. DE C.V. Guillermo Prieto # 63 Col. 5 de mayo, C.P. 20676, Pabellón de Arteaga, Ags. (449) 205 4010 y (465) 103 5530 concretosdepabellon@gmail.com	LIMITADA
9	CONCRETOS PREMEZCLADOS DEL CENTRO, S.A. de C.V. Carretera Panamericana Norte Km. 9.4 Trojes de Alonso, Ags. C.P. 20116 (449) 973 2971, (449) 973 2972 y (449) 973 2973 concretospremescladosdelcentro@hotmail.com	AMPLIA
10	CONCRETOS TÉCNICOS DE MÉXICO, S.A. de C.V. Planta Norias Carretera Norias de Ojocaliente km 1.450 Col. Norias de Ojocaliente, C.P. 20367, Aguascalientes, Ags. (449) 974 4747 y (449) 140 0489 info@concretostecnicos.com	ADECUADA
11	CONCRETOS TÉCNICOS DE MÉXICO, S.A. de C.V. Planta SFR Carretera Estatal No.32 a la Concepción, km 1.0 C.P. 20355, San Francisco de lo Romo, Ags. (449) 974 4747 y (449) 140 0489 info@concretostecnicos.com	ADECUADA
12	CONECTA CONCRETOS Carretera Paso Blanco, km 2.0 Colonia Miravalle, C.P. 20905, Jesús María, Ags. (449) 111 6542 conectaconcretos@gmail.com	LIMITADA
13	MATERIALES TRITURADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V. Pról. Constitución km 0.5 Rancho La Soledad, E Aguascalientes, Ags., C.P. 20216 (449) 996 3549, (449) 912 5138, (465) 994 9204 mtc_construcciones@hotmail.com	ADECUADA
14	MATRA CONCRETOS S.A. DE C.V. Planta Norte Miguel de la Madrid, 918/A Corral De Barrancos, Jesús María, AGS, C.P. 20900 (449) 962 1750 y (449) 914 6515 ventas@matraconcretos.com	LIMITADA



449 910 25 70



[www.aguascalientes.gob.mx/sop](http://www.aguascalientes.gob.mx/sop)



Av. Lic. Adolfo López Mateos Ote. 1507,  
Fraccionamiento Bona Gens,  
C.P. 20255

# GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



## Certificación de Plantas Dosificadoras de Concreto 2025

Fecha de Actualización: Junio 2025

Vigencia: del 1º de junio 2025 al 1º de junio de 2026

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
15	MATRA CONCRETOS S.A. DE C.V. Planta Sur Miguel de la Madrid, 918/A Corral De Barrancos, Jesús María, AGS, C.P. 20900 (449) 962 1750 y (449) 914 6515 ventas@matraconcretos.com	LIMITADA
16	PCB CONCRETOS S.A. DE C.V. Boulevard Aguascalientes, Blvd. A Zacatecas km 9.0 Trojes de Alonso, C.P. 20116, Aguascalientes, Ags. (449) 922 9090, (449) 922 9091, (449) 922 9092 y (449) 922 9093 francisco.medina@pcbconcretos.com.mx	ADECUADA

ARQ. GLORIA GUADALUPE CASTILLO GONZÁLEZ  
Directora Gral. de Calidad y Seguridad en Obra

ARQ. CAROLINA LÓPEZ LÓPEZ  
Secretaría de Obras Públicas



449 910 25 70



[www.aguascalientes.gob.mx/sop](http://www.aguascalientes.gob.mx/sop)



Av. Lic. Adolfo López Mateos Ote. 1507,  
Fraccionamiento Bona Gens,  
C.P. 20255



# GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



Gigante  
de México

Secretaría de  
Obras Públicas

## Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2025

Fecha de Actualización: ABRIL 2025

Vigencia: del 1º de abril 2025 al 1º de abril de 2026

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
1	<b>AM&amp;M LABORATORIO, S.C.</b> Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, C.P. 20172 Aguascalientes, Ags. (449) 4121168 <a href="mailto:mmilaboratorio2017@gmail.com">mmilaboratorio2017@gmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
2	<b>BLNGEOTEC, S.A.S. DE C.V.</b> Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, 20298 Aguascalientes, Ags. (449) 6784474 <a href="mailto:blngeotec@hotmail.com">blngeotec@hotmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS
3	<b>CORPORATIVO CONSTRUYE S. A. DE C.V.</b> Libertad No. 301-A Centro Aguascalientes, Ags. C.P. 20255 (449) 916 50 48 <a href="mailto:corporativoconstruye@live.com">corporativoconstruye@live.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
4	<b>COSOC S. A. DE C.V.</b> Cieneguillas No. 603, Fracc. Ojocaliente III, C.P. 20196 Aguascalientes, Ags. (449) 974 2841 y (449) 974 4693 <a href="mailto:labcosoc@yahoo.com.mx">labcosoc@yahoo.com.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
5	<b>ING. ARQ. JOSÉ DÍAZ ESQUEDA</b> Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, C.P. 20326 Col. La Soledad, Aguascalientes, Ags. 449 205 76 15 <a href="mailto:ppdiaz1@hotmail.com">ppdiaz1@hotmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
6	<b>I.C. JORGE GONZÁLEZ JIMÉNEZ</b> De la Dama No. 246 Fracc. Lomas del Ajedrez, C.P. 20299 Aguascalientes, Ags. (449) 975 98 69 <a href="mailto:iiccsadecv@prodigy.net.mx">iiccsadecv@prodigy.net.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
7	<b>HEEMZE ANÁLISIS, CONTROL Y SUPERVISIÓN DE INFRAESTRUCTURA, S.A. de C.V.</b> Boulevard Guadalupano No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza, C.P. 20170 Aguascalientes, Ags. (449) 972 70 06, 972 70 06, 449 962 70 22 <a href="mailto:ing.efren.hdz@heemze.com.mx">ing.efren.hdz@heemze.com.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
8	<b>INGENIERÍA, PROYECTO Y CONTROL DE OBRA, S. DE R.L. DE C.V.</b> Círculo Tecnopolis Norte No. 101 Col. Hacienda Nueva, C.P. 20313 Aguascalientes, Ags. C.P. 20313 (449) 282 32 85 <a href="mailto:exploraingenieria@live.com.mx">exploraingenieria@live.com.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS



449 910 25 70



[www.aguascalientes.gob.mx/sop](http://www.aguascalientes.gob.mx/sop)



Av. Lic. Adolfo López Mateos Ote. 1507,  
Fraccionamiento Bona Gens,  
C.P. 20255

# GOBIERNO DEL ESTADO DE AGUASCALIENTES



Gigante  
de México

Secretaría de  
Obras Públicas

## Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2025

Fecha de Actualización: ABRIL 2025

Vigencia: del 1º de abril 2025 al 1º de abril de 2026

No.	EMPRESA	ÁREAS ACREDITADAS
9	<b>INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERÍA, S. DE R.L. DE C.V.</b> Adolfo López Mateos No. 921, Col. El Llano Jesús María, Ags. C.P. 20983 (449) 996 95 23 <a href="mailto:g_calidad@introing.mx">g_calidad@introing.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
10	<b>ISO CALIDAD INGENIERÍA Y SUPERVISIÓN DE OBRAS, S.A. DE C.V.</b> Francisco Armengol #1607 Fracc. V.N.S.A. Sector estación, Aguascalientes, AGS. C.P. 20126 (449) 1870226, 449 973 89 46 <a href="mailto:c_iso05@yahoo.com.mx">c_iso05@yahoo.com.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS
11	<b>LABORATORIO JULIMA PARA LA CONSTRUCCIÓN, S. A. DE C.V.</b> Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags. C.P. 20297 (449) 977 52 62 <a href="mailto:prolabbyconstrucion@hotmail.com">prolabbyconstrucion@hotmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
12	<b>LASUCCA, S.A. DE C.V.</b> Calle el Cono No. 98 Barrio La Escuela Calvillito, Ags. C.p. 20344 (449) 239 41 82, (449) 125 40 33 <a href="mailto:lasucca@hotmail.com">lasucca@hotmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS
13	<b>MAQUIPA CONSTRUCCIONES, S. A. de C.V.</b> Av. Aguascalientes Sur No. 212-B Versalles 2 <sup>a</sup> Sección Aguascalientes, Ags. C.P. 20285 449 3293860 <a href="mailto:maquipa1@prodigy.net.mx">maquipa1@prodigy.net.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS
14	<b>MIGUEL ÁNGEL ROMERO NAVARRO I.C.</b> Cerrada de Caudillos # 197, Fracc. Morelos, Aguascalientes, Ags. C.p. 20298 (449) 9775693, (449) 9775695 <a href="mailto:geotecnia.2mam@gmail.com">geotecnia.2mam@gmail.com</a>	TERRACERÍA CONCRETOS MECÁNICA DE SUELOS
15	<b>RESISTENCIAS SAN MARINO S.A. DE C.V.</b> Calle Privada Industria No. 302 Fracc. Las Hadas, C.P. 20140 Aguascalientes, Ags. 4491961127 <a href="mailto:rsm_agc@sanmarino-jomar.com.mx">rsm_agc@sanmarino-jomar.com.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS
16	<b>SISTEMAS Y CONTROL EN OBRAS, S. A. DE C.V.</b> Av. Mahatma Gandhi No. 2030 Col. San Fco. del Arenal Aguascalientes, Ags. C.P. 20280 (449) 971 23 49, 971 59 88 Ext. 105 <a href="mailto:r.aguilar@syco.com.mx">r.aguilar@syco.com.mx</a>	TERRACERÍA CONCRETOS ASFALTOS MECÁNICA DE SUELOS



449 910 25 70



[www.aguascalientes.gob.mx/sop](http://www.aguascalientes.gob.mx/sop)



Av. Lic. Adolfo López Mateos Oto. 1507,  
Fraccionamiento Bona Gens,  
C.P. 20255

Página 2 de 3

# SALARIOS MÍNIMOS

Vigentes a partir del 1º de enero de 2025

Área geográfica	Pesos diarios		Porcentaje Aumento por fijación	Pesos diarios 2025	Porcentaje Incremento anual total
	Monto vigente 2024	Monto Independiente de Recuperación (MIR)			
Zona Libre de la Frontera Norte	\$374.89	\$19.36	6.5%	\$419.88	12.0%
Zona del Salario Mínimo General	\$248.93	\$12.85	6.5%	\$278.80	12.0%

No	Profesiones, oficios y trabajos especiales	ZLFN*	ZSMG**
1	Albañilería, oficial de	\$419.88	\$321.63
2	Boticas, farmacias y droguería, dependiente(a) de mostrador en	\$419.88	\$284.30
3	Bulldózer y/o traxcavado, operador(a) de	\$419.88	\$336.94
4	Cajero(a) de máquina registradora	\$419.88	\$289.24
5	Cantinero(a) preparador de bebidas	\$419.88	\$295.15
6	Carpintero(a) de obra negra	\$419.88	\$321.63
7	Carpintero(a) en la fabricación y reparación de muebles, oficial	\$419.88	\$316.33
8	Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos	\$419.88	\$325.71
9	Colchones, oficial en fabricación y reparación de	\$419.88	\$298.08
10	Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial	\$419.88	\$315.21
11	Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en	\$419.88	\$300.18
12	Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial	\$419.88	\$292.31
13	Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas	\$419.88	\$288.83
14	Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio	\$419.88	\$296.41
15	Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos	\$419.88	\$302.14
16	Chofer de camión de carga en general	\$419.88	\$328.23
17	Chofer de camioneta de carga en general	\$419.88	\$318.93
18	Chofer operador(a) de vehículos con grúa	\$419.88	\$306.79
19	Draga, operador(a) de	\$419.88	\$340.04
20	Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial	\$419.88	\$320.89
21	Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial	\$419.88	\$315.21
22	Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$419.88	\$318.26
23	Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial	\$419.88	\$306.79
24	Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tienda de autoservicio	\$419.88	\$283.47
25	Encargado(a) de bodega y/o almacén	\$419.88	\$293.59
26	Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) en	\$419.88	\$299.45
27	Fogonero(a) de calderas de vapor	\$419.88	\$309.04
28	Gasolinero(a), oficial	\$419.88	\$288.83
29	Herrería, oficial de	\$419.88	\$311.14
30	Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial	\$419.88	\$316.33
31	Jornalero(a) agrícola y/o trabajador(a) del campo	\$419.88	\$315.19
32	Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor	\$419.88	\$291.00
33	Manejador(a) en granja avícola	\$419.88	\$280.40
34	Maquinaria agrícola, operador(a) de	\$419.88	\$323.22
35	Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de	\$419.88	\$309.04
36	Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial	\$419.88	\$332.17
37	Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial	\$419.88	\$292.31
38	Peluquero(a) y cultor(a) de belleza	\$419.88	\$302.14
39	Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial	\$419.88	\$311.14
40	Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial	\$419.88	\$309.04
41	Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavandería y establecimientos similares	\$419.88	\$289.24
42	Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial	\$419.88	\$309.59
43	Radiotécnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial	\$419.88	\$320.89
44	Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje	\$419.88	\$283.47
45	Refaccionaria de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en	\$419.88	\$293.59
46	Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial	\$419.88	\$305.63
47	Reportero(a) en prensa diaria impresa	\$624.30	\$624.30
48	Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa	\$624.30	\$624.30
49	Repostero(a) o pastelero(a)	\$419.88	\$321.63
50	Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de	\$419.88	\$323.22
51	Secretario(a) auxiliar	\$419.88	\$331.50
52	Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico	\$419.88	\$318.26
53	Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador	\$419.88	\$302.14
54	Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial	\$419.88	\$306.79
55	Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial	\$419.88	\$306.79
56	Trabajador(a) del hogar	\$419.88	\$303.07
57	Trabajador(a) social, técnico(a) en	\$419.88	\$359.13
58	Vaquer(o)a ordeñador a máquina	\$419.88	\$283.47
59	Velador(a)	\$419.88	\$288.83
60	Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico	\$419.88	\$296.41
61	Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial	\$419.88	\$292.31

\*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, Tijuana, San Quintín y San Felipe, en el Estado de Baja California; San Luis Río Colorado, Puerto Peñasco, General Plutarco Elías Calles, Caborca, Altar, Sáric, Nogales, Santa Cruz, Cananea, Naco y Agua Prieta, en el Estado de Sonora; Janos, Ascensión, Juárez, Práxedis G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero y 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 de la Zona del Salario Mínimo General (antes "Resto del país") integrada por el resto de los municipios del país y las demarcaciones territoriales de la Ciudad de México que conforman las Repùblica Mexicana.

Salario mínimo es la cantidad menor que debe recibir en efectivo la persona trabajadora por los servicios prestados en una jornada de trabajo. Artículo 90, Ley Federal del Trabajo

35 cm

## Municipio de Aguascalientes

**Estamos  
trabajando  
para ti**

70 cm



Ced.

JRC.

Oranar

X

# Municipio de Aguascalientes

**Estamos  
trabajando  
para ti**



**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL****IRE-011-2025****PAQ. 04**

REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA, AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ  
MARTÍN DEL CAMPO, VALLE DE LOS CACTUS Fracc., AGUASCALIENTES, AGS.

**VISITA DE OBRA**Nº **CONTRATISTA**

- 1 GRUPO EMPRESARIAL CAAD, S.A. DE C.V.
- 2 CORPORATIVO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.
- 3 INNOVATION RACE CONSTRUCTION AND DESIGN, S.A. DE C.V.
- 4 DG SOLUCIONES EN INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.
- 5 CONSTRUCCIONES Y MATERIALES SG, S.A. DE C.V.

**ASISTENCIA**

Handwritten signatures in blue ink, corresponding to the contractors listed above, placed over five horizontal lines. The signatures are: 1. A long, stylized signature starting with 'L'. 2. A signature starting with 'J' and ending with a small circle. 3. A signature starting with 'D' and ending with 'nacata'. 4. A signature starting with 'C' and ending with 'D'. 5. A signature starting with 'J' and ending with 'C'.

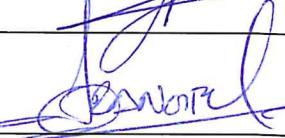
**SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE AGUASCALIENTES**

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

**PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL****IRE-011-2025****PAQ. 04**

**REHABILITACIÓN ESCUELA DE MÚSICA LA BIZNAGA, AV. PASEO DE LA BIZNAGA, ESQ. CALLE SALVADOR RAMÍREZ  
MARTÍN DEL CAMPO, VALLE DE LOS CACTUS Fracc., AGUASCALIENTES, AGS.**

**JUNTA DE ACLARACIONES**

Nº	CONTRATISTA	FIRMA
1	GRUPO EMPRESARIAL CAAD, S.A. DE C.V.	
2	CORPORATIVO CONSTRUYE, S.A. DE C.V.	
3	INNOVATION RACE CONSTRUCTION AND DESIGN, S.A. DE C.V.	
4	DG SOLUCIONES EN INFRAESTRUCTURA, S.A. DE C.V.	
5	CONSTRUCCIONES Y MATERIALES SG, S.A. DE C.V.	