

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-013-2019 PAQ. 05

REHABILITACIÓN ALBERCA BOULEVARES, CALLE JESÚS SOTELO INCLÁN, Fracc. BULEVARES 1a. Secc.,  
AGUASCALIENTES, AGS.

Aguascalientes, Ags., 13 de Agosto de 2019.  
12:15 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. Los licitantes que cuenten con la Cédula del padrón de contratistas 2019 la deberán de anexar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Cedula Provisional del Padrón de Contratistas 2019, ésta deberá de estar vigente al momento de la presentación y apertura de propuestas técnicas.
4. Para estos Trabajos se otorgara 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.
5. Para la presente licitación ~~NO~~ se permitirá subcontratar trabajos.
6. En los rellenos compactados se deberá de considerar el papeo del material.
7. Se deberá de contemplar un seguro de cobertura amplia contra daños a terceros por un monto de \$1'000,000.00 (Un Millón de pesos 00/100 M.N.).
8. Los tiraderos serán autorizados por la SUPERVISION de la SOPMA MEDIANTE BITACORA, con horario de depósito de lunes a viernes de 8:00 a 18:00 Hrs. y sábados de 8:00 a 13:00 hrs; la comprobación de los mismos deberá contener como mínimo LUGAR DEL DESTINO, PLACAS DEL VEHICULO Y VOLUMEN DESCARGADO.
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.
10. Anexar en el documento 1t copia de la declaración anual Normal 2018. No se aceptan complementarias.
11. La tasa de interés para la elaboración de los costos horarios y análisis del financiamiento, será del indicador económico vigente al día 13 de Agosto de 2019, 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.

**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

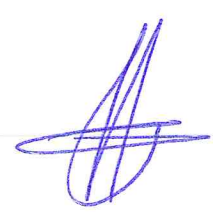
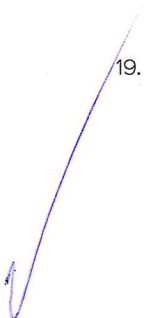
INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-013-2019

PAQ. 05

**REHABILITACIÓN ALBERCA BOULEVARES, CALLE JESÚS SOTELO INCLÁN, Fracc. BULEVARES 1a. Secc., AGUASCALIENTES, AGS.**

12. 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.
13. 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.
14. El análisis del financiamiento deberá de calcularse en el formato de Excel que para tal fin se entrega en los anexos de las bases de licitación. De no ser así será motivo de deshechamiento.
15. Se anexa lista de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción Certificados emitida por la Secretaria de Obras Públicas.
16. Se deberá comprobar fehacientemente la experiencia directa en la construcción de obras equivalentes en magnitud y volúmenes a las del objeto de la Licitación; entendiéndose como "equivalente" a aquellas obras de iguales características, complejidad, proceso constructivo, funcionalidad y objeto, de no ser así "LA SECRETARÍA" no la considerará como sustentada y por tanto no se considerará como experiencia válida, lo cual motivara su desechamiento.
17. Se deberá anexar en el DOCUMENTO 1T la opinión en sentido positiva de cumplimiento de obligaciones fiscales ante el Servicio de Administración Tributaria y la Secretaría de Finanzas del Estado. El no hacerlo será motivo de desechamiento de la propuesta.
18. Se deberá anexar en el DOCUMENTO 1T la constancia de situación fiscal en materia de aportaciones patronales y entero de amortizaciones del INFONAVIT. El no hacerlo será motivo de desechamiento de la propuesta.
19. Se deberá anexar oficio bajo protesta de decir verdad que la información manifestada en la OPINIÓN DE INFONAVIT Y FINANZAS es cierta y vigente. El no hacerlo será motivo de desechamiento de la propuesta.



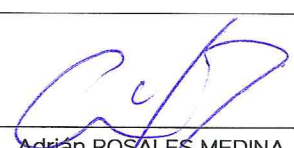
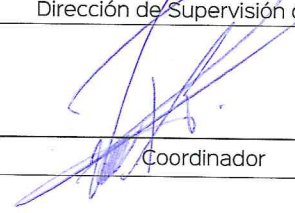
**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACION DE DUDAS**

INVITACION RESTRINGIDA ESTATAL

IRE-013-2019

PAQ. 05

REHABILITACIÓN ALBERCA BOULEVARES, CALLE JESÚS SOTELO INCLÁN, Fracc. BULEVARES 1a. Secc.,  
AGUASCALIENTES, AGS.

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

5/



## 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 GAITÁN MERCADO

Director de Costos y Licitación de Obra

PRESENTE

FECHA 13/08/2019

|      |                                                            |                     |
|------|------------------------------------------------------------|---------------------|
| OBRA | REHABILITACIÓN DE ALBERCA BOULEVARES, AGUASCALIENTES, AGS. | IRE-013-2019 PAQ 05 |
|------|------------------------------------------------------------|---------------------|

### HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

#### Personal Técnico

| Duración | Duración  | Duración                   | Duración |
|----------|-----------|----------------------------|----------|
| Auxiliar | Residente | Residente de Instalaciones | Otro     |
|          | 100%      |                            |          |

#### Personal Administrativo

| Duración   | Duración | Duración | Duración |
|------------|----------|----------|----------|
| Secretaria | Velador  |          | Otro     |
|            | 100%     |          |          |

#### Personal en Tránsito

| Duración | Duración    | Duración | Duración |
|----------|-------------|----------|----------|
| Checador | Almacenista |          | Otro     |
|          |             |          |          |

### INSTALACIONES EN OBRA

| Medidas | Cantidad               | Cantidad      | Cantidad |
|---------|------------------------|---------------|----------|
| Bodega  | Letrina 1 c/25 peronas | Planta de Luz | Otro     |
| 3X3     | SI                     |               |          |

### SERVICIOS

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

### PROTECCION DE OBRA

| (Si / No)     | (Si / No)      | (Si / No)   | (Si / No)      |
|---------------|----------------|-------------|----------------|
| MALLA NARANJA | CINTA AMARILLA | TRAFITAMBOS | Otro FLECHEROS |
| SI            |                |             |                |

### LETRERO INFORMATIVO

| (Si / No)                        | (Si / No)             | (Si / No)                | (Si / No)            |
|----------------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------|
| TIPO: A (1.22x2.44) s/Estructura | TIPO: B (2.44x6.10 .) | TIPO: C (3.66x9.15 mts.) | 29 TABLOIDES DE LONA |
| SI                               |                       |                          |                      |

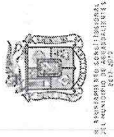
**NOTA:** Cabe hacer la aclaración que estos conceptos son mínimos, independientemente, esta supervisión revisará físicamente en obra que se cumpla con todo lo indicado por el contratista en su análisis de indirectos de obra.

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

ATENTAMENTE

**RODRIGO MONTEALEGRE SAYAGO**

SUPERVISOR DE OBRA



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACIÓN ALBERCA BOULEVARES, CALLE JESÚS SOTELO  
INCLÁN, Fracc. BOULEVARES



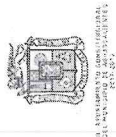
INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 013-2019

PAQUETE 05

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                                  | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PRELIMINARES</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |          |                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                          |
| RELLENO COMPACTADO 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 (BAILARINA) 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 DE SOPMA, ABUNDAMIENTO, COMPACTADO, PRUEBA DE COMPACTACIÓN, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TRABAJO TERMINADO. | M2     | 121.55   | 1 PRUEBAS POR CADA 250 M2 PARA LA VERIFICACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN | 1               | SE CONSIDERA LA VERIFICACIÓN DE COMPACTACIONES @ 20 M. (IZQ., CEN., DER.). ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACIÓN DE RECOMPACTACIONES.                                                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3     | 24.31    | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL POR CADA 300 M3 COMPACTOS             | 0               | EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARÁ SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACIÓN.                                                                                              |
| <b>CIMENTACIÓN</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                          |
| PLANTILLA DE CONCRETO EN CIMENTACIÓN HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) F'C=100kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.20M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, DE 5cm DE ESPESOR, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                            | M3     | 1.26     | 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                                               | 0               | EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION. |
| CONCRETO EN CIMENTACIÓN HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) F'C=200kg/cm2 TMA DE 3/4", DE 0.00 A 1.20M DE PROFUNDIDAD PROMEDIO, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, (VER PLANO DE DETALLES DE ESTRUCTURA Y CIMENTACIÓN), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                   | M3     | 6.32     | 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                                               | 0               | EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION. |
| MURO DE ENRASE DE TABICÓN PESADO DE CONCRETO 10X14X26cm. ASENTADO EN 14cm. CON MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5, BOQUILLAS DE 1.5cm. MÁXIMO Y UNA ALTURA PROMEDIO DE 0.90m, A PLOMO Y NIVEL, (VER PLANO DE ALBAÑILERÍA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, LIMPIEZAS Y ACARREOS DE SOBRESANTES FUERA DE LA OBRA HASTA TIRADERO OFICIAL INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DE SOPMA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.                                      | M2     | 48.98    | 1 MUESTRA DE 3 ESPECÍMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS.                  | 1               | 1 MUESTRA DE 3 ESPECÍMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE.                                                                                                              |
| <b>ESTRUCTURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | PZ.    | 612.25   | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.                           | 1               | 1 MUESTRA DE 5 ESPECÍMENES DE TABIQUE Y/O BLOCK COMÚN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN SIMPLE.                                                                                              |
| CONCRETO PREMEZCLADO EN ESTRUCTURA (COLUMNAS Y TRABES) F'C=200kg/cm2 TMA DE 3/4" DE 0.00 A 6.00M DE ALTURA, PERFECTAMENTE COLADO, VIBRADO, NIVELADO, CURADO, (VER PLANO DE DETALLES DE ESTRUCTURA Y ALBAÑILERÍA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, DESMOLDANTE, CIMBRA, DESCIMBRADO, ACARREOS LOCALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA MENOR, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                       | M3     | 4.22     | 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                                               | 0               | EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION. |
| <b>ALBAÑILERÍA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |          |                                                                          |                 |                                                                                                                                                                                                          |
| CADENA DE DESPLANTE CD-01 DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) DE 15 X 20 CM ARMADA CON ARMEX 15X20-4 SECCIÓN 15X20X4 (VER PLANO DE ALBAÑILERÍA) INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HABILITADO, TRASLAPES, CIMBRA, DESMOLDANTE, AMARRES, CIMBRADO, DESMOLDANTE, COLOCACIÓN, NIVELADO, BARROTES, TORSALES, PLOMEADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, ACARREOS LOCALES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. TRABAJO TERMINADO. (VER CORTE A EN PLANO AIB-03)    | ML     | 28.81    | 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                                               | 0               | EL MUESTREO DEL CONCRETO SERA DE 4 CILINDROS POR CADA 14 m3, EL CONCRETO DEBERA CUMPLIR CON, APARIENCIA Y RESISTENCIA, LA PENALIZACIÓN POR CUALQUIERA DE ESTOS DOS INCUMPLIMIENTOS PODRA SER DEMOLICION. |

*[Firma manuscrita]*





## SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

### MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACIÓN ALBERCA BOULEVARES, CALLE JESÚS SOTELO  
INCLÁN, Fracc. BOULEVARES



INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 013-2019

PAQUETE 05

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                 | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MURO DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOGIDO 7X14X28 DE 0.00 A 3.00 M DE ALTURA PROMEDIO ASENTADO EN 14 AL HILO JUNTAS DE 1.5 CMS MORTERO CEMENTO ARENA PROP. 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER CORTE EN PLANO ALBAÑILERIA Y DETALLE 7)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | M2     | 92.19    | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS. | 1               | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                                                                                                               |
| CADENAS DE CERRAMIENTO CC-01 DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA 1 SACO) TMA 3/4" F'C=150 KG/CM2 DE 15 X 20 CM, ARMADA CON PREFABRICADO (ARMEX REFORZADO) 15-20-4. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, NIVELADO, PERFECTAMENTE PLOMEADOS, CIMBRA 1 Y 2 CARAS, DESMOLDANTE, TORSALLES, POSTES, CIMBRADO, TRASLAPES, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                                                                                                          | PZ.    | 1152.375 | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.          | 1               | 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE Y/O BLOCK COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                                                                                               |
| FIRME DE CONCRETO HECHO EN OBRA (REVOLVEDORA DE 1 SACO) F'C=150kg/cm2 TMA 3/4", DE 8cm DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, (VER PLANO DE ALBAÑILERIA ALB-03), PERFECTAMENTE REGLEADO ACABADO SEMIPULIDO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA "CURACRETO" O SIMILAR EN CALIDAD 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.                                                                                                                                                                                                                                                        | ML     | 57.62    | 4 CILINDROS POR CADA 14 M3                              | 0               | 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. |
| LOSAS A BASE DE VIGUETA PRETENSADA 1-18 DE CONCRETO Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO, CAPA DE COMPRESION A BASE DE CONCRETO (PREMEZCLADO, BOMBEO) F'C=200KG/CM2. DE 23cm DE ESPESOR TOTALES PROMEDIO, CAPA DE COMPRESION DE 5cm, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA 66-10/10 Y CASETONES 70X1.22 (BLOCK DE POLIESTIRENO) DENSIDAD 10, (VER PLANO DE ALBAÑILERIA ALB-04), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, NIVELACION, SILLETAS, CIMBRA, DESMOLDANTE, CIMBRADO, COLADO, PERFECTAMENTE VIBRADO POR MEDIOS MECANICOS, ELEVACIONES DE 0.00 A 6.50MTS, ACARREOS DENTRO Y FUERA DE LA OBRA, DESCIMBRADO, CURADO CON MEMBRANA BASE AGUA "CURACRETO" O SIMILAR EN CALIDAD APLICADO CON ASPERSOR MANUAL, LIMPIEZAS, DESPERDICIOS, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO. | M2     | 74       | 4 CILINDROS POR CADA 14 M3.                             | 0               | 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. |
| PRETIL A BASE DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOGIDO DE 7 x 14 x 28 CM, ASENTADO EN 14 CM, DE 0.00 A 0.40MTS DE ALTURA, AL HILO, JUNTAS DE 1.5CM, CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:5 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, DESPERDICIO, ELEVACIONES DE 0.00 A 6.50MTS, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, FLETES, NIVELADO, PLOMEADO, DESPERDICIOS, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER CORTE EN PLANO ALBAÑILERIA)                                                                                                                                                                                                                                                          | ML     | 60       | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS. | 0               | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                                                                                                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA    | 750      | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.          | 0               | 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE                                                                                                         |

Handwritten signature and stamp



# SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES

## MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

OBRA: REHABILITACIÓN ALBERCA BOULEVARES, CALLE JESÚS SOTELO  
INCLÁN, Fracc. BOULEVARES



INVITACIÓN RESTRINGIDA ESTATAL 013-2019

PAQUETE 05

| CONCEPTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA                                 | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----------|---------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ENRIALLADO CON CUÑA DE BARRO 2.5X14X28 ACABADO PETATILLO, ASENTADO SOBRE ENTORTADO DE MORTERO CEM-CAL ACORENA PROP. 1:1:6, ESPESOR PROMEDIO DE 4CM, RELLENO DE TEPETATE MATERIAL DE BANCO, DESPEDRADO, APLONADO PARA DAR PENDIENTE DE 2%, CHALPAQUE DE CEMENTO-ARENA ARNEADA PROP. 1:5, ACABADO ESCOBILLADO, CHAFLAN FORIADO CON PEDACERA DE TABIQUE DE 10cm AMBOS LADOS ASENTADO CON MORTERO CEM-CAL ARENA PROP. 1:1:6, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, DESPERDICIOS, ELEVACIONES DE 0.00 A 8.50MTS, ANDAMIOS, ACARREOS LOCALES, FLETES, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. TRABAJO TERMINADO. (VER CORTE EN PLANO ALBAÑILERIA) | M2     | 74       | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS. | 1               | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE       |
| ACABADOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | PZA    | 2516     | UN ESTUDIO DE CALIDAD DEL MATERIAL @ 3000 PZA.          | 1               | 1 MUESTRA DE 5 ESPECIMENES DE TABIQUE COMUN PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE |
| REPELLADO DE MORTERO CEM-CAL-ARENA 1:1:5 PREVIA PREPARACION (PICADO) EN CADENAS Y CASTILLOS, ESPESOR PROM. 2cm, PARA RECIBIR APLANADO FINO CEM-ARENA (ARNEADA) PROP. 1:1:5 ACABADO RAYADO EN SENTIDO VERTICAL CON FLOTA, SEGÚN MUESTRA APROBADA EN OBRA POR SUPERVISION DE SOPMA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ACARREOS LOCALES, ELEVACIONES A CUALQUIER ALTURA, ANDAMIOS, PLOMEADO, NIVELADO, DESPERDICIOS, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, TRABAJO TERMINADO.                                                                                                                                                                                       | M2     | 221.26   | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES @ 50 M2 DE MORTERO EN MUROS. | 4               | 1 MUESTRA DE 3 ESPECIMENES DE MORTERO PARA VERIFICAR SU RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE       |
| GRADAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | KG     | 9500     | 1 ENSAVE POR CADA 3 TON.                                | 1               | DEPENDIENDO DEL DIAMETRO SE DETERMINARA EL NUMERO NECESARIO DE ENSAVES A LA TENSION              |
| LUMINARIAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA    | 4        | CERTIFICADO DE CALIDAD                                  | 1               | CERTIFICADO DE CALIDAD Y/O GARANTÍA POR TODO EL LOTE                                             |

NOTA: LAS PRUEBAS AQUÍ MARCADAS ESTÁN CONFORME A LOS VOLÚMENES DE OBRA QUE APARECEN EN EL CATALOGO DE CONCEPTOS.

NOTA: QUEDA A CONSIDERACIÓN DE LA SUPERVISIÓN EL REALIZAR LAS PRUEBAS A LOS MATERIALES DE LOS CONCEPTOS ANTERIORES.

NOTA: A LOS CONCEPTOS QUE NO LES APLICA PRUEBAS MÍNIMAS, CONSIDERAR TOMAR EVIDENCIA FOTOGRÁFICA E INCLUIRLA EN LOS REPORTES.

NOTA: LA SUPERVISIÓN DEBERA CONSIDERAR PRUEBAS EN SOLDADURA DE ESTRUCTURA METÁLICA, RADIOGRAFÍAS (1 A 20 SPOTS/VISITA), ULTRASONIDO (1 A 15 SPOTS/VISITA) Y LÍQUIDOS PENETRANTES (1 A 10 UNIONES/VISITA).

Handwritten signature or mark.



# Certificación de Laboratorios de Control de Calidad en la Construcción 2018

SOP  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

Código: SO-POI-PRO-03-003  
Área Responsable: Depto. de Laboratorio  
Emisión: Febrero 2014  
No. y Fecha de Revisión: 00/SF

Fecha de Actualización: Mayo 2018  
Vigencia: 30 de abril 2019

| No. | EMPRESA                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ÁREA ACREDITADA    | CAPACIDAD DE OPERACIÓN |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 1   | GAT<br><b>Geotecnia Aplicada y Topografía S. A. de C.V.</b><br>Felipe Ruiz de Chávez No. 417, Col. Miravalle, Aguascalientes, Ags.,<br>C.P. 20040<br>(449) 996 69 26<br><a href="mailto:latonogat@hotmail.com">latonogat@hotmail.com</a>                                                | CONCRETOS          | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Limitada               |
| 2   | SIDOC<br><b>Supervisor Integral de Obra Civil, S. A. de C.V.</b><br>Mariano Escobedo No. 310, Col. Jardines de la Cruz, Aguascalientes,<br>Ags., C.P. 20250<br>(449) 970 94 00<br><a href="mailto:sidoclaboratorio@prodigy.net.mx">sidoclaboratorio@prodigy.net.mx</a>                  | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Amplia                 |
| 3   | AMM Laboratorio, S. C<br>Calle 1 No. 406, Anexo Lic. Benito Palomino Dena, Aguascalientes,<br>Ags.<br>(449) 4121168<br><a href="mailto:Mmlaboratorio2017@gmail.com">Mmlaboratorio2017@gmail.com</a>                                                                                     | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | ...                    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | ...                    |
| 4   | COCA<br><b>Control de Obra y Construcciones de Aguascalientes, S. A. de C.V.</b><br>Benjamin de la Mora No. 168, Zona Centro, Aguascalientes, Ags.,<br>C.P. 20000<br>(449) 688 71 10<br><a href="mailto:co.ca@outlook.com">co.ca@outlook.com</a>                                        | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | ...                    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | ...                    |
| 5   | COSOC, S. A. de C.V.<br>Cieneguillas No. 803, Aguascalientes, Ags., C.P. 20196<br>(449) 974 28 41<br><a href="mailto:labcosoc@yahoo.com.mx">labcosoc@yahoo.com.mx</a>                                                                                                                   | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | ...                    |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |
| 6   | SYCO<br><b>Sistemas y Control en Obras, S. A. de C.V.</b><br>Av. Mahatma Gandhi No. 2030, Col. San Francisco del Arenal,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 20280<br>(449) 971 23 49<br><a href="mailto:svco@syco.com.mx">svco@syco.com.mx</a>                                               | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Amplia                 |
| 7   | EXPLORA<br><b>Ingeniería, Proyecto y Control de Obra, S. de R.L. de C.V.</b><br>Circuito Tecnopolo Norte No. 101, Col. Hacienda Nueva,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 20313<br>(449) 282 32 85<br><a href="mailto:exploraingenieria@live.com.mx">exploraingenieria@live.com.mx</a>       | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Amplia                 |
| 8   | HEEMZE<br><b>Análisis, Control y Supervisión de Infraestructura, S.A. de C.V.</b><br>Boulevard Guadalupeño No. 100-10, Col. Nazario Ortiz Garza,<br>Aguascalientes, Ags., C.P. 20170<br>(449) 972 70 06<br><a href="mailto:ing.efren.hdz@heemze.com.mx">ing.efren.hdz@heemze.com.mx</a> | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |
| 9   | PROCCOSA<br><b>Proyecto Control y Construcción de Obras, S. A. de C.V.</b><br>Acueducto No. 174, Barrio de la Salud, Aguascalientes, Ags.<br>(449) 293 54 59<br><a href="mailto:proccosaboratorio@gmail.com">proccosaboratorio@gmail.com</a>                                            | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | ...                    |
| 10  | Laboratorio JULIMA para la Construcción, S. A. de C.V.<br>Vivero de la Floresta No. 208 Fracc. Casa Blanca, Aguascalientes, Ags.,<br>(449) 977 52 62<br><a href="mailto:prolabconstruccion@hotmail.com">prolabconstruccion@hotmail.com</a>                                              | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |

*[Firma]*

*[Firma]*

*[Firma]*



Fecha de Actualización: Mayo 2018  
Vigencia: 30 de abril 2019

| No. | EMPRESA                                                                                                                                                                                            | ÁREA ACREDITADA    | CAPACIDAD DE OPERACIÓN |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|
| 11  | Contratos y Servicios Maquipa, S. A. de C.V.<br>Av. Aguascalientes Sur No. 212-B, Fracc. Versailles, 2ª Sección,<br>Aguascalientes, Aqs., C.P. 20285<br>(449) 913 56 29<br>maquipa1@prodigy.net.mx | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |
| 12  | LASSUCA<br>Laboratorio, Supervisión, Construcción y Calidad S. A. de C.V.<br>Calle el Cono No. 98, Barrio La Escuela, Calvillito, Aqs.<br>(449) 238 41 82<br>lassucca@hotmail.com                  | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 13  | Ingeniería Integral y Control de Calidad<br>De la Dama No. 246, Fracc. Lomas del Ajedrez, Aguascalientes,<br>Aqs., C.P. 20299<br>(449) 975 68 79<br>liccsadecv@prodigy.net.mx                      | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | Limitada               |
| 14  | SUELOSOLV, S. DE R.L. DE C.V.<br>Los Mezquites # 132, Corral de Barrancos, Jesús María, Aqs.<br>(449) 9933564<br>suelosolv@gmail.com                                                               | CONCRETOS          | ***                    |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | ***                    |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 15  | Corporativo Construye S. A. de C.V.<br>Libertad No. 301-A, Centro, Aguascalientes, Aqs., C.P. 20000<br>(449) 916 50 48<br>corporativoconstruye@live.com                                            | CONCRETOS          | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 16  | BCMGEOTEC, S. C.<br>Hermanos Bravo # 132, Fracc. Morelos I, Aguascalientes, Aqs.<br>(449) 9777009<br>bcmgeotecnia_aqs@live.com.mx                                                                  | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 17  | JDE CONSTRUYE AGUASCALIENTES<br>Av. Abelardo L. Rodríguez No. 507, Col. La Soledad, Aguascalientes,<br>Aqs., CP 20000<br>449 205 76 15<br>jpdaze1@hotmail.com                                      | CONCRETOS          | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | Limitada               |
| 18  | INTROSPECCIÓN EN LA INGENIERIA, S. DE R.L. DE C.V.<br>Prol. Zaragoza No. 1753-A, Fracc. Circunvalación Norte,<br>Aguascalientes, Aqs.<br>(449) 996 02 22<br>introying17@gmail.com                  | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | Adecuada               |
| 19  | Laboratorio y Control de Calidad Osiris S. A. de C.V.<br>Privada Industrial OSIRIS Int. 5 Carr. Aqs. - Zac. Km. 115, Guadalupe,<br>Zac.<br>(492) 927 78 01<br>jose_abraham17@hotmail.com           | CONCRETOS          | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Limitada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |
| 20  | Secretaría de Obras Públicas Municipales<br>Av. Aguascalientes No. 2615, Fracc. Jardines de las Fuentes,<br>Aguascalientes, Aqs., C.P. 2615<br>(449) 978 92 01<br>www.aqs.gob.mx                   | CONCRETOS          | Amplia                 |
|     |                                                                                                                                                                                                    | TERRACERÍAS        | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | ASFALTO            | Adecuada               |
|     |                                                                                                                                                                                                    | MECÁNICA DE SUELOS | ***                    |

Ing. Guillermo Becerra Magallanes  
Director General de Calidad

Ing. Fredicio Soledad Reyes  
Subsecretario de Coordinación Técnica

Arq. José de Jesús Altamira Acosta  
Secretario de Obras Públicas





# SALARIOS MÍNIMOS



| Vigentes a partir del 1° de enero del año 2019 |                    |                                           |                          |                                          |
|------------------------------------------------|--------------------|-------------------------------------------|--------------------------|------------------------------------------|
| SALARIOS MÍNIMOS                               |                    |                                           |                          |                                          |
| Pesos diarios                                  |                    |                                           | Porcentaje               | Pesos diarios                            |
| Área Geográfica                                | Monto vigente 2018 | Monto independiente de Recuperación (MIR) | Aumento por fijación (%) | Vigente a partir del 1° de enero de 2019 |
| General                                        | 88.36              | 9.43                                      | 5                        | 102.68                                   |
| Zona Libre de la Frontera Norte                | 88.36              | 79.94                                     | 5                        | 176.72                                   |

| Oficio | Profesionales                                                                                              | Zona libre de la Frontera Norte* | Resto del país** |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------|
| 1      | Albañilería, oficial de                                                                                    | 176.72                           | 120.70           |
| 2      | Boticas, farmacias y droguerías, dependiente(a) de mostrador en                                            | 176.72                           | 104.99           |
| 3      | Bulldózer y/o traxcavo, operador(a) de                                                                     | 176.72                           | 127.14           |
| 4      | Cajero(a) de máquina registradora                                                                          | 176.72                           | 107.07           |
| 5      | Cantiner(a) preparador(a) de bebidas                                                                       | 176.72                           | 109.56           |
| 6      | Carpintero(a) de obra negra                                                                                | 176.72                           | 120.70           |
| 7      | Carpintero(a) en fabricación y reparación de muebles, oficial                                              | 176.72                           | 118.47           |
| 8      | Cocinero(a), mayor(a) en restaurantes, fondas y demás establecimientos de preparación y venta de alimentos | 176.72                           | 122.42           |
| 9      | Colchones, oficial en fabricación y reparación de                                                          | 176.72                           | 110.79           |
| 10     | Colocador(a) de mosaicos y azulejos, oficial                                                               | 176.72                           | 118.00           |
| 11     | Construcción de edificios y casas habitación, yesero(a) en                                                 | 176.72                           | 111.67           |
| 12     | Cortador(a) en talleres y fábricas de manufactura de calzado, oficial                                      | 176.72                           | 108.36           |
| 13     | Costurero(a) en confección de ropa en talleres o fábricas                                                  | 176.72                           | 106.89           |
| 14     | Costurero(a) en confección de ropa en trabajo a domicilio                                                  | 176.72                           | 110.08           |
| 15     | Chofer acomodador(a) de automóviles en estacionamientos                                                    | 176.72                           | 112.50           |
| 16     | Chofer de camión de carga en general                                                                       | 176.72                           | 123.48           |
| 17     | Chofer de camioneta de carga en general                                                                    | 176.72                           | 119.57           |
| 18     | Chofer operador(a) de vehículos con grúa                                                                   | 176.72                           | 114.45           |
| 19     | Draga, operador(a) de                                                                                      | 176.72                           | 128.45           |
| 20     | Ebanista en fabricación y reparación de muebles, oficial                                                   | 176.72                           | 120.40           |
| 21     | Electricista instalador(a) y reparador(a) de instalaciones eléctricas, oficial                             | 176.72                           | 118.00           |
| 22     | Electricista en la reparación de automóviles y camiones, oficial                                           | 176.72                           | 119.28           |
| 23     | Electricista reparador(a) de motores y/o generadores en talleres de servicio, oficial                      | 176.72                           | 114.45           |
| 24     | Empleado(a) de góndola, anaquel o sección en tiendas de autoservicio                                       | 176.72                           | 104.64           |
| 25     | Encargado(a) de bodega y/o almacén                                                                         | 176.72                           | 108.90           |
| 26     | Ferreterías y tlapalerías, dependiente(a) de mostrador en                                                  | 176.72                           | 111.37           |
| 27     | Fogonero(a) de calderas de vapor                                                                           | 176.72                           | 115.40           |
| 28     | Gasolinero(a), oficial                                                                                     | 176.72                           | 106.89           |
| 29     | Herrería, oficial de                                                                                       | 176.72                           | 116.28           |
| 30     | Hojalatero(a) en la reparación de automóviles y camiones, oficial                                          | 176.72                           | 118.47           |
| 31     | Lubricador(a) de automóviles, camiones y otros vehículos de motor                                          | 176.72                           | 107.82           |
| 32     | Manejador(a) en granja avícola                                                                             | 176.72                           | 103.36           |
| 33     | Maquinaria agrícola, operador(a) de                                                                        | 176.72                           | 121.37           |
| 34     | Máquinas para madera en general, oficial operador(a) de                                                    | 176.72                           | 115.40           |
| 35     | Mecánico(a) en reparación de automóviles y camiones, oficial                                               | 176.72                           | 125.14           |
| 36     | Montador(a) en talleres y fábricas de calzado, oficial                                                     | 176.72                           | 108.36           |
| 37     | Peluquero(a) y cultor(a) de belleza en general                                                             | 176.72                           | 112.50           |
| 38     | Pintor(a) de automóviles y camiones, oficial                                                               | 176.72                           | 116.28           |
| 39     | Pintor(a) de casas, edificios y construcciones en general, oficial                                         | 176.72                           | 115.40           |
| 40     | Planchador(a) a máquina en tintorerías, lavanderías y establecimientos similares                           | 176.72                           | 107.07           |
| 41     | Plomero(a) en instalaciones sanitarias, oficial                                                            | 176.72                           | 115.63           |
| 42     | Radio técnico(a) reparador(a) de aparatos eléctricos y electrónicos, oficial                               | 176.72                           | 120.40           |
| 43     | Recamarero(a) en hoteles, moteles y otros establecimientos de hospedaje                                    | 176.72                           | 104.64           |
| 44     | Refaccionarias de automóviles y camiones, dependiente(a) de mostrador en                                   | 176.72                           | 108.90           |
| 45     | Reparador(a) de aparatos eléctricos para el hogar, oficial                                                 | 176.72                           | 113.97           |
| 46     | Reportero(a) en prensa diaria impresa                                                                      | 248.09                           | 248.09           |
| 47     | Reportero(a) gráfico(a) en prensa diaria impresa                                                           | 248.09                           | 248.09           |
| 48     | Repostero(a) o pastelero(a)                                                                                | 176.72                           | 120.70           |
| 49     | Sastrería en trabajo a domicilio, oficial de                                                               | 176.72                           | 121.37           |
| 50     | Secretario(a) auxiliar                                                                                     | 176.72                           | 124.85           |
| 51     | Soldador(a) con soplete o con arco eléctrico                                                               | 176.72                           | 119.28           |
| 52     | Tablajero(a) y/o carnicero(a) en mostrador                                                                 | 176.72                           | 112.50           |
| 53     | Tapicero(a) de vestiduras de automóviles, oficial                                                          | 176.72                           | 114.45           |
| 54     | Tapicero(a) en reparación de muebles, oficial                                                              | 176.72                           | 114.45           |
| 55     | Trabajo social, técnico(a) en                                                                              | 176.72                           | 136.48           |
| 56     | Vaquero(a) ordeñador(a) a máquina                                                                          | 176.72                           | 104.64           |
| 57     | Velador(a)                                                                                                 | 176.72                           | 106.89           |
| 58     | Vendedor(a) de piso de aparatos de uso doméstico                                                           | 176.72                           | 110.08           |
| 59     | Zapatero(a) en talleres de reparación de calzado, oficial                                                  | 176.72                           | 108.36           |

\*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 y Tijuana, 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, Práxedes G. Guerrero, Guadalupe, Coyame del Sotol, Ojinaga y Manuel Benavides, en el Estado de Chihuahua; Ocampo, Acuña, Zaragoza, Jiménez, Piedras Negras, Nava, Guerrero e Hidalgo, en el Estado de Coahuila de Zaragoza; Anáhuac, en el Estado de Nuevo León; y Nuevo Laredo, Guerrero, Mier, Miguel Alemán, Camargo, Gustavo Díaz Ordaz, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros, en el Estado de Tamaulipas.

\*\*ÁREA GEOGRÁFICA Resto del país, integrado por el resto LOS MUNICIPIOS DEL PAÍS Y LAS DEMARCACIONES TERRITORIALES DE LA CIUDAD DE MÉXICO QUE CONFORMAN LA REPÚBLICA MEXICANA.



**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-013-19****PAQ. 05****REHABILITACIÓN ALBERCA BOULEVARES, CALLE JESÚS SOTELO INCLÁN, Fracc. BULEVARES 1a. Secc.,  
AGUASCALIENTES, AGS.****JUNTA DE ACLARACIONES**

| Nº | CONTRATISTA | FIRMA |
|----|-------------|-------|
|----|-------------|-------|

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
| 1 | CONSTRUARES, S.A. DE C.V. |  |
|---|---------------------------|--|

|   |                                     |  |
|---|-------------------------------------|--|
| 2 | CONSTRUCTORA CALVILLO, S.A. DE C.V. |  |
|---|-------------------------------------|--|

|   |                                |  |
|---|--------------------------------|--|
| 3 | DÍAZ SANCHEZ LUIS ROBERTO, ING |  |
|---|--------------------------------|--|

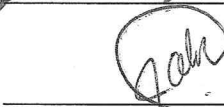
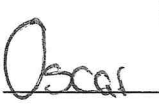
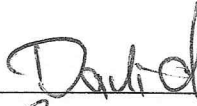
|   |                                               |  |
|---|-----------------------------------------------|--|
| 4 | LA MONTOZA CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V. |  |
|---|-----------------------------------------------|--|

|   |                       |  |
|---|-----------------------|--|
| 5 | VELASER, S.A. DE C.V. |  |
|---|-----------------------|--|

Handwritten signatures of the five contractors listed in the table. The signatures are written on horizontal lines corresponding to each contractor's row. The first signature is for CONSTRUARES, S.A. DE C.V., the second for CONSTRUCTORA CALVILLO, S.A. DE C.V., the third for DÍAZ SANCHEZ LUIS ROBERTO, ING, the fourth for LA MONTOZA CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V., and the fifth for VELASER, S.A. DE C.V.



**SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS 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-013-19  
PAQ. 05****REHABILITACIÓN ALBERCA BOULEVARES, CALLE JESÚS SOTELO INCLÁN, Fracc. BULEVARES 1a. Secc.,  
AGUASCALIENTES, AGS.****VISITA DE OBRA**

| Nº | CONTRATISTA                                   | ASISTENCIA                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | CONSTRUARES, S.A. DE C.V.                     |                                                                                        |
| 2  | CONSTRUCTORA CALVILLO, S.A. DE C.V.           |                                                                                        |
| 3  | DIAZ SANCHEZ LUIS ROBERTO, ING                |                                                                                        |
| 4  | LA MONTOZA CONSTRUCCIONES, S. DE R.L. DE C.V. |   |
| 5  | VELASER, S.A. DE C.V.                         |                                                                                      |