



**MINUTA DE LA JUNTA DE ACLARACIONES**

INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

**IRE-002-22 PAQ.04**

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN EN COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE CALLE GUATEMALA ENTRE LA CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN COLONIA PANAMERICANO CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

San Francisco de los Romo, Aguascalientes, 20 DE JUNIO DEL 2022 A LAS 10:00 HORAS

1. El Programa de ejecución de los trabajos Técnico y Financiero será por **partida y en periodo mensual**, el licitante ganador deberá de entregar el programa de ejecución de los trabajos por **partida y en periodo mensual** avalado por el Departamento de Supervisión, el cual deberá de respetarse la programación original que presentó en la licitación.
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 esta minuta, donde se indica los rubros mínimos a considerar.
3. Cualquier incumplimiento, omisión o discrepancia contra lo indicado en las bases de licitación y en la minuta de la Junta de Aclaraciones, será motivo suficiente para desechar su propuesta, siempre y cuando afecte la solvencia legal, técnica y económica.
4. Los licitantes que cuenten con la Cédula del Padrón Estatal de Contratistas de Obra Pública 2022 la deberán de anexar en el documento 1t, en el caso que el licitante presente copia de la Constancia Provisional de inscripción en el Padrón Estatal de Contratistas de Obra 2022, ésta deberá de estar vigente al momento de la presentación y apertura de propuestas técnicas y **deberá presentar declaración por escrito señalando bajo protesta de decir verdad que su registro definitivo se encuentra en trámite, la fecha de presentación de la solicitud y el capital contable que manifestó.**
5. Si el licitante **no** tiene sellada la Cédula del Padrón Estatal de Contratistas de Obra Pública 2022, de haber presentado la declaración anual normal 2021, deberán de anexar en el Documento 2t - 2.5: copia de la declaración anual Normal 2021, o la que le corresponda de acuerdo con lo establecido por el SAT.
6. Las fianzas de anticipo, cumplimiento y vicios ocultos se deberán de constituir a favor de MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO.
7. Para la comprobación de la prima del Riesgo de Trabajo requerida en el Documento 5t se deberá de anexar copia de la "Determinación de la prima del seguro de riesgos de trabajo derivada de la revisión anual de la siniestralidad" vigente a la fecha de la última junta de aclaración de dudas.
8. Para la presente obra se otorgará el 50% de Anticipo, lo cual se deberá de considerar para la elaboración de su propuesta, de no hacerlo así se desechará la propuesta.

**Av. Benito Juárez S/N, Rancho La Trinidad,**  
San Francisco de los Romo, Ags. Tel: (465) 967 0124 ext. 1654



9. Se deberá considerar un seguro de cobertura amplia de la obra contra daños a terceros que cubra a personas, bienes muebles, bienes inmuebles e instalaciones, por un monto de **\$500,000.00**
10. Previo al finiquito de la obra el licitante adjudicado deberá de entregar al Departamento de Supervisión de la "LA DIRECCIÓN" 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 del Departamento de Proyectos de "LA DIRECCIÓN" y se integren al expediente unitario correspondiente.
11. Se anexa lista de asistencia a visita de obra.
12. Se anexa lista de asistencia a junta de aclaraciones.

  
\_\_\_\_\_  
**I.C. JOSÉ DE JESÚS CHÁVEZ GARCÍA**

Director de Obras Públicas del Municipio de  
San Francisco de los Romo

  
\_\_\_\_\_  
**ARQ. BENJAMÍN SALAZAR CHÁVEZ**

Jefe de Departamento de Costos y Licitaciones

  
\_\_\_\_\_  
**ARQ. ALFREDO FLORES MARMOLEJO**

Jefe de Departamento de Supervisión

  
\_\_\_\_\_  
Residente de Supervisión

Archivo.

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**





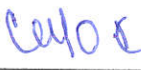
PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-22

PAQ.04

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN EN COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE CALLE GUATEMALA ENTRE LA CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN COLONIA PANAMERICANO CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

**VISITA DE OBRA**

| Nº | CONTRATISTA  | ASISTENCIA  |
|----|--|---|
| 1  | <b>JND CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V.</b>                   |    |
| 2  | <b>LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.</b>          |    |
| 3  | <b>TERRACRET CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b>          |  |
| 4  | <b>DENIVEL CONSTRUCCIONES CIVILES, S.A. DE C.V.</b>    |  |
| 5  | <b>CONSTRUCCIONES HERMANOS CASTORENA, S.A. DE C.V.</b> |  |

**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS DEL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO**


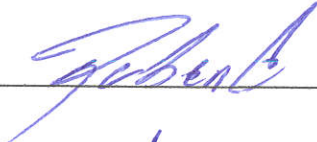



PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN POR INVITACIÓN RESTRINGIDA A CUANDO MENOS CINCO LICITANTES

IRE-002-22

PAQ.04

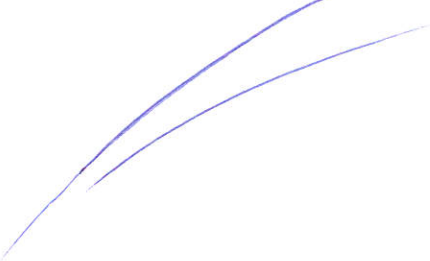
REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN EN COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL Y REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE CALLE GUATEMALA ENTRE LA CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN COLONIA PANAMERICANO CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

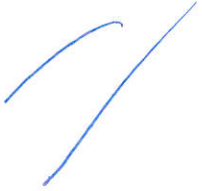
**JUNTA DE ACLARACIONES**

| Nº | CONTRATISTA  | FIRMA   |
|----|--|---|
| 1  | <b>JND CONSTRUCTOR, S.A. DE C.V.</b>                   |    |
| 2  | <b>LM4 POZOS Y CONSTRUCCION, S.A. DE C.V.</b>          |   |
| 3  | <b>TERRACRET CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.</b>          |  |
| 4  | <b>DENIVEL CONSTRUCCIONES CIVILES, S.A. DE C.V.</b>    |  |
| 5  | <b>CONSTRUCCIONES HERMANOS CASTORENA, S.A. DE C.V.</b> |  |











## Dirección de Obras Públicas del Municipio de San Francisco de los Romo

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

**Arq. Benjamín Salazar Chávez**

Jefe de Costos y Licitación

PRESENTE

**FECHA:**

**20 DE JUNIO DE 2022**

|              |  |   |
|--------------|--|---|
| <b>OBRA:</b> | REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN EN COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES; REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE CALLE GUATEMALA ENTRE LA CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN COLONIA PANAMERICANO CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES. | <b>LICITACIÓN:</b><br><b>IRE-002-22</b><br><b>PAQ. 04</b> |
|--------------|--|---|

### HONORARIOS, SUELDOS Y PRESTACIONES.

#### Personal Técnico

|   |                               |                      |                           |
|---|-------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Duración  | Duración                      | Duración             | Duración                  |
| Residente de Obra <input type="text" value="100%"/> | Auxiliar <input type="text"/> | <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |

#### Personal Administrativo

|                                 |                              |                      |                           |
|---------------------------------|------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Duración                        | Duración                     | Duración             | Duración                  |
| Secretaria <input type="text"/> | Velador <input type="text"/> | <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |

#### Personal en Tránsito

|                               |                                  |                      |                           |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------|---------------------------|
| Duración                      | Duración                         | Duración             | Duración                  |
| Checador <input type="text"/> | Almacenista <input type="text"/> | <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |

### INSTALACIONES EN OBRA

|                             |   |                                    |   |
|-----------------------------|---|------------------------------------|---|
| Medidas                     | Cantidad                                  | Cantidad                           | Cantidad                                      |
| Bodega <input type="text"/> | Letrina <input type="text" value="1@25"/> | Planta de Luz <input type="text"/> | Otro Equipo de Seguridad <input type="text"/> |

### SERVICIOS

|  |   |   |                           |
|--|---|---|---------------------------|
| (Si / No)  | (Si / No)   | (Si / No)                                       | (Si / No)                 |
| Pruebas Mínimas de Laboratorio <input type="text" value="SI"/> | Planos Actualizados <input type="text" value="SI"/> | Seguro Vs Daños a Terceros <input type="text"/> | Otro <input type="text"/> |

### PROTECCIÓN DE OBRA

|  |                                 |                                |   |
|--|---------------------------------|--------------------------------|---|
| (Si / No)                                    | (Si / No)                       | (Si / No)                      | (Si / No)                               |
| Señalización <input type="text" value="SI"/> | Trafitambo <input type="text"/> | Caballete <input type="text"/> | Otro Malla Naranja <input type="text"/> |

### LETRERO INFORMATIVO

|  |  |                      |   |
|--|--|----------------------|---|
| (Si / No)  | (Si / No)  | (Si / No)            | (Si / No)   |
| ESTRUCTURA PORTA PLACA A BASE DE BASTIDOR DE PTR, CUBIERTO CON LAMINA NEGRA, Y BASTIDOR A BASE DE POSTE Y CANAL GALVANIZADO CUBIERTO DE DUROCK, DE ACUERDO A DISEÑO <input type="text"/> | PLACA DE ACRILICO 40X40 CM FABRICADA FONDO COLOR BLANCO 6MM ROTULADA TEXTOS EN VINIL ADHERIBLE, COLOCADO CON CHAPETON COLOR PLATA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACIÓN <input type="text"/> | <input type="text"/> | Otro LONA (2.44 X 1.22 mts.) SIN ESTRUCTURA 1 PZS <input type="text" value="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

**I.C. CARLOS ARMANDO CHÁVEZ GARCÍA**

Residente de Supervision

024

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO CALLE GUATEMALA ENTRE CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN EN COLONIA PANAMERICANO EN CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

LUGAR: COLONIA PANAMERICANO, CABECERA MUNICIPAL

EXPEDIENTE:

LICITACIÓN: IRE-002-22 PAQ. 04

20 DE JUNIO DEL 2021

| CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES   |
|---|--------|----------|-------------------------|-----------------|---|
| <b>TERRACERIAS</b>  |        |          |                         |                 |   |
| CALIDAD DE MATERIAL PARA RELLENO  | M3     | 353.45   | UNA MUESTRA @500 M3     | 1               | EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MÍNIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION. EL ESTUDIO DEBE CUMPLIR LA NORMATIVA SCT VIGENTE PARA RELLENOS EN ZANJAS.   |
| RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINISTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.  | M2     | 273.364  | TRES CALAS @500 M2      | 1               | SE CONSIDERA TRES CALAS A VERIFICAR POR CADA VALOR DE PRUEBA MINIMA DE COMPACTACIONES ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.  |
| PORTER, PROCTOR, ASSHTO   |        |          | UNA PRUEBA @15 CALAS    | 1               | PRUEBA PORTER, PROCTOR O AASHTO PARA DETERMINAR EL PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO Y HUMEDAD OPTIMA DE MATERIALES PARA VERIFICAR COMPACTACIONES  |
| PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" RR 7 DÍAS, GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10 +/- 2 CMS. FRAGUADO NORMAL, DE 16 CMS. DE ESPESOR, INC: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, REGLEADO, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE CERDAS DE ALUMINIO, CON DOBLADOR, CORTE CON DISCO, CALAFATEO CON | M3     | 56.872   | UNA MUESTRA @14 M3      | 4               | Muestreo de 4 especímenes de concreto hidráulico fresco, mediante VIGAS efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a FLEXION a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debiera considerarse la obtención de revenimiento |
| FIN DE LA MATRIZ  |        |          |                         |                 |   |

ATENTAMENTE

**I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA**

Residente de Supervision

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten signature]*



MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



MATRIZ DE PRUEBAS MÍNIMAS

REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE CALLE GUATEMALA ENTRE LA CALLE JOSÉ MARÍA CHÁVEZ Y AVENIDA CRISTOBAL COLÓN COLONIA PANAMERICANO CABECERA MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE SAN FRANCISCO DE LOS ROMO EN EL ESTADO DE AGUASCALIENTES.

LUGAR: COLONIA PANAMERICANO, CABECERA MUNICIPAL

EXPEDIENTE:

LICITACIÓN: IRE-002-22 PAQ. 04

20 DE JUNIO DEL 2021

| CONCEPTO  | UNIDAD | CANTIDAD | INTENSIDAD ESPECIFICADA | PRUEBAS MÍNIMAS | OBSERVACIONES  |
|---|--------|----------|-------------------------|-----------------|--|
| <b>TERRACERIAS</b>  |        |          |                         |                 |  |
| CALIDAD DE MATERIAL PARA RELLENO  | M3     | 192.64   | UNA MUESTRA @500 M3     | 1               | EL VALOR ANOTADO EN "PRUEBAS MINIMAS, VARIARA SI SE CAMBIA DE PROVEEDOR, O FRENTE DEL BANCO DE EXPLOTACION. EL ESTUDIO DEBE CUMPLIR LA NORMATIVA SCT VIGENTE PARA RELLENOS EN ZANJAS.  |
| RELLENO DE TEPETATE COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM CON BAILARINA EN CAPAS DE HASTA 20 cm. DE ESPESOR. INCLUYE: SUMINSTRO DE TEPETATE, AGUA LE NECESARIA, MEDIDO COMPACTO, SELECCIÓN DEL MATERIAL, TENIDO, PAPEADO DE MATERIAL, ACARREOS DENTRO DE LA OBRA, LIMPIEZAS.   | M2     | 261.058  | TRES CALAS @500 M2      | 1               | SE CONSIDERA TRES CALAS A VERIFICAR POR CADA VALOR DE PRUEBA MINIMA DE COMPACTACIONES ESTE VALOR NO INCLUYE LA VERIFICACION DE RECOMPACTACIONES.   |
| ORTER, PROCTOR, ASSHTO  |        |          | UNA PRUEBA @15 CALAS    | 1               | PRUEBA PORTER, PROCTOR O AASHTO PARA DETERMINAR EL PESO VOLUMETRICO SECO MAXIMO Y HUMEDAD OPTIMA DE MATERIALES PARA VERIFICAR COMPACTACIONES   |
| PAVIMENTO HIDRÁULICO A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO MR-38 KG/CM2, T.M.A. 1 1/2" RR 7 DÍAS, GRAVA TRITURADA, REVENIMIENTO DE 10 +/- 2 CMS. FRAGUADO NORMAL, DE 16 CMS. DE ESPESOR, INC: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, REGLEADO, ACABADO RAYADO CON CEPILLO DE CERDAS DE ALUMINIO, CON DOBLADOR, CORTE CON DISCO, CALAFATEO CON | M3     | 44.6928  | UNA MUESTRA @14 M3      | 3               | Muestreo de 4 especimenes de concreto hidraulico fresco, mediante VIGAS efectuando pruebas de revenimiento, temperatura, pruebas a FLEXION a diferentes edades de proyecto, en los casos de concreto hecho en obra, debera considerarse la obtencion de revenimiento |
| FIN DE LA MATRIZ  |        |          |                         |                 |  |

ATENTAMENTE

I.C. CARLOS ARMANDO CHAVEZ GARCIA

Residente de Supervision

ceh