



B

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022

CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE

CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

ACTA CON MOTIVO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL NO. DOPM-27-2022 RELATIVA A: CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

En la ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las 11:45 horas del día 19 de mayo de 2022, fecha y hora establecida para la junta de aclaraciones, reunidos por sí o debidamente representados, los integrantes del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas ubicada en C. Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva; para llevar a cabo la Junta de Aclaraciones correspondiente a la Licitación Pública Nacional Presencial NO. DOPM-27-2022 lo anterior con fundamento en los artículos 22, 44, 45 y demás relativos y aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua; así como el artículo 59, 60 de su reglamento.

1. Este acto es presidido por la Ing. María Del Carmen Mendoza Rugelio, en representación del presidente del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua asistido por la C. Ing. Perla Aguirre Márquez, representante del área requirente de los trabajos, a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de las y los licitantes.

2. La visita al sitio de realización de los trabajos se llevó a cabo el día 18 de mayo del presente año en punto de las 09:00 hrs, teniendo como punto de reunión las oficinas del Departamento de Construcción Urbana de la Dirección de Obras Públicas, en la cual no se exteriorizaron datos relevantes.

3. Se hace constar que en el presente acto comparecen los siguientes participantes:

- TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V.
- MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.

NAZ

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022

CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE

CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

4. Se manifiesta por parte de la convocante que solo el contratista MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V., presentó el escrito de interés al que hace referencia el artículo 45, fracción III de la Ley,

Por lo cual se manifiesta por parte de la convocante que los siguientes participantes no presento el escrito de interés al que hace referencia el artículo 45, fracción III de la Ley, por lo cual no podrán realizar cuestionamientos o presentar dudas por lo que tendrán la calidad de observador en términos del último párrafo del artículo 35 de la Ley.

- TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.

5. Por lo que respecta a la pregunta presentada por MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V

1. Se utilizará lamina como metalosa en los claros done hay trabes ASSHTO 5.
2. Se deberán entregar planos de taller para la fabricación de las vigas metálicas en la gaza de desincorporación.
3. En los muros mecánicamente estabilizados cual será el diseño de los paneles.
4. Para el traslado montajes de las trabes de concreto y metálicas se podrán realizar en horario diurno.
5. Para los conceptos relativos a las carpetas asfálticas y alumbrado público se podrá subcontratar.

Por parte de la convocante notifica que, a efecto de dar respuesta de manera clara y precisa a las dudas y planteamientos realizados por el licitante MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V., así como para asegurar de asegurar las mejores condiciones de la obra, ya que por su propia naturaleza, características y magnitud, se convoca a una segunda junta de aclaraciones el día 26 de mayo del presente año en punto de las 09:30 hrs en esta sala de juntas.

Por lo anteriormente citado se informa que el Acto de Presentación y Apertura de Propuestas, se difiere para el día 10 de junio del presente año en punto de las 10:00 hrs, en las instalaciones de la Dirección de Obras Públicas, de conformidad con el Artículo 45 Fracciones V y VI de la Ley de la Materia.

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022

CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE

CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

6. Por parte de la convocante se realizan las siguientes aclaraciones:

1. El licitante deberá considerar dentro del documento de la Cláusula Décimo Tercera de las bases de esta Licitación en el inciso F, anexar la Planeación Integral de la ejecución de la Obra, en escrito libre.

9. Con fundamento en el artículo 44 de la ley de la materia, las presentes aclaraciones a la convocatoria y a las bases de la Licitación Pública Nacional Presencial No. DOPM-27-2022 forman parte integral de las mismas y tendrán efectos generales y obligatorios para todos los participantes aún y cuando no hayan comparecido ante la presente junta de aclaraciones debiendo considerar aquí lo asentado para la elaboración de sus proposiciones.

De conformidad al artículo 45 de la ley de la materia se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se fijará un ejemplar de la misma en las oficinas de la convocante.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las 11:55 hrs del día 19 de mayo de 2022, firmando la presente acta los que en ella intervinieron.

POR LA CONVOCANTE

NOMBRE Y CARGO	REPRESENTANTE	FIRMA
ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS PRESIDENTE		
ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN VOCAL (ÁREA TÉCNICA)		
C.P. AIDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ TESORERA MUNICIPAL VOCAL		
MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN,		

Dirección de Obras Públicas



[Firma]

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022

CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE

CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

SUBSECRETARIO JURÍDICO DE LA SECRETARÍA DEL H. AYUNTAMIENTO ASESOR		
ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA SECRETARIA TÉCNICA		<i>M. de C. L. y R</i>
LIC. MARIANA DE LACHICA HUERTA TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL OBSERVADOR		
MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN INVITADO ESPECIAL		
MTRA. OLIVIA FRANCO BARRAGÁN SÍNDICO MUNICIPAL DE CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL	<i>Tanya y Ana</i> <i>Quera Martínez</i>	<i>[Firma]</i>
LIC. FRANCISCO JAVIER TURATI MUÑOZ REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA INVITADO ESPECIAL		<i>[Firma]</i>
LIC. FÉLIX ARTURO MARTÍNEZ ADRIANO REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS		<i>[Firma]</i>

[Firma]

Dirección de Obras Públicas

[Firma]



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022

CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE

CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

INVITADO ESPECIAL		
C.P. NADIA HANOI AGUILAR GIL REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE VIALIDAD Y TRANSPORTE INVITADO ESPECIAL		
LIC. JANETH GARZA GARZA JEFA DEL DEPARTAMENTO DE JURÍDICO Y AFECTACIONES INVITADO ESPECIAL		
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION URBANA ÁREA REQUIRIENTE	Loena De la Fuente 	
ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY PRESIDENTE DE LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, DELEGACIÓN CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL		

POR LOS LICITANTES:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	REPRESENTANTE	FIRMA
TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V.	ING. MARCELO E. @ACEASCO TORRES	
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.	Ing. Hector Rubelo E.	

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022

CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE

CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

MERP	EDIFICACIONES	Y	RATIRO ALBERTO	alberto ortiz
TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.			ORTIZ CASTELLANOS	



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

ACTA CON MOTIVO DE LA SEGUNDA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL NO. DOPM-27-2022 RELATIVA A: CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

En la ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las 9:30 horas del día 26 de mayo de 2022, fecha y hora establecida para la segunda junta de aclaraciones, reunidos por sí o debidamente representados, los integrantes del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas ubicada en C. Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva; para llevar a cabo la Segunda Junta de Aclaraciones correspondiente a la Licitación Pública Nacional Presencial NO. DOPM-27-2022 lo anterior con fundamento en los artículos 22, 44, 45 y demás relativos y aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua; así como el artículo 59, 60 de su reglamento.

1. Este acto es presidido por el Ing. Guillermo Campos Nava, Vocal (Área técnica) del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua asistido por la C. Ing. Perla Aguirre Márquez, representante del área requirente de los trabajos, a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de las y los licitantes.

2. La visita al sitio de realización de los trabajos se llevó a cabo el día 18 de mayo del presente año en punto de las 09:00 hrs, teniendo como punto de reunión las oficinas del Departamento de Construcción Urbana de la Dirección de Obras Públicas, en la cual no se exteriorizaron datos relevantes.

3. Se hace constar que en el presente acto comparecen los siguientes participantes:

- TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V.
- MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA RASCÓN, S.A. DE C.V.

4. La convocante hace constar que los siguientes participantes presentaron el escrito de interés correspondiente, de conformidad al artículo 45 fracción III de la Ley de la Materia.

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

- **TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V.**
- **MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.**
- **CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.**

5. Se manifiesta por parte de la convocante que los siguientes participantes no presentaron el escrito de interés al que hace referencia el artículo 45, fracción III de la Ley, para realizar cuestionamientos o presentar dudas por lo que tendrán la calidad de observador en términos del último párrafo del artículo 35 de la Ley.

- **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES TRAK, S.A. DE C.V.**
- **CONSTRUCTORA RASCÓN, S.A. DE C.V.**

6. En este acto se procede a dar respuesta a las preguntas formuladas por parte de los licitantes y, que enviaron a través del correo electrónico o personalmente ante el Departamento de Licitaciones y Control de Obra de la Dirección de Obras Públicas.

TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V. Por medio de correo electrónico y de acuerdo con las personas que acuden a este acto, manifiestan tener la siguiente pregunta:

- **PREGUNTA 1.** Se solicita 10 días más para la Presentación y Apertura de la Propuesta de la Licitación DOPM-27-2022, a partir de la fecha asentada en la Junta de Aclaraciones efectuada el 19 de mayo del 2022, la cual se fijó para el día 10 de junio del presente año.

RESPUESTA 1. DE ACUERDO CON LO SOLICITADO, ESTA DEPENDENCIA Y CON BASE A LO ESTABLECIDO EN EL ARTÍCULO 45 FRACCIONES V Y VI DE LA LEY, SE INFORMA QUE EL ACTO DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPUESTAS SE DIFIERE PARA EL DÍA 15 DE JUNIO DEL PRESENTE AÑO EN PUNTO DE LAS 10:00 HRS, EN LAS INSTALACIONES DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS.

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V. Por medio de correo electrónico y de acuerdo con las personas que acuden a este acto, manifiestan tener las siguientes preguntas:

- **PREGUNTA 1.** ¿Se utilizará lamina como metalosa en los claros donde hay traveses ASSTO 5?

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

RESPUESTA 1. NO, DEBERÁ DE UTILIZAR CIMBRA APARENTE, SOLO SE UTILIZARA METALOSA EN LAS VIGAS DE ACERO.

- **PREGUNTA 2. ¿Se deberán entregar planos de taller para la fabricación de las vigas metálicas en la gaza de desincorporación?**

RESPUESTA 2. NO. SE SOLICITARAN AL LICITANTE QUE RESULTE ADJUDICADO DE LA PRESENTE LICITACIÓN, PREVIO A LA FABRICACIÓN DE LAS VIGAS.

- **PREGUNTA 3. En los muros mecánicamente estabilizados cual será el diseño de los paneles.**

RESPUESTA 3. SE DARÁ RESPUESTA EN LA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

- **PREGUNTA 4. Para el traslado montajes de las trabes de concreto y metálicas se podrán realizar en horario diurno.**

RESPUESTA 4. EL LICITANTE DEBERÁ TRAMITAR ANTE LA DIRECCIÓN DE TRANSPORTE DEL GOBIERNO DEL ESTADO LOS PERMISOS CORRESPONDIENTES PARA EL TRASLADO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES MENCIONADOS.

- **PREGUNTA 5. Para los conceptos relativos a las carpetas asfálticas y alumbrado público se podrá subcontratar.**

RESPUESTA 5. SI. SOLAMENTE EN ESTAS ACTIVIDADES

- **PREGUNTA 6. En relación a la especialidad No. 3206 es necesaria para la presente licitación.**

RESPUESTA 6. LOS LICITANTES DEBERAN DE CUMPLIR CON LA ESPECIALIDAD 3206 Y/O 1402

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V. Por medio de correo electrónico y de acuerdo con las personas que acuden a este acto, manifiestan tener la siguiente pregunta:

CONCEPTO 69 PINTURA EN TRABES METALICAS

- **PREGUNTA 1: Nos podrían indicar que trabajos de pintura, se van a realizar en las caras interiores y exteriores de la trabe, esto debido a que hay incongruencias en las especificaciones EP-19, EP-20, EP-22.**

RESPUESTA 1. SE DARÁ RESPUESTA EN LA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

- **PREGUNTA 2:** En el área de pago, se va a pagar el área efectiva de pintura (cara interior, cara exterior y elementos interiores) o únicamente las caras interiores y exteriores.

RESPUESTA 2. SE DARÁ RESPUESTA EN LA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

- **PREGUNTA 3:** en la EP-22 dice que la medición para pago será KG y en el catálogo M2, ¿cuál es la correcta?

RESPUESTA 3. SE DARÁ RESPUESTA EN LA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

CONCEPTO 63 MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO

- **PREGUNTA 4:** Se deberá usar tierra armada o se puede usar otro sistema del mismo fabricante de tierra armada.

RESPUESTA 4. SE DARÁ RESPUESTA EN LA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

- **PREGUNTA 5:** En la base de pago del concepto dice que se pagara el M2 y en esta se incluye la plantilla y la dala de remate, es esto correcto, porque hay 2 conceptos en el catálogo para el pago de dichos trabajos.

RESPUESTA 5. SE DARÁ RESPUESTA EN LA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

EN EL CONCEPTO 51 LAMINA CAL. 22 SECCION 4 UTILIZADA EN METALOSA

- **PREGUNTA 6:** En la EP-10 menciona que debe ser CAL. 20 ¿cuál usamos?

RESPUESTA 6. DEBERÁ CONSIDERAR CALIBRE 22.

EN EL CONCEPTO 72.- EMULSION CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO

- **PREGUNTA 7:** En el concepto menciona que debe ser ECR-60 y en la EP-26 menciona ECR-65, ¿cuál usamos?

RESPUESTA 7. DEBERÁN CONSIDERAR LA EMULSIÓN CATIONICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO ECR-65.

EN EL CONCEPTO 9 RENIVELACIÓN DE CAJA DE VALVULAS,

- **PREGUNTA 8:** En el concepto marca poner nuevos el marco y tapa de FO. FO Y en la EP- 35 no marca que se deben poner nuevos. ¿Qué es lo correcto?

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

RESPUESTA 8. SE DEBERÁN CONSIDERAR NUEVOS TANTO EL MARCO Y TAPA DE FO. FO.

EN TRABAJOS POR EJECTURAR INCISO (C) MENCIONA QUE PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE DEBERAN PONER 2 TURNOS DE 8 HRS. (DIURNO Y NOCTURNO)

• PREGUNTA 9: ¿Se pueden considerar 2 frentes de trabajo (ambos diurnos) en lugar de 2 turnos? Ya que este método resulta más económico, eficiente y de mayor calidad en realización de los trabajos.

RESPUESTA 9. AFIRMATIVO.

EN LA EP-38 MENCIONA EN EL PUNTO 2 (TAPIADO DEL AREA DE OBRA) QUE SE DEBE CONSIDERAR 800 MTS. DE TAPIADO.

• PREGUNTA 10: ¿Se deberá considerar esto? Ya que en la práctica nunca se ha instalado.

RESPUESTA 10. SE DARÁ RESPUESTA EN LA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

EN EL INCISO Z DE LA PROPUESTA TECNICA SOLICITAN UN CONTRATO POR AÑO DE HASTA CINCO AÑOS ANTERIORES EN OBRAS SIMILARES CON UN MONTO IGUAL O MAYOR A 40,000,000 SIN IVA

PREGUNTA 11: Si se nos puede permitir enlistar todas las obras con las características técnicas y magnitud similares a la de la obra licitada a cada una de las compañías participantes a la licitación en las que hemos participado y no limitarnos a los últimos 5 años.

RESPUESTA 11. SE DARÁ RESPUESTA EN LA PRÓXIMA JUNTA DE ACLARACIONES.

7. Por parte de la convocante se realizan las siguientes aclaraciones:

LA CONVOCANTE ACLARA QUE DEBERÁN CUMPLIR CON LAS SIGUIENTES ESPECIALIDADES DEL PADRÓN DE CONTRATISTAS:

1115 Y/O 1116, 1201 Y/O 1206, 1404 Y/O 1406.

8. Celebración de la próxima junta de aclaraciones.

POR PARTE DE LA CONVOCANTE NOTIFICA, QUE REALIZARA UNA TERCERA JUNTA DE ACLARACIONES, QUE SE PROGRAMARA PARA EL DIA 1 DE JUNIO DEL PRESENTE AÑO EN PUNTO DE LAS 12:00 HORAS EN ESTA SALA DE JUNTAS.

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

9. Con fundamento en el artículo 44 de la ley de la materia, las presentes aclaraciones a la convocatoria y a las bases de la Licitación Pública Nacional Presencial No. DOPM-27-2022 forman parte integral de las mismas y tendrán efectos generales y obligatorios para todos los participantes aún y cuando no hayan comparecido ante la presente junta de aclaraciones debiendo considerar aquí lo asentado para la elaboración de sus proposiciones.

De conformidad al artículo 45 de la ley de la materia se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se fijará un ejemplar de la misma en las oficinas de la convocante.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las 09:45 hrs del día 26 de mayo de 2022, firmando la presente acta los que en ella intervinieron.

POR LA CONVOCANTE

NOMBRE Y CARGO	REPRESENTANTE	FIRMA
ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS PRESIDENTE		
ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN VOCAL (ÁREA TÉCNICA)		
C.P. AIDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ TESORERA MUNICIPAL VOCAL		
MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN, SUBSECRETARIO JURÍDICO DE LA SECRETARÍA DEL H. AYUNTAMIENTO ASESOR	Jorge Saúl Bermúdez Holguín	
ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA		

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

SECRETARIA TÉCNICA		
LIC. MARIANA DE LACHICA HUERTA TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL OBSERVADOR	Denisse Stephanie Parra Trevizo	
MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN INVITADO ESPECIAL		
MTRA. OLIVIA FRANCO BARRAGÁN SÍNDICO MUNICIPAL DE CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL	Javier Ballesteros Peñaloza.	
LIC. FRANCISCO JAVIER TURATI MUÑOZ REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA INVITADO ESPECIAL		
LIC. FÉLIX ARTURO MARTÍNEZ ADRIANO REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS INVITADO ESPECIAL		
C.P. NADIA HANOI AGUILAR GIL REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE VIALIDAD Y TRANSPORTE INVITADO ESPECIAL		
LIC. JANETH GARZA GARZA JEFA DEL DEPARTAMENTO DE JURÍDICO Y AFECTACIONES		

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

INVITADO ESPECIAL		
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION URBANA ÁREA REQUIRIENTE		
ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY PRESIDENTE DE LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN, DELEGACIÓN CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL		

POR LOS LICITANTES:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	REPRESENTANTE	FIRMA
TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V.	ING. MARGARITA E. CARRASCO TORRES	
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.	Ing. Hector Ruacho	
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.	Ing. Alan Montes	
CONSTRUCTORA RASCÓN, S.A. DE C.V.	Alfonso Rascón Montoya	
STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES TRAK, S.A. DE C.V.		

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

ACTA CON MOTIVO DE LA TERCERA JUNTA DE ACLARACIONES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL NO. DOPM-27-2022 RELATIVA A: CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

En la ciudad de Chihuahua, Chih., siendo las 12:00 horas del día 01 de junio de 2022, fecha y hora establecida para la tercera junta de aclaraciones, reunidos por sí o debidamente representados, los integrantes del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas ubicada en C. Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108, Col. Campesina Nueva; para llevar a cabo la Tercera Junta de Aclaraciones correspondiente a la Licitación Pública Nacional Presencial NO. DOPM-27-2022 lo anterior con fundamento en los artículos 22, 44, 45 y demás relativos y aplicables de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de Chihuahua; así como el artículo 59, 60 de su reglamento.

1. Este acto es presidido por el Ing. Guillermo Campos Nava, Vocal (Área técnica) del Comité de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Municipio de Chihuahua asistido por la C. Ing. Perla Aguirre Márquez, representante del área requirente de los trabajos, a fin de que se resuelvan en forma clara y precisa las dudas y planteamientos de las y los licitantes.

2. La visita al sitio de realización de los trabajos se llevó a cabo el día 18 de mayo del presente año en punto de las 09:00 hrs, teniendo como punto de reunión las oficinas del Departamento de Construcción Urbana de la Dirección de Obras Públicas, en la cual no se exteriorizaron datos relevantes.

3. Se hace constar que en el presente acto comparecen los siguientes participantes:

- TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. DE C.V.
- MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA RASCÓN, S.A. DE C.V.

4. La convocante hace constar que los siguientes participantes presentaron el escrito de interés correspondiente, de conformidad al artículo 45 fracción III de la Ley de la Materia.

- MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.

Dirección de Obras Públicas

C. Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108 Col. Campesina Nueva, C.P 31410 Chihuahua, Chihuahua
Conmutador 072 Ext. 6102 (614) 200 48 00 | municipiochihuahua.gob.mx



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

5. Se manifiesta por parte de la convocante que los siguientes participantes no presentaron el escrito de interés al que hace referencia el artículo 45, fracción III de la Ley, para realizar cuestionamientos o presentar dudas por lo que tendrán la calidad de observador en términos del último párrafo del artículo 35 de la Ley.

- **TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. DE C.V.**
- **CONSTRUCTORA RASCÓN, S.A. DE C.V.**
- **STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES TRAK, S.A. DE C.V.**

6. En este acto se procede a dar respuesta a las preguntas formuladas por parte de los licitantes y, que enviaron a través del correo electrónico o personalmente ante el Departamento de Licitaciones y Control de Obra de la Dirección de Obras Públicas.

MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V. Por medio de correo electrónico y de acuerdo con las personas que acuden a este acto, manifiestan tener las siguientes preguntas:

- **PREGUNTA 1.** En los muros mecánicamente estabilizados cual será el diseño de los paneles.

RESPUESTA 1. SE ANEXAN FOTOGRAFÍAS EN LAS QUE SE OBSERVA LA GEOMETRÍA DEL DISEÑO DE LOS PANELES (DEBERÁ CONSIDERARSE COMO EL QUE ESTÁ COLOCADO EN EL DISTRIBUIDOR VIAL SILVESTRE TERRAZAS Y PERIF. FCO R. ALMADA)

CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V. Por medio de correo electrónico y de acuerdo con las personas que acuden a este acto, manifiestan tener la siguiente pregunta:

CONCEPTO 69 PINTURA EN TRABES METALICAS

- **PREGUNTA 1:** Nos podrían indicar que trabajos de pintura, se van a realizar en las caras interiores y exteriores de la trabe, esto debido a que hay incongruencias en las especificaciones EP-19, EP-20, EP-22.

RESPUESTA1. LOS TRABAJOS A EJECUTAR ESTÁN CONTEMPLADOS EN LA E.P. 21, SOLO DEBERÁ TOMAR EN CUENTA QUE PARA EL PAGO SERÁ EN M2 EN LUGAR DE KG, ASÍ COMO TAMBIÉN, LA LIMPIEZA SE DEBERÁ CONSIDERAR SANDBLAST GRADO INDUSTRIAL Y DOS CAPAS DE PRIMARIO (CROMATO DE ZINC) DE 1.5 MILÍMETROS CADA UNA, ASI COMO DOS CAPAS DE



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

ACABADO FINAL DE 1.5 MILÍMETROS CADA UNA CON PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO Y SE PAGARA AL M2 EFECTIVO.

- **PREGUNTA 2:** En el área de pago, se va a pagar el área efectiva de pintura (cara interior, cara exterior y elementos interiores) o únicamente las caras interiores y exteriores.

RESPUESTA 2. SE PAGARA LOS M2 EFECTIVOS PINTADOS.

- **PREGUNTA 3:** en la EP-22 dice que la medición para pago será KG y en el catálogo M2, ¿cuál es la correcta?

RESPUESTA 3. PARA EFECTOS DE PAGO DEBERÁ CONSIDERARSE EL M2 DE SUPERFICIE.

CONCEPTO 63 MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO

- **PREGUNTA 4:** Se deberá usar tierra armada o se puede usar otro sistema del mismo fabricante de tierra armada.

RESPUESTA 4. DEBERAN CONSIDERAR CUALQUIER SISTEMA DE MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS EN LA E.P. No. 8, DEL DOCUMENTO ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

- **PREGUNTA 5:** En la base de pago del concepto dice que se pagara el M2 y en esta se incluye la plantilla y la dala de remate, es esto correcto, porque hay 2 conceptos en el catálogo para el pago de dichos trabajos.

RESPUESTA 5. SOLO DEBERAN CONSIDERAR LA SUPERFICIE DEL MURO MECANICAMENTE ESTABILIZADO, LA PLANTILLA Y LA DALA DE REMATE SE PAGARAN DE ACUERDO CON EL CATALOGO DE CONCEPTOS

EN LA EP-38 MENCIONA EN EL PUNTO 2 (TAPIADO DEL AREA DE OBRA) QUE SE DEBE CONSIDERAR 800 MTS. DE TAPIADO.

- **PREGUNTA 6:** ¿Se deberá considerar esto? Ya que en la práctica nunca se ha instalado.

RESPUESTA 6. SI, SE DEBERA CONSIDERAR DE MALLA CICLONICA PARA DELIMITAR LAS AREAS DE TRABAJO, SE ELIMINARA LA LONA MICROPERFORADA

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

EN EL INCISO Z DE LA PROPUESTA TECNICA SOLICITAN UN CONTRATO POR AÑO DE HASTA CINCO AÑOS ANTERIORES EN OBRAS SIMILARES CON UN MONTO IGUAL O MAYOR A \$40,000,000 SIN IVA
PREGUNTA 7: Si se nos puede permitir enlistar todas las obras con las características técnicas y magnitud similares a la de la obra licitada a cada una de las compañías participantes a la licitación en las que hemos participado y no limitarnos a los últimos 5 años.

RESPUESTA 7. SI SE PUEDEN INTEGRAR OTROS CONTRATOS DE MAYOR ANTIGUEDAD.

EN EL CONCEPTO 51 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA CAL. 22 SECCIÓN 4 UTILIZADA EN METALOSA

PREGUNTA 8: ¿Qué área se va a pagar, la efectiva colocada o la efectiva del claro?

RESPUESTA 8. SE PAGARÁ EL AREA EFECTIVA COLOCADA

PREGUNTA 9: ¿El equipo de cómputo solicitado en la EP-39 es para que la dependencia se quede con el equipo?

RESPUESTA 9. ES A TITULO DE PRESTAMO, DURANTE LA EJECUCION DE LA OBRA, UNA VEZ CONCLUIDA LA MISMA SE PROCEDERA A SU DEVOLUCION.

EN EL CONCEPTO 225 PAGO A C.F.E. POR REVISION DE PROYECTO, SUPERVISION DE OBRA, MANIOBRAS Y CONEXIONES

- **PREGUNTA 10:** Este costo no nos lo puede proporcionar C.F.E. en el tiempo para la presentación de la propuesta, no se nos podría proporcionar el costo de C.F.E. que le dio a la dependencia.

RESPUESTA 10. SI, SE ANEXA A LA PRESENTA ACTA PRESUPUESTO DE LA C.F.E., EL CUAL INCLUYE LOS TRAMITES Y PAGOS ANTE LA UNIDAD VERIFICADORA DE LAS INSTALACIONES ELÉCTRICAS.

EN LOS CONCEPTOS 186, 187, 188, 189 Y 190

PREGUNTA 11: En estos conceptos faltaría incluir en los materiales de dichos conceptos terminales tipo cono alivio, ¿se deberán incluir en el concepto?

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

RESPUESTA 11. SI, SE DEBEN INCLUIR DENTRO DEL ANALISIS DEL PRECIO UNITARIO CORRESPONDIENTES

EN EL CONCEPTO 121 INSTALACIÓN DE BROCAL CUADRADO

PREGUNTA 12: ¿No debería ser el suministro del brocal cuadrado?

RESPUESTA 12. SI, EL CONCEPTO DE OBRA DEBE CONSIDERAR SOLO EL SUMINISTRO DE BROCAL CUADRADO.

PREGUNTA 13: Nos podrían proporcionar especificación para el concepto 76 carpetas de concreto MR=50 KG/CM2.

RESPUESTA 13. SE ANEXA A LA PRESENTE ACTA LA INFORMACION SOLICITADA EN FORMA DIGITAL.

7. Por parte de la convocante se realizan las siguientes aclaraciones:

La convocante aclara que la nueva fecha de inicio de los trabajos de la obra en mención será el día 12 de julio del año en curso.

Para el concepto 69 pinturas en traves metálicas deberá considerar la pintura de esmalte alquidálico en lugar de la pintura de poliuretano especificada en la E.P.21

8. Celebración de la próxima junta de aclaraciones.

Se indica que esta es la tercera y última junta de aclaraciones.

9. Con fundamento en el artículo 44 de la ley de la materia, las presentes aclaraciones a la convocatoria y a las bases de la Licitación Pública Nacional Presencial No. DOPM-27-2022 forman parte integral de las mismas y tendrán efectos generales y obligatorios para todos los participantes aún y cuando no hayan comparecido ante la presente junta de aclaraciones debiendo considerar aquí lo asentado para la elaboración de sus proposiciones.

De conformidad al artículo 45 de la ley de la materia se entrega copia de la presente acta en conjunto con los documentos anexos a los participantes presentes y se fijará un ejemplar de la misma en las oficinas de la convocante.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las 12:20 hrs del día 01 de junio de 2022, firmando la presente acta los que en ella intervinieron.

Dirección de Obras Públicas

C. Camino a la Presa Chuvíscar No. 1108 Col. Campesina Nueva, C.P 31410 Chihuahua, Chihuahua
Commutador 072 Ext. 6102 (614) 200 48 00 | municipiochihuahua.gob.mx



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

POR LA CONVOCANTE

NOMBRE Y CARGO	REPRESENTANTE	FIRMA
ING. RODOLFO ARMENDÁRIZ RONQUILLO DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS PRESIDENTE	Me. del Carmen Mendoza Rugelio	Me. del Carmen Mendoza Rugelio
ING. GUILLERMO CAMPOS NAVA SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN VOCAL (ÁREA TÉCNICA)		
C.P. AIDA AMANDA CÓRDOVA CHÁVEZ TESORERA MUNICIPAL VOCAL		
MTRO. ROBERTO ANDRÉS FUENTES RASCÓN, SUBSECRETARIO JURÍDICO DE LA SECRETARÍA DEL H. AYUNTAMIENTO ASESOR	Jorge Sandoval Bermúdez H 213000	Bermúdez
ING. MARÍA DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO JEFA DEL DEPARTAMENTO DE LICITACIONES Y CONTROL DE OBRA SECRETARIA TÉCNICA		Me. del Carmen Mendoza Rugelio
LIC. MARIANA DE LACHICA HUERTA TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL OBSERVADOR	Ling. Denisse Stephanie Parra Trevizo	Denisse Stephanie Parra Trevizo
MTRA. VERÓNICA ESTELA RODULFO BORUNDA		

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

DIRECTORA DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN INVITADO ESPECIAL		
MTRA. OLIVIA FRANCO BARRAGÁN SÍNDICO MUNICIPAL DE CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL	Javier Ballesteros P.	
LIC. FRANCISCO JAVIER TURATI MUÑOZ REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE HACIENDA INVITADO ESPECIAL		
LIC. FÉLIX ARTURO MARTÍNEZ ADRIANO REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS PÚBLICOS INVITADO ESPECIAL		
C.P. NADIA HANOI AGUILAR GIL REGIDOR PRESIDENTE DE LA COMISIÓN DE VIALIDAD Y TRANSPORTE INVITADO ESPECIAL		
LIC. JANETH GARZA GARZA JEFA DEL DEPARTAMENTO DE JURÍDICO Y AFECTACIONES INVITADO ESPECIAL		
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION URBANA ÁREA REQUIRIENTE	LUIS ARTURO LOPEZ	
ING. ARNOLDO CASTILLO BARAY PRESIDENTE DE LA CÁMARA MEXICANA DE LA INDUSTRIA DE LA		

Dirección de Obras Públicas



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL PRESENCIAL No. DOPM-27-2022
CONSTRUCCIÓN DE PASO SUPERIOR Y GAZA SOBRE EL BLVD. FUENTES MARES ENTRONQUE
CON AVENIDAS NUEVA ESPAÑA, PACHECO Y CALLE FRANCISCO VILLA.

CONSTRUCCIÓN, DELEGACIÓN CHIHUAHUA INVITADO ESPECIAL		
--	--	--

POR LOS LICITANTES:

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL	REPRESENTANTE	FIRMA
TEPORACA CONSTRUCTORA, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON CONSTRUCTORA NORTE SUR, S.A. DE C.V. Y CONSTRUCTORA RIO AROS S.A. DE C.V. Y ASIELSA CONSTRUCTORA S.A. DE C.V.	ING. MARGARITA EUGENIA Oskrasco TORRES	
CONSTRUCTORA SANTA ROSALIA S.A. DE C.V.	Ing. Hector Ruacho	
MERP EDIFICACIONES Y TERRACERÍAS, S.A. DE C.V.	Arq. Stephanie Lucero	
CONSTRUCTORA RASCÓN, S.A. DE C.V.	Alfonso Rascón	
STAHL CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V. EN ASOCIACIÓN CON INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES TRAK, S.A. DE C.V.		

Dirección de Obras Públicas

Asunto: Aprobación de Proyecto
Chihuahua, Chihuahua, 18 de Abril de 2022

AURORA BLANCO OROZCO

En atención a su solicitud DC01000028732021, del 23 de Marzo de 2022, en el que nos solicitaron la revisión y aprobación del proyecto eléctrico para el suministro de energía eléctrica a Ld Distribuidor Vial Sur Fuentes Mares, localizada(o) en Av Fuentes Mares, Chihuahua, Chihuahua.

En vista de que cumple con la normatividad vigente, otorgamos nuestra aprobación al proyecto, para que se construya dentro de lo especificado en las normas y especificaciones aplicables.

Esta aprobación tiene vigencia de doce meses a partir de la fecha en que haga efectivo el pago por los conceptos abajo descritos, que ascienden a la cantidad de \$207,278.00 (doscientos siete mil doscientos setenta y ocho pesos con cero centavos)

Revisión de proyecto:	\$	8,755.20
Supervisión de Obra:	\$	7,866.68
Maniobras y conexión:	\$	80,886.05
Pruebas por puestas en operación:	\$	81,180.00
Subtotal:	\$	178,687.93
I.V.A.:	\$	28,590.07
Total:	\$	207,278.00

El presente presupuesto tiene vigencia de dos meses, contados a partir de la fecha en que haya sido entregado al solicitante para su revisión y aceptación, por lo que de no haberse cubierto la aportación en el plazo señalado quedará sin efecto.

El pago de esta cantidad no implica que este servicio se pueda contratar, sin antes haber realizado la entrega de las instalaciones requeridas por Comisión Federal de Electricidad, de lo cual el Depto. de Distribución o Planeación-Construcción dará aviso.

Es responsabilidad del titular del proyecto gestionar las autorizaciones por derechos de servidumbre de paso, cruzamiento con vías de comunicación (ferrocarriles, carreteras, etc.), estudios y acciones relativas al impacto ambiental que le sean aplicables al proyecto, debiendo presentar el original (cotejar y devolver) y copia de la autorización respectiva para ejecutar los trabajos a favor de Comisión Federal de Electricidad.

En el presente presupuesto se incluye el costo aproximado de la mano de obra de acuerdo con los trabajos presentados en proyecto, en caso de requerirse mano de obra adicional, los costos se notificarán al solicitante al término del proyecto.

Atentamente


Jorge Luis Chávez Frías

Jefe De Departamento De Planeación Chihuahua

MÉXICO

COT-MER
Comisión Federal de Electricidad

CFE

		FICHA DE DEPOSITO		DIVISION:NORTE ZONA: CHIHUAHUA FECHA: 18 DE ABRIL DE 2022	
CFE DISTRIBUCIÓN DIVERSAS					
BANCO BBVA BANCOMER			CONVENIO: 1436201		
			REFERENCIA: 47081210011031476221		
CONCEPTO DE COBRO:		APROBACION DE PROYECTO, DISTRIBUIDOR VIAL SUR FUENTES MARES CON NUMERO DE OBRA DC01000028732021, COSTO POR REVISION, SUPERVISION, PRUEBAS DE PUESTA EN OPERACIÓN, MANIOBRAS Y CONEXION A LA RED DE MEDIA TENSION. SU PAGO DEBERA REALIZARLO EN CUALQUIERA DE LAS SUCURSALES BANCOMER. SI USTED REQUIERE FACTURA, DEBERA SOLICITARLA EN UN PLAZO NO MAYOR DE 24 HORAS DESPUÉS DE REALIZADO EL PAGO (DE LO CONTRARIO NO SE PODRA FACTURAR) ACUDIENDO A NUESTRAS OFICINAS UBICADAS EN AV. TEOFILO BORUNDA NO. 700 COL. CENTRO, DE ESTA CIUDAD CON LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS INDISPENSABLES: CEDULA DE REGISTRO (ALTA EN HACIENDA) Y DIRECCION FISCAL Y COMPROBANTE DEL PAGO. O ENVIAR LOS DOCUMENTOS ANTES MENCIONADOS AL CORREO ELECTRONICO: CLAUDIA.AGUILERA01CFE.GOB.MX. CUALQUIER DUDA EN EL TEL. (61			
FECHA LIMITE DE PAGO:		17 DE JUNIO DE 2022			
TIPO DE DEPOSITO					
EFFECTIVO		I.V.A.: \$		28,590.07	
		SUBTOTAL: \$		178,687.93	
CHEQUE		TOTAL: \$		207,278.00	

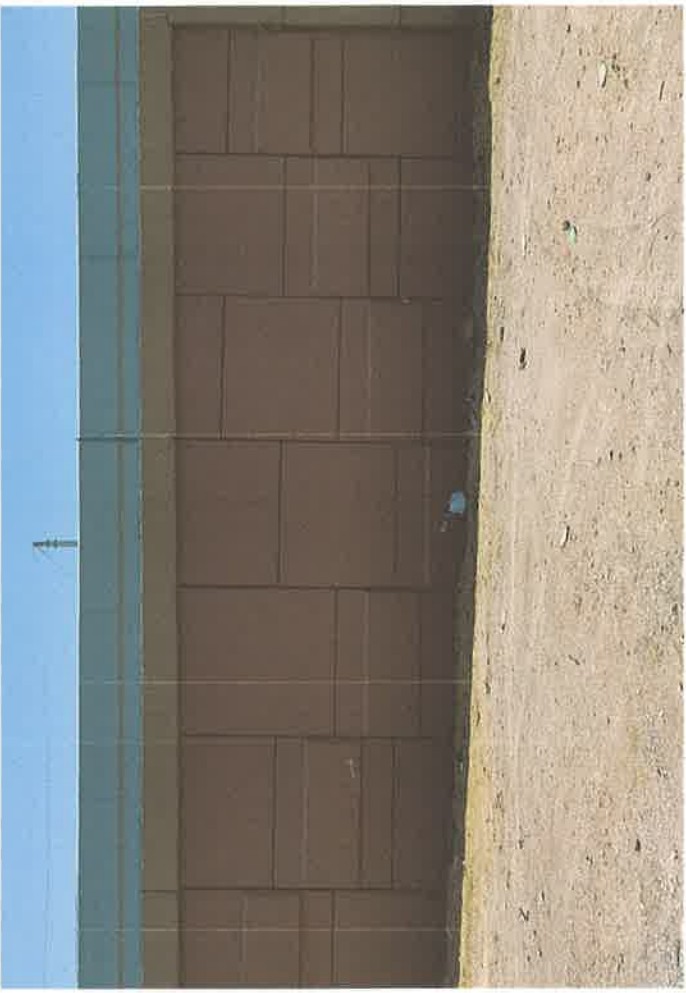
PUEDE REALIZAR PAGO EN CUALQUIER SUCURSAL DEL BANCO BBVA BANCOMER *Nota en caso de pagar por medio de transferencia electrónica, favor de indicar en "CONCEPTO DE PAGO" solo el número de referencia proporcionada en la parte superior de la presente ficha 47xxxx, y así mismo si el pago se realiza a través de cheque y éste sea devuelto por la institución bancaria, se cobrará el 20 % del valor de cheque de acuerdo con lo establecido en el Art. 193 de la Ley General de Títulos y Operaciones de Crédito



8



2017 10 10 10:00 AM



2017

Tamaños y espaciamientos de las barras
pasajuntas y barras de anclaje

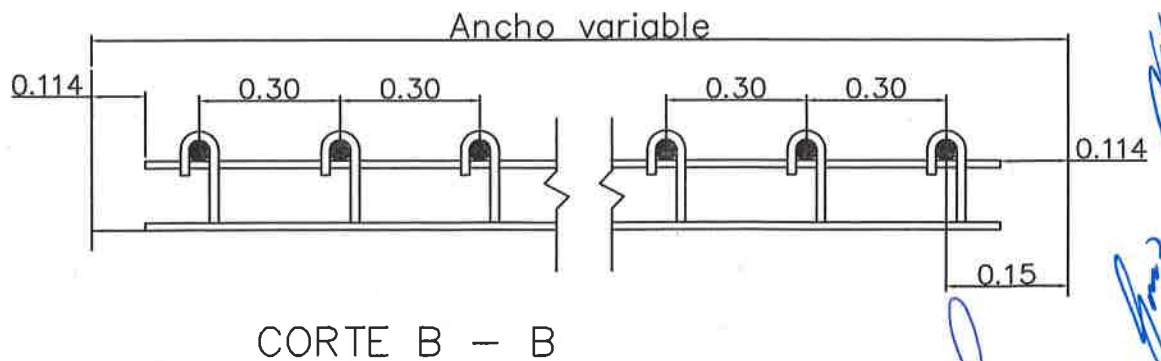
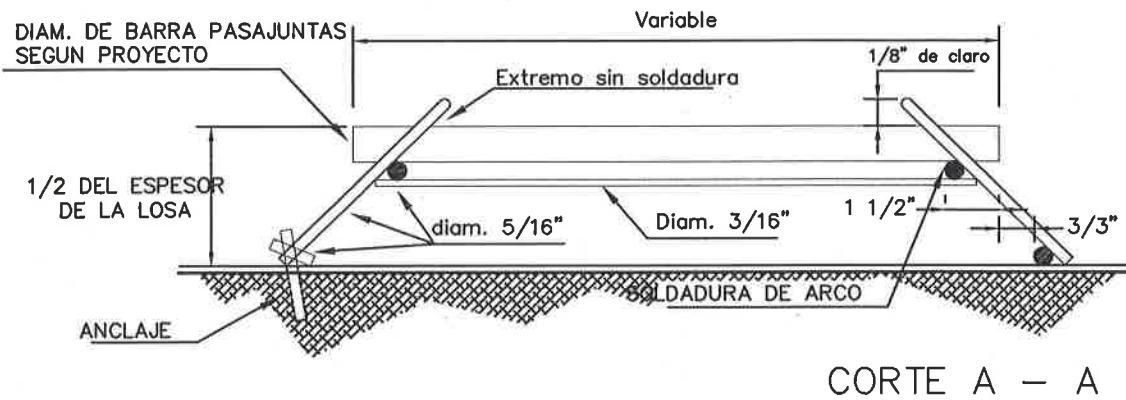
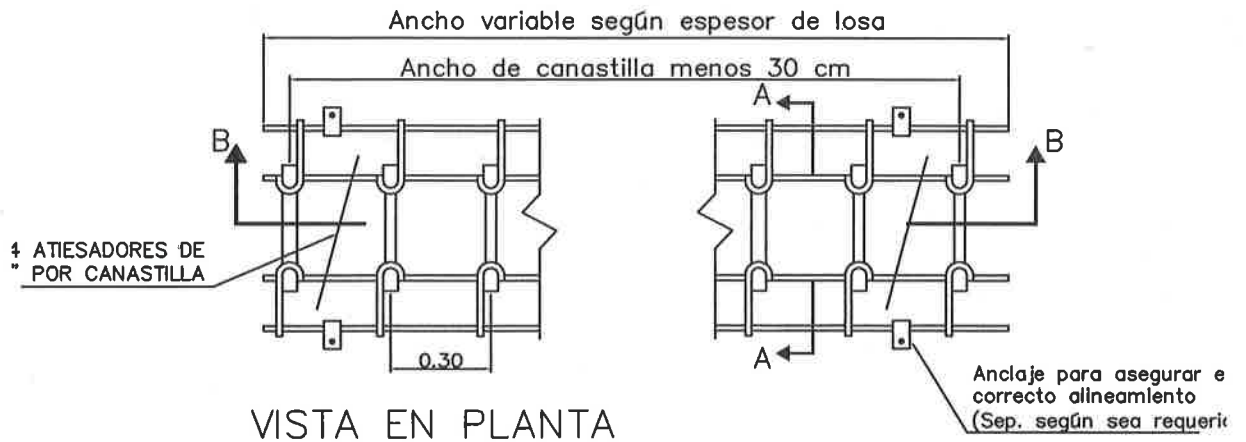
Peralte de la losa en cm.	Diámetro, pulg. o número de barra	Longitud, en cm.	Espaciamento de centro a centro, en cm.
Barras Pasajuntas en Acero Liso $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$			
12.5	5/8"	30	30
15.0	3/4"	35	30
17.5	7/8"	35	30
20.0	1"	35	30
22.5	1 1/8"	40	30
25.0	1 1/4"	40	30
Barras de Anclaje en Acero Corrugado $F_y = 4200 \text{ Kg/cm}^2$			
12.5	# 4	75	75
15.0	# 4	75	75
17.5	# 4	75	75
20.0	# 4	75	75
22.5	# 5	75	75
25.0	# 5	75	75

Separación máxima de juntas

Espesor de la losa, en cm.	Espaciamento máximo de la junta en ambos sentidos, en m.
10.0	2.40
12.5	3.00
15.0	3.60
17.5	4.20
20.0	4.80
22.5	5.50
25.0	6.00

GCC-PAV-008

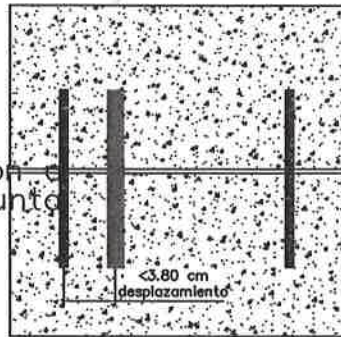
Separación máxima de pasajuntas
Dimensionamiento de Juntas



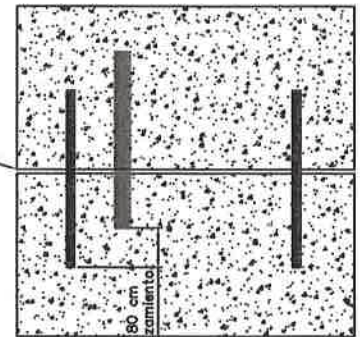
GCC-PAV-009

Canastillas para Pasajuntas

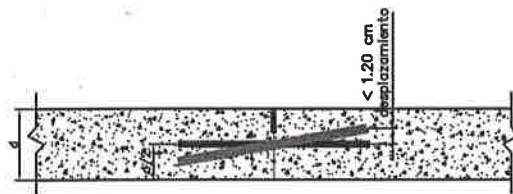
Nota:
Los desplazamientos son de
los bordes de la pasajunta



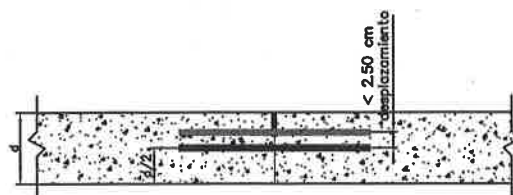
Vista en planta
Translación horizontal



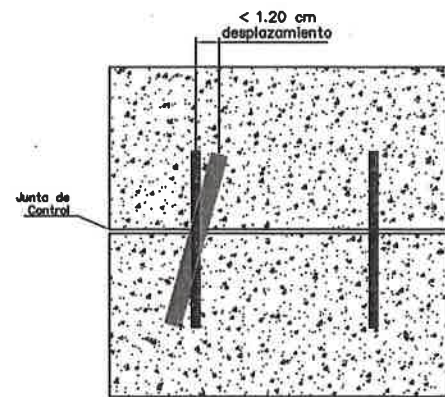
Vista en planta
Translación longitudinal



Vista en corte.
Esviajamiento vertical



Vista en corte
Translación vertical

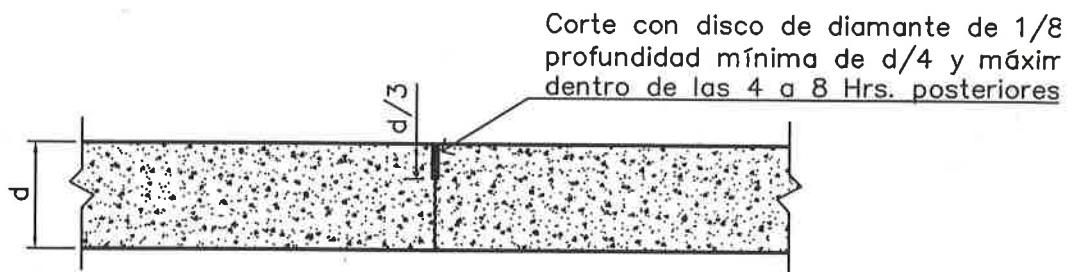


Vista en planta
Esviajamiento horizontal

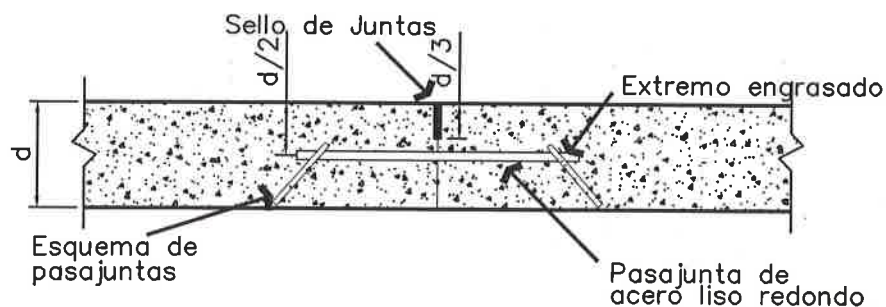
Nota:
Los desplazamientos son de
centro a centro de pasajun

GCC-PAV-010

Tolerancia alineamiento
de pasajuntas



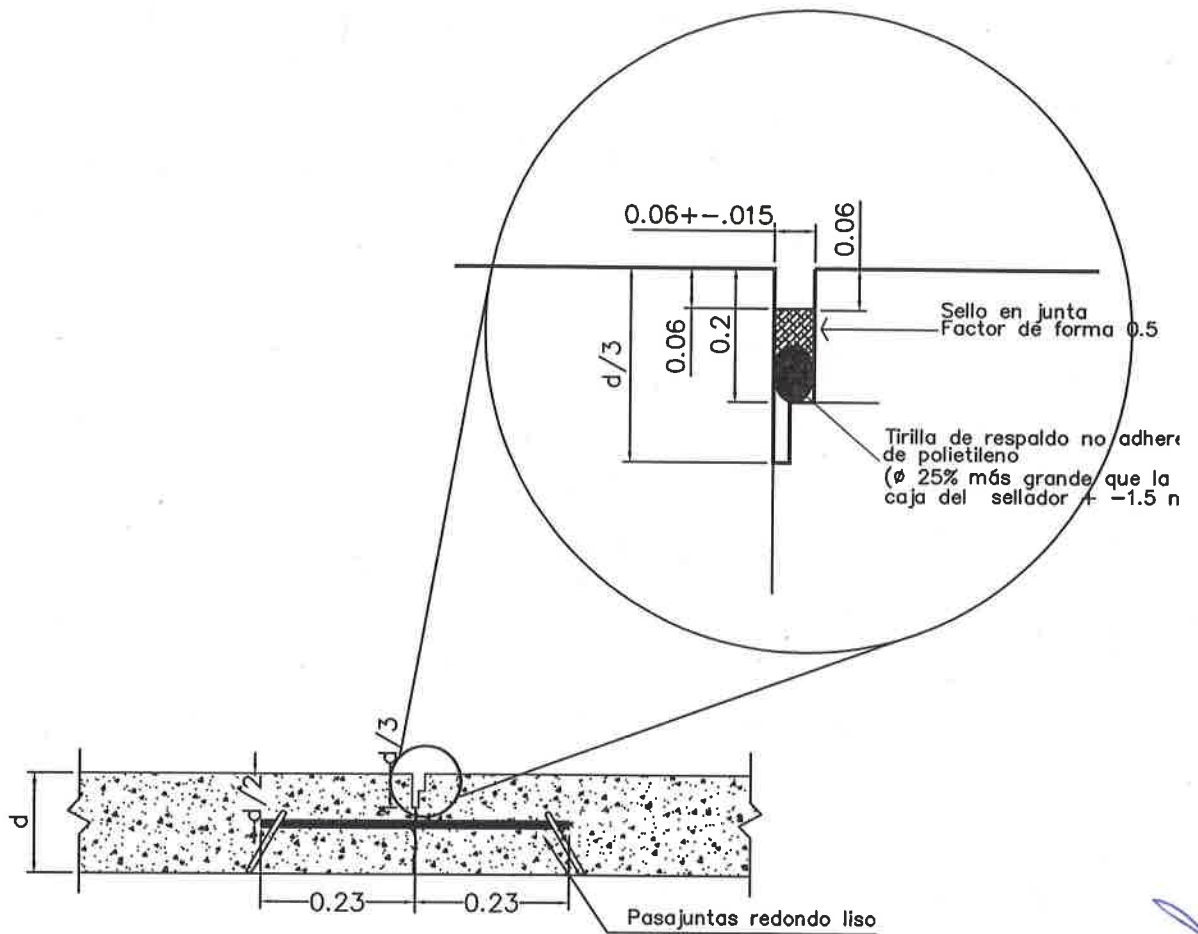
- a) Junta de contracción sin pasajuntas transferencia de carga mediante trabazón de agregados.



- b) Junta de contracción con transferencia de carga mediante pasajuntas

GCC-PAV-011

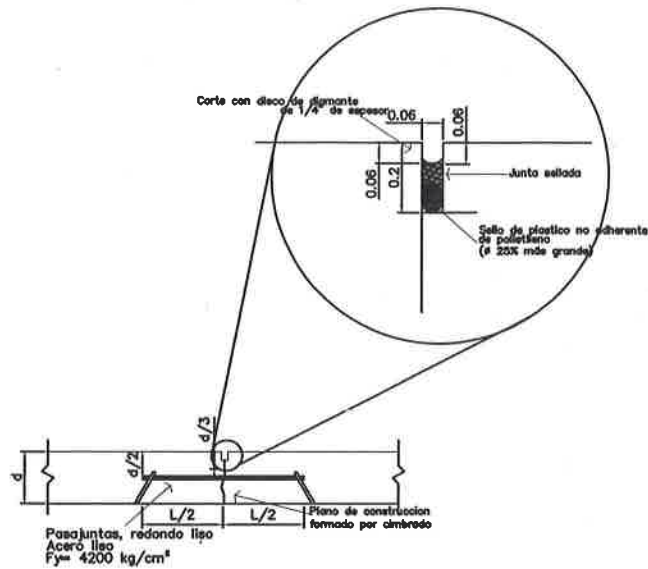
Juntas de Contracción



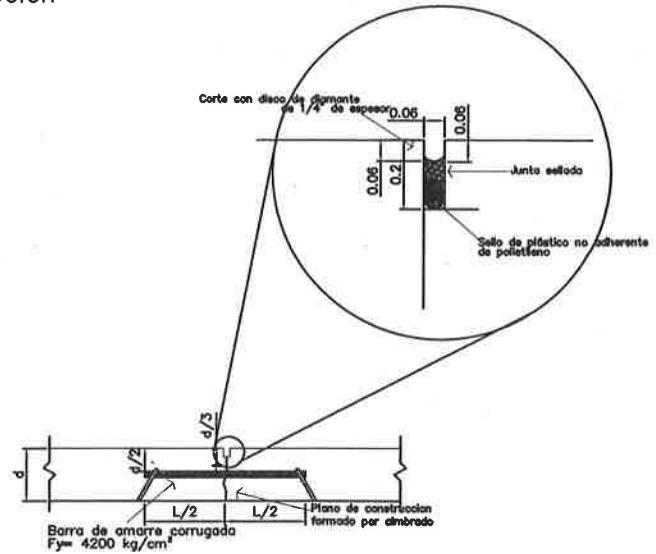
Corte y sellado de junta de contraccion transversal con pasajuntas

GCC-PAV-012

Junta Contraccion con Pasajuntas



Corte y sellado de junta de construcción transversal con barra amarre



Corte y sellado de junta de construcción longitudinal con barra amarre

GCC-PAV-013

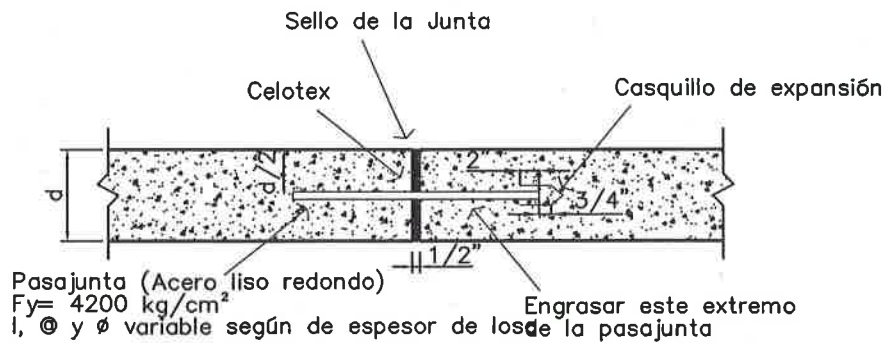
Juntas de Construcción

JAT

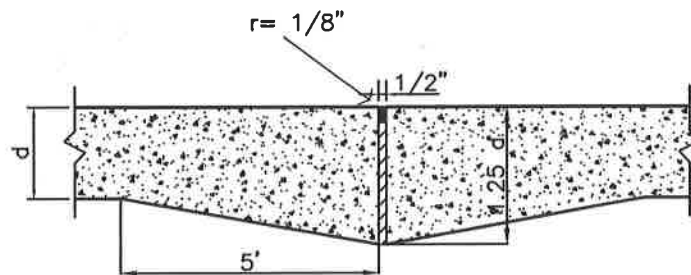
Handwritten signature

Handwritten signature

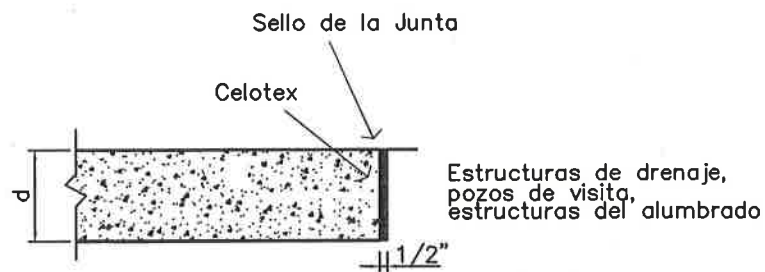
Handwritten signature



a) Junta de aislamiento ó expansión con pasajuntas



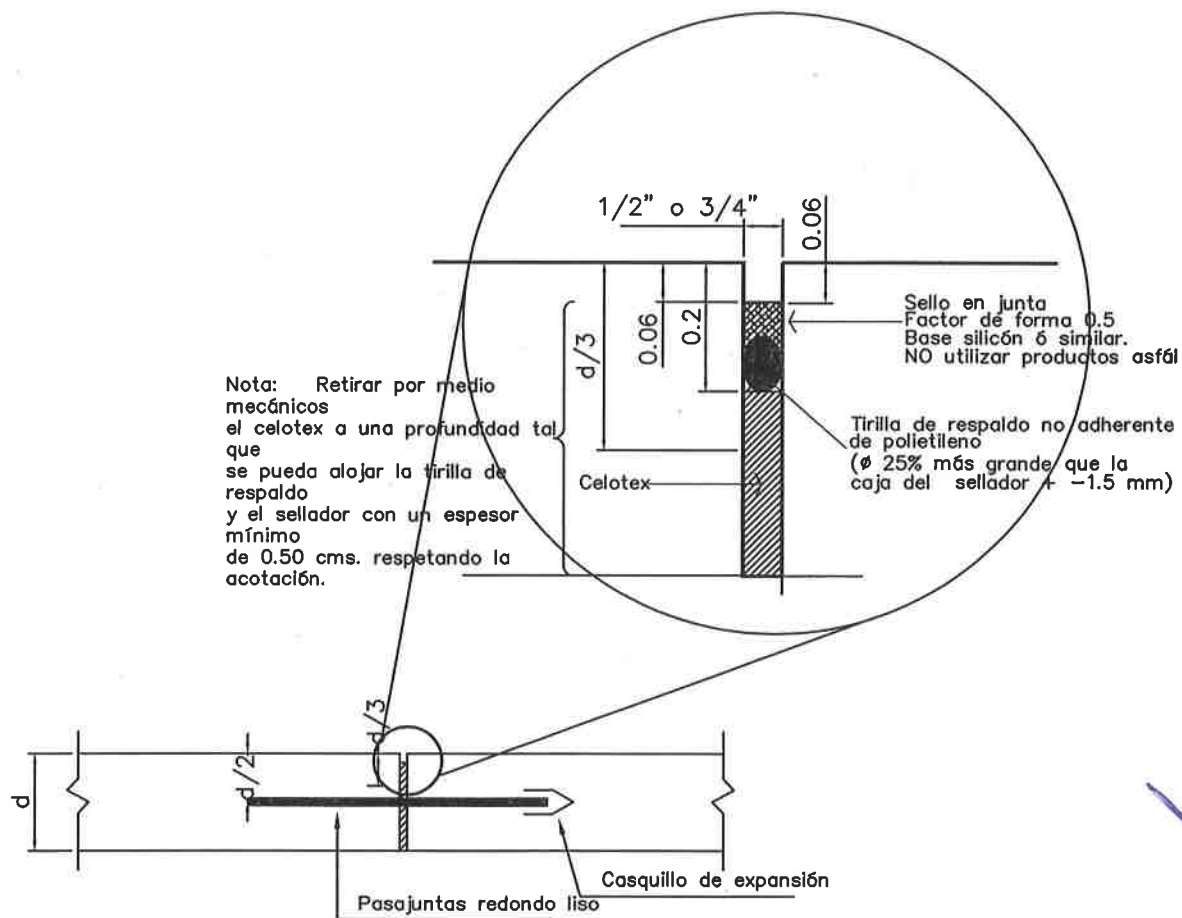
b) Junta de aislamiento o expansión con ensanchamiento de bordes



c) Junta de aislamiento sin pasajuntas

GCC-PAV-014

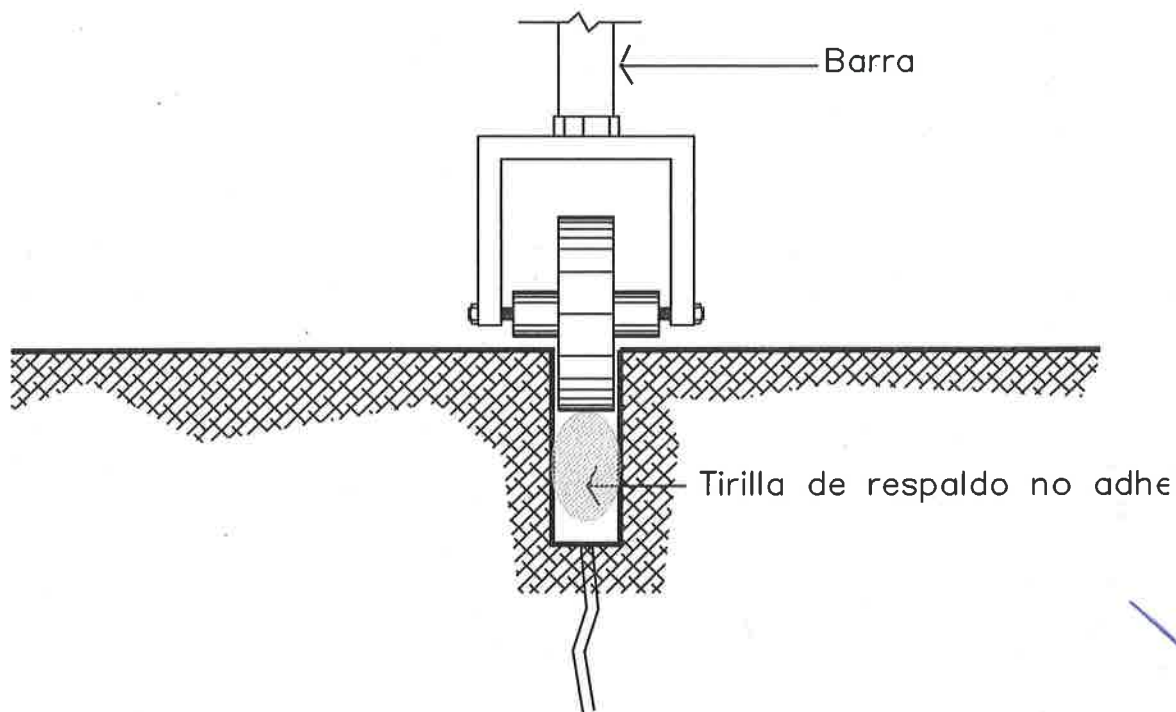
Juntas de aislamiento



Junta de expansión

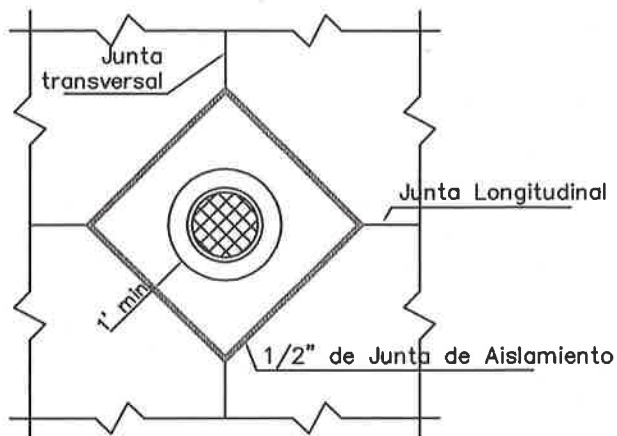
GCC-PAV-015

Sello en junta de expansión

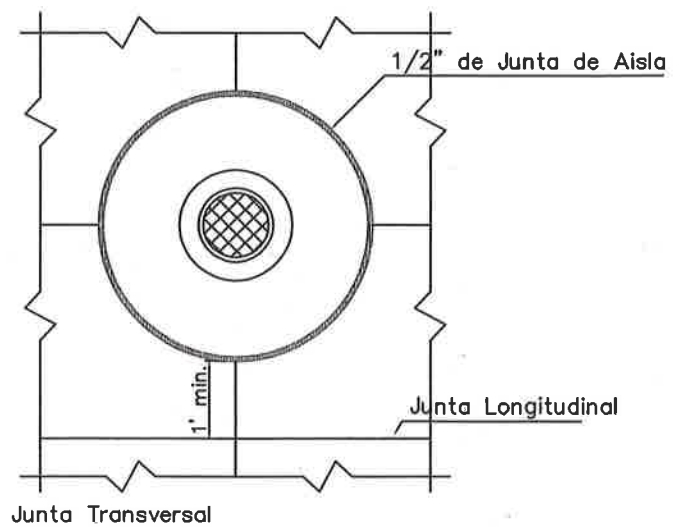


GCC-PAV-016

Barra de Respaldo para Sellado



POZOS DE VISITA



GCC-PAV-017

Juntas en Pozos de Visita

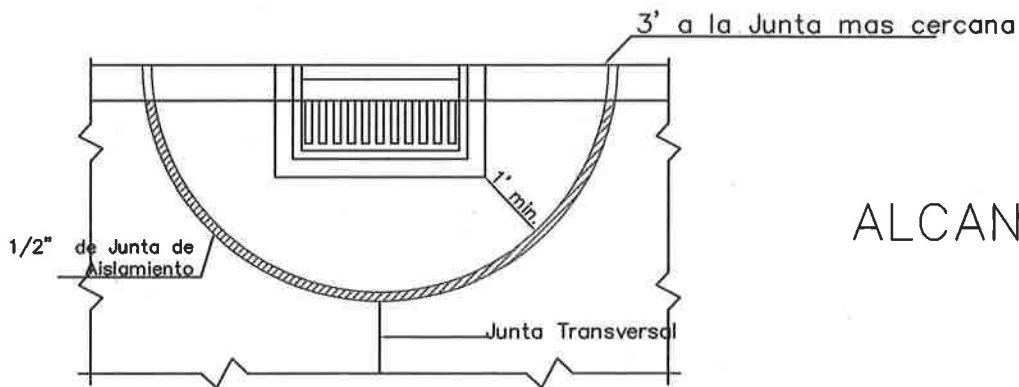
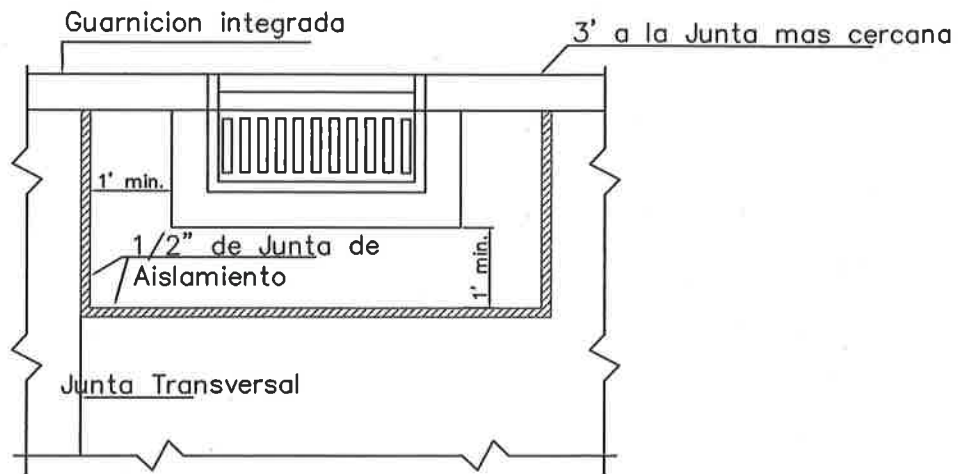
JAE

\$

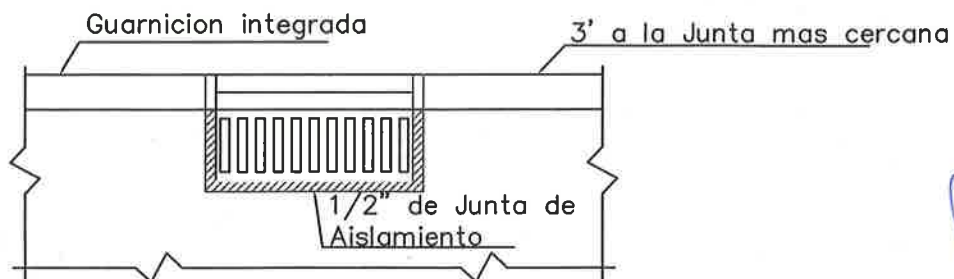
24

2

Handwritten signature and notes in blue ink.



ALCANTARILLA



GCC-PAV-018

Juntas en Alcantarillas

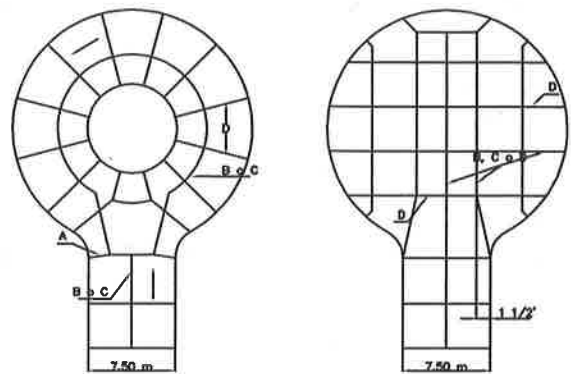
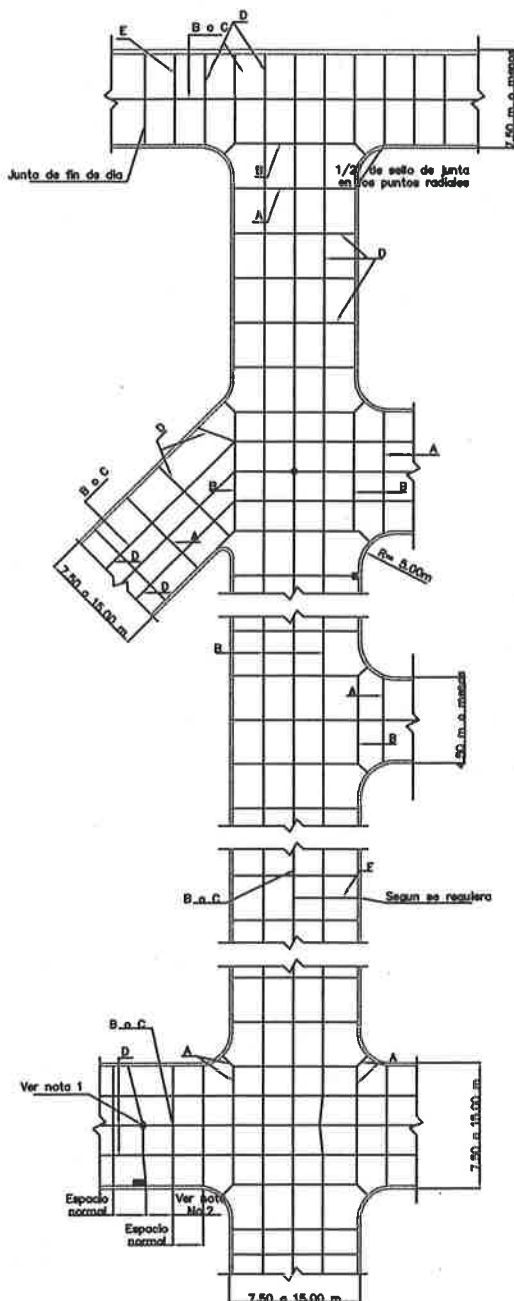
ja

\$

24

1

Alcantarilla



PLANTA DE LOCALIZACION DE JUNTAS
PARA CUL-DE-SAC

TIPOS DE JUNTA

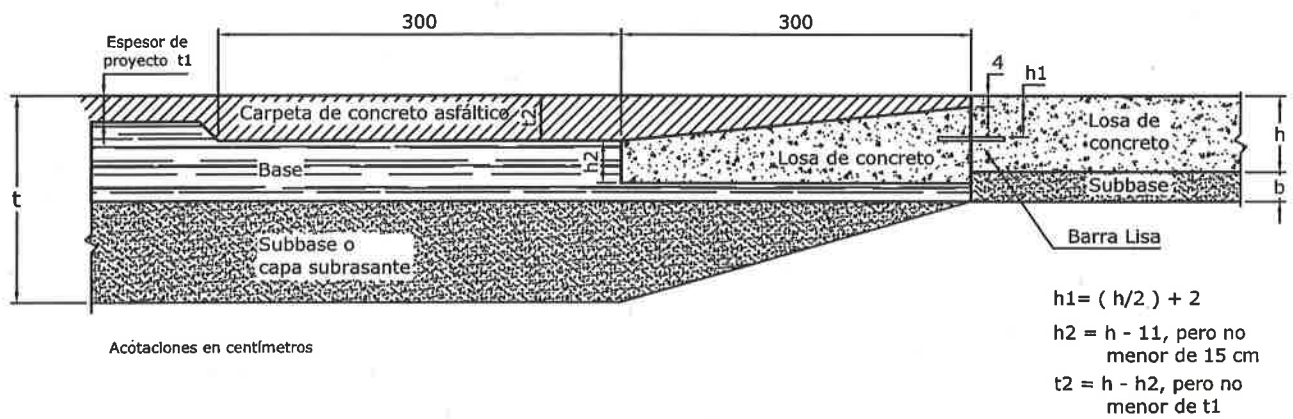
- A. Junta de aleamiento
- B. Junta longitudinal de construcción
- C. Junta longitudinal de contracción
- D. Junta transversal de contracción
- E. Junta transversal de construcción
- F. Junta transversal de construcción

NOTAS.-

1. ALCANTARILLAS, PUEDEN SER COLOCADAS INTEGRALMENTE CON EL PAVIMENTO MEDIANTE CAJAS, LOS COLADOS DE POZOS DE VISITA O REGISTROS DENTRO PAVIMENTO PUEDEN FORMARSE MEDIANTE CAJAS O COLARSE DE FORMA INTE
2. ESPACIAMIENTO DE JUNTAS AJUSTADO PARA CUMPLIR CON NIVELES Y DISPOSICIÓN DE VISITA Y ALCANTARILLAS.
3. LAS DIMENSIONES TIPO MOSTRADAS SON PARA PAVIMENTOS DE 15 cm. EL ESPACIO ENTRE JUNTAS TRANSVERSALES NO DEBE EXCEDER EL VALOR MENOR ENTRE PAVIMENTO (EN PULGADAS) O 3.70 m (4.60m PARA ESTACIONAMIENTOS).

GCC-PAV-019

Sistema de Juntas en Calle



JUNTA ENTRE PAVIMENTO RIGIDO Y FLEXIBLE

GCC-PAV-025

Junta de transicion