



“2021: Año de las Trabajadoras y los Trabajadores de la Salud”

**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-FAIS-OP-61-2021
JUNTA DE ACLARACIONES**

En Hermosillo, Sonora, siendo las **13:30** horas del día **15 de octubre de 2021**, se reunieron en la Sala de Juntas de la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología (CIDUE), ubicada en Ave. Morelia No. 220 entre Carbó y Palma, Col. Casa Blanca de esta Ciudad, las personas que suscriben el presente documento, con el propósito de aclarar las dudas derivadas de las bases expedidas para esta Licitación Pública Estatal No. **LP-CIDUE-FAIS-OP-61-2021**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: **REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. LIBERTAD Y AVE. ALBAÑILES CUERPO PONIENTE (MIDS 225887); REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XÓLOTL CUERPO PONIENTE (MIDS 226110) Y REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. XÓLOTL Y BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA (MIDS 226188).**

Mediante oficio No. **CIDUE/ACR/00373/2021, de fecha 13 de octubre de 2021**, emitido por el Coordinadora General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología del H. Ayuntamiento de Hermosillo, se asigna al **Ing. Luis Alberto Escarcega Federico** Jefe de Departamento de la Subdirección de Costos Licitaciones y Contratos, para que en su representación sea la persona facultada para presidir este acto y demás actos que se deriven de la presente licitación, así como aceptar o desechar cualquier proposición que se presente en los términos establecidos en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora y su Reglamento.

I.- ACLARACIONES POR PARTE DE LA CONVOCANTE

POR ASI CONVENIR A LOS INTERESES DE LA CONVOCANTE, DESPUES DE UNA REVISION TECNICA, DONDE SE REALIZAN LAS SIGUIENTES ACLARACIONES:

ACLARACIÓN 1.-

EN LAS BASES DE LICITACIÓN, EN EL APARTADO A-1.1.- **CALENDARIO DE EVENTOS DEL PROCEDIMIENTO DE LICITACIÓN.**

DICE:

EVENTO	FECHA Y HORA	LUGAR
Fecha programada de inicio de los trabajos y periodo de ejecución (fecha tentativa)	02-nov-2021	60 días naturales, comprendidos del 02 de noviembre de 2021 al 31 de diciembre de 2021.

DEBE DECIR:

EVENTO	FECHA Y HORA	LUGAR
Fecha programada de inicio de los trabajos y periodo de ejecución (fecha tentativa)	03-nov-2021	59 días naturales, comprendidos del 03 de noviembre de 2021 al 31 de diciembre de 2021.

ACLARACIÓN 2.-

EN LAS BASES DE LICITACIÓN, EN EL APARTADO A-3.- **DESCRIPCIÓN DE LA OBRA A REALIZAR**

DICE:

Que la fecha estimada de inicio de los trabajos es el **02 de noviembre de 2021** y el plazo de ejecución de la totalidad de los trabajos deberá estar comprendido en **60 días naturales**, estimándose como fecha de terminación el **31 de diciembre de 2021**.

“Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa”



“2021: Año de las Trabajadoras y los Trabajadores de la Salud”

**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-FAIS-OP-61-2021
JUNTA DE ACLARACIONES**

DEBE DECIR:

Que la fecha estimada de inicio de los trabajos es el **03 de noviembre de 2021** y el plazo de ejecución de la totalidad de los trabajos deberá estar comprendido en **59 días naturales**, estimándose como fecha de terminación el **31 de diciembre de 2021**.

ACLARACIÓN 3.-

EN LAS BASES DE LICITACIÓN EN EL PUNTO **A-7.- CONSIDERACIONES EN LA FORMULACIÓN DE LA PROPUESTA**

SE INDICA EN EL NUMERAL A-7.43 QUE EN LA ELABORACIÓN DE SU PROPUESTA DEBERÁN CONSIDERAR TODAS LAS SITUACIONES NECESARIAS QUE REPERCUTA EN EL COSTO DE EJECUCIÓN DE LA OBRA MOTIVO DE ESTA LICITACIÓN, EN LO REFERENTE A CONSIDERAR LOS DISPOSITIVOS DE PROTECCIÓN DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA.

POR LO QUE SE ACLARA, QUE DEBE SER CONSIDERADO TANTO EL SEÑALAMIENTO PREVENTIVO COMO EL LETRERO INFORMATIVO DE OBRA EN SUS ANALISIS DE PRECIOS O EN SUS INDIRECTOS. SE ANEXA ESPECIFICACIONES DE LETRERO EN ACLARACIONES POR PARTE DE AREA DE PROYECTOS.

ACLARACIÓN 4.-

SE SUSTITUYE CATALOGO DE CONCEPTOS ORIGINAL, POR AGREGAR NUEVOS CONCEPTOS, DEJANDO SIN EFECTOS AL CATALOGO ANTERIOR. (SE ANEXA A LA PRESENTE NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS). ADEMAS SE SUSTITUYE ESPECIFICACIONES TECNICA, Y PLANOS DE PROYECTO.

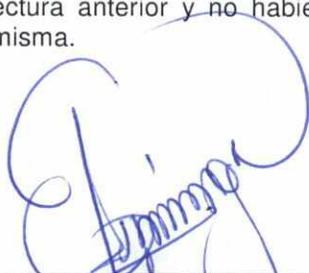
SE ADJUNTA AL PRESENTE DOCUMENTO ANEXO 1 ACLARACIONES DEL AREA DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES

NO HUBO PREGUNTAS.

Concluida la lectura anterior y no habiendo preguntas al respecto, se firma la presente por las personas que asistieron a la misma.

POR CIDUE:



ING. LUIS ALBERTO ESCARCEGA FEDERICO
JEFE DE DEPARTAMENTO DE LA SUBDIRECCION
DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS



ING. ABEL YANEZ GAXIOLA
PLANEACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCION.







"2021: Año de las Trabajadoras y los Trabajadores de la Salud"

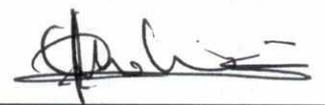
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-FAIS-OP-61-2021
JUNTA DE ACLARACIONES

POR LA CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO:

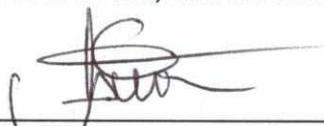


ING. JOSE LIBORIO MOLINA ABRIL
REPRESENTANTE

POR LAS EMPRESAS:



ERIK HUMBERTO TORRES ORIGEL
GM SUPERPAVE, S.A. DE C.V.



ALEJANDRO MENDOZA GONZALEZ
GM SUPERPAVE, S.A. DE C.V.



ING. SANTIAGO FCO. GRACIA GALVEZ
DESARROLLO DE OBRAS RURALES, S.A. DE C.V.



HERMOSILLO, SONORA, A 15 DE OCTUBRE DEL 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No. _____

LP-CIDUE-FAIS-OP-61-2021

REFERENTE A LA OBRA:

REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. LIBERTAD Y AVE. ALBAÑILES CUERPO PONIENTE (MIDS 225887); REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XÓLOTL CUERPO PONIENTE (MIDS 226110) Y REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. XÓLOTL Y BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA (MIDS 226188).

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD

SE MODIFICAN ALGUNOS CONCEPTOS DE LAS SIGUIENTES PARTIDAS EN CUANTO A CLAVE, CONCEPTO, UNIDAD Y/O CANTIDAD

- | | |
|--|---|
| | 225887 - REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. LIBERTAD Y AVE. ALBAÑILES CUERPO PONIENTE, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA. |
| | 226110 - REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XÓLOTL CUERPO PONIENTE, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA. |
| | 226188 - REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. XÓLOTL Y BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA. |

SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
225887 - REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. LIBERTAD Y AVE. ALBAÑILES CUERPO PONIENTE, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.			
B04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA AMARILLA CON MICROESFERA EN RAYA M-3.3 10 cm DE ANCHO ORILLA IZQUIERDA, CONTINUA, Y APLICADA A 30 cm COMO MÍNIMO DE LA GUARNICIÓN A LA CUAL SEA ADYACENTE., P.U.O.T.	m	370.00

226110 - REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XÓLOTL CUERPO PONIENTE, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.			
B04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA AMARILLA CON MICROESFERA EN RAYA M-3.3 10 cm DE ANCHO ORILLA IZQUIERDA, CONTINUA, Y APLICADA A 30 cm COMO MÍNIMO DE LA GUARNICIÓN A LA CUAL SEA ADYACENTE., P.U.O.T.	m	317.00
B06	RAYAS PARA DE ALTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA CON MICROESFERA EN RAYAS DE ALTO M-6 DE ANCHO 60 cm, P.U.O.T.	m	28.00



HERMOSILLO, SONORA, A 15 DE OCTUBRE DEL 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No. _____

LP-CIDUE-FAIS-OP-61-2021

REFERENTE A LA OBRA:

REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. LIBERTAD Y AVE. ALBAÑILES CUERPO PONIENTE (MIDS 225887); REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XÓLOTL CUERPO PONIENTE (MIDS 226110) Y REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. XÓLOTL Y BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA (MIDS 226188).

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

226188 - REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. XÓLOTL Y BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
B04	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA AMARILLA CON MICROESFERA EN RAYA M-3.3 10 cm DE ANCHO ORILLA IZQUIERDA, CONTINUA, Y APLICADA A 30 cm COMO MÍNIMO DE LA GUARNICIÓN A LA CUAL SEA ADYACENTE., P.U.O.T.	m	687.00
B06	RAYAS PARA DE ALTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA CON MICROESFERA EN RAYAS DE ALTO M-6 DE ANCHO 60 cm, P.U.O.T.	m	10.32

SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NINGUNO			

MODIFICACIONES AL PROYECTO

SE SUSTITUYEN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS

SE SUSTITUYEN PLANOS DE PROYECTO

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS	RESPUESTAS
POR PARTE DE LOS PARTICIPANTES:	POR PARTE DE LA DEPENDENCIA:

Hoja: 2 de 3



HERMOSILLO, SONORA, A 15 DE OCTUBRE DEL 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LP-CIDUE-FAIS-OP-61-2021

REFERENTE A LA OBRA:

REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. LIBERTAD Y AVE. ALBAÑILES CUERPO PONIENTE (MIDS 225887); REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XÓLOTL CUERPO PONIENTE (MIDS 226110) Y REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. XÓLOTL Y BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA (MIDS 226188).

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

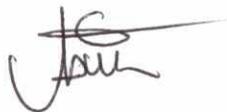
SE SUSTITUYE CATALOGO ORIGINAL, DEBIDO A QUE HUBO CAMBIOS EN ALGUNOS DE LOS CONCEPTOS DE OBRA, POR LO QUE SE ENTREGA CATALOGO DE CONCEPTOS EL CUAL SUSTITUYE AL CATALOGO ENTREGADO ANTERIORMENTE.

SE SUSTITUYEN ESPECIFICACIONES TECNICAS, DEBIDO A QUE HUBO CAMBIOS EN ALGUNOS DE LOS CONCEPTOS DE OBRA, POR LO QUE SE ENTREGAN ESPECIFICACIONES TECNICAS LAS CUALES SUSTITUYEN A LAS ENTREGADAS ANTERIORMENTE.

SE SUSTITUYEN PLANOS DE PROYECTO, DEBIDO A QUE HUBO CAMBIOS EN ALGUNAS DE LAS ESPECIFICACIONES DE OBRA, POR LO QUE SE ENTREGAN PLANOS DE PROYECTO LOS CUALES SUSTITUYEN A LOS ENTREGADOS ANTERIORMENTE.



ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS
EL SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS



Hoja: 3 de 3











F-DU-OP-024

OBRA: REHABILITACION A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. LIBERTAD Y AVE. ALBAÑILES CUERPO PONIENTE (FOLIO MIDS 225887), REHABILITACION A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XOLOTL CUERPO PONIENTE (FOLIO MIDS 226110), REHABILITACION A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. XOLOTL Y BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL (FOLIO MIDS 226188), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

REHABILITACIÓN Y REPARACIÓN DE PAVIMENTOS

CLAVE A01.-BACHEO SUPERFICIAL

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CSV-CAR-2-02-003/16 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente. <https://normas.imt.mx/normativa/N-CSV-CAR-2-02-003-16.pdf>

CLAVE A02-A03.-BACHEO PROFUNDO

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CSV-CAR-2-02-004/15 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente. <https://normas.imt.mx/normativa/N-CSV-CAR-2-02-004-15.pdf>

CLAVE A04.-RECORTE DE CARPETA ASFÁLTICA DE 4 cm

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CSV-CAR-3-02-007/10 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente. <https://normas.imt.mx/normativa/N-CSV-CAR-3-02-007-10.pdf>

CLAVE A06.-RIEGO DE LIGA

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CTR-CAR-1-04-005/15 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente <https://normas.imt.mx/normativa/N-CTR-CAR-1-04-005-15.pdf>

CLAVE A07.-CARPETA ASFÁLTICA CON MEZCLA CALIENTE

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CTR-CAR-1-04-006/20 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente <https://normas.imt.mx/normativa/N-CTR-CAR-1-04-006-20.pdf>

CLAVE B01 AL B06.-SEÑALIZACIÓN

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CTR-CAR-1-07-001/00 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente. <https://normas.imt.mx/normativa/N-CTR-CAR-1-07-001-00.pdf>



OBRA: REHABILITACION A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. LIBERTAD Y AVE. ALBAÑILES CUERPO PONIENTE (FOLIO MIDS 225887), REHABILITACION A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XOLOTL CUERPO PONIENTE (FOLIO MIDS 226110), REHABILITACION A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. XOLOTL Y BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL (FOLIO MIDS 226188), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

ESPECIFICACIÓN PARTICULAR 1

CLAVE A05.-RIEGO DE PROTECCIÓN CON ADITIVO SELLADOR BASE ASFALTO, EP-1

DEFINICIÓN Y EJECUCIÓN. - Es un producto asfáltico modificado con propiedades especiales que se aplica sobre la superficie de pavimentos a fin de reducir su índice de deterioro, sellando de abajo hacia arriba, impermeabilizando y readhiriendo materiales sueltos.

El producto es un asfalto modificado con propiedades especiales en cuanto a su fluidez, resistencia al intemperismo, ductilidad, elasticidad, adherencia, penetración, etc.

Su cualidad especial es la de penetrar a través de las grietas y porosidad de la superficie a la capa interior del pavimento, reestabilizando la base y adhiriendo las partes sueltas.

Su clasificación básica es la de una suspensión coloidal en la cual se encuentran varios materiales como son: asfalto, elastómeros, tensoactivos, emulsificantes, cargas, etc.

USOS: Riego de protección, Tratamiento de espera, Tratamiento retardador de deterioro.

MATERIALES:

Los materiales a emplear son los siguientes: Aditivo Sellador y Agua.

EJECUCIÓN: Dosificación; una parte de Aditivo Sellador por tres partes de agua y se aplicara 1lt/m² de esta dilución. La aplicación del riego se iniciará una vez que la superficie por aplicar se encuentre libre de polvo tanto superficialmente como en las grietas. Para la preparación del producto se agregará primeramente la cantidad de agua especificada dentro del tanque de aplicación, posteriormente se agregará la cantidad de Aditivo Sellador especificado. Una vez adicionados el Aditivo Sellador y el agua se realizará una recirculación del tanque por espacio de 10 a 15 minutos. La mezcla en el tanque será aplicada por un medio de aspersión que permita una aplicación uniforme y dosificando el volumen por m² especificado.

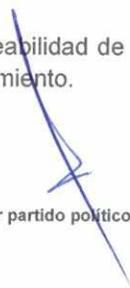
Una vez aplicado el producto sobre el área, esta deberá permanecer cerrada el tráfico por un lapso de 50 a 60 minutos, para permitir su penetración y fraguado, después de este lapso se podrá dar paso al tráfico.

CARACTERÍSTICAS

Producto retardador de deterioro, reductor de bacheo, aglutinador y sellador de pavimentos asfálticos.

1. El producto deberá penetrar a las capas inferiores del pavimento readhiriendo las partes de carpeta que se estén soltando y reaglutinando las partes sueltas, todo esto para lograr la reducción del índice de bacheo, en aproximadamente un 75% por un periodo de 12 meses.

2. El producto deberá abatir la permeabilidad de la capa asfáltica, sin perjudicar con su aplicación las condiciones de seguridad, rugosidad y estabilidad de rodamiento.



OBRA: REHABILITACION A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. LIBERTAD Y AVE. ALBAÑILES CUERPO PONIENTE (FOLIO MIDS 225887), REHABILITACION A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XOLOTL CUERPO PONIENTE (FOLIO MIDS 226110), REHABILITACION A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. XOLOTL Y BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL (FOLIO MIDS 226188), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

La permeabilidad de la capa asfáltica se podrá determinar antes y después de la aplicación del producto, de acuerdo con el procedimiento indicado en el libro 6, capítulo 6.01.013.012, párrafo 012-I, edición 1991 de esta secretaría.

3. El producto deberá contener color y acabado similar al del pavimento asfáltico, con el objeto de no modificar el color y apariencia original, además de penetrar por las grietas.
4. El producto deberá tener características físicas que permitan su aplicación sin necesidad de calentamiento ya sea con petrolizadora o una pipa de agua con barra esparcidora.
5. El producto deberá de secar en un tiempo máximo de una hora y media, permitiendo la circulación de vehículos sin que por esto se desprenda o deteriore la calidad.

FICHA TÉCNICA. - ADITIVO SELLADOR

SI EL ADITIVO SELLADOR ES DE BASE ASFÁLTICA, LAS PROPIEDADES DEL RESIDUO ASFALTICO SERÁN DE ACUERDO A LA CALIDAD DEL CEMENTO ASFALTICO PROPORCIONADO POR PEMEX.

PROPIEDADES ESPECIALES QUE GARANTIZAN EL DESEMPEÑO Y RESULTADOS QUE SE ESPERAN DE LA APLICACIÓN ESTÁN CARACTERIZADAS POR:

PRUEBA DE ÍNDICE DE RUPTURA CON CAOLÍN Y SÍLICE Más de 80 %

PH.....8.5 a 10

PRUEBA DE ÍNDICE DE RUPTURA CON CAOLÍN Y SÍLICE.

La prueba tiene como finalidad determinar la resistencia del producto a la coagulación por la adición y contacto con materiales finos, lo que en forma indirecta da un índice de la capacidad de penetración.

Equipo necesario:

un vaso de precipitados de 250 ml

una espátula larga de 1.5 cm. de ancho.

balanza analítica.

producto a probar 100 ml A temperatura de 20 °C.

mezcla de caolín y sílice (homogenizada 50% y 50%) malla 325, 100 gr

Procedimiento de la prueba:



OBRA: REHABILITACION A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. LIBERTAD Y AVE. ALBAÑILES CUERPO PONIENTE (FOLIO MIDS 225887), REHABILITACION A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XOLOTL CUERPO PONIENTE (FOLIO MIDS 226110), REHABILITACION A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHIER ENTRE BLVD. XOLOTL Y BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL (FOLIO MIDS 226188), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

La prueba consiste en colocar la cantidad especificada de producto concentrado en el vaso de precipitados e ir incorporando la mezcla de caolín y sílice, homogenizando con la espátula hasta que el producto no pueda absorber más mezcla, no fluya o se sature.

El porcentaje en peso agregado de la mezcla de caolín y sílice será el por ciento de índice de ruptura.

AGUA. - Especificación para el Agua: Agua potable, ph arriba de 8.

REFERENCIAS: Existen algunos conceptos como los riegos negros que se utilizan para propósitos similares hechos con emulsiones rebajadas que por sus características no logran los objetivos para el cual este producto fue inventado y patentado.

BASE DE PAGO: La aplicación del producto se pagará por m² aplicado de acuerdo a la dilución y dosificación especificada. El precio unitario incluirá el suministro del Aditivo Sellador y el agua necesaria para su dilución, el almacenamiento de los mismos durante el proceso, la aplicación sobre la superficie de la mezcla Aditivo Sellador – agua, de acuerdo a la dosificación por m² especificada, así como el señalamiento de protección y operación para desvío del tráfico durante la ejecución de los trabajos.

ATENTAMENTE


ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS
EL SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS





CLAVE		NORMATIVA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A		225887-	REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTIER ENTRE BLVD. LIBERTAD Y AVE. ALBAÑILES CUERPO PONIENTE					
A01	N-CSV-CAR-2-02-003/16		REHABILITACIÓN Y REPARACIÓN DE PAVIMENTOS BACHEO SUPERFICIAL AISLADO (5 cm DE ESPESOR) CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE (EJEBE 76-22), P.U.O.T.	m³	27.59			
A02	N-CSV-CAR-2-02-004/15		BACHEO PROFUNDO AISLADO. REPOSICIÓN DE LAS CAPAS SUBYACENTES A LA CARPETA ASFÁLTICA (BASE HIDRAULICA 15 cm Y 30 cm SUBRASANTE), SEGUN SU TIPO Y GRADO DE COMPACTACIÓN, P.U.O.T.	m³	62.08			
A03	N-CSV-CAR-2-02-004/15		BACHEO PROFUNDO AISLADO. REPOSICIÓN DE LA CARPETA ASFÁLTICA (5 cm DE ESPESOR), CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE (EJEBE 76-22), P.U.O.T.	m³	6.90			
A04	N-CSV-CAR-3-02-007/10		RECORTE DE CARPETA ASFÁLTICA DE 4 cm DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, ACANELLONADO, EQUIPO ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MAHO DE OBRA, P.U.O.T.	m³	220.72			
A05	EP-1		RIEGO DE PROTECCIÓN CON ADITIVO SELLADOR BASE ASFALTO	m²	5,518.03			
A06	N-CTR-CAR-1-04-008/15		EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA, ECR-60, PROPORCIÓN 0.6 l/m³; EN RIEGO DE LIGA P.U.O.T.	l	3,310.82			
A07	N-CTR-CAR-1-04-006/20		FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (EJEBE 76-22) DE GRANULOMETRÍA DENSA T.M.M 3/4" CON ESPESOR 4 cm, INCLUYE ASFALTO, P.U.O.T.	m³	220.72			
B			SEÑALIZACIÓN					
B01	N-CTR-CAR-1-07-001/00		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN RAYA DE M-2.3 10 cm DE ANCHO SEPARADORA DE CARRILES, DISCONTINUA, EN CARPETA DE ASFALTO, P.U.O.T.	m	1,083.00			
B02	N-CTR-CAR-1-07-001/00		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN RAYA DE M-2.2 10 cm DE ANCHO SEPARADORA DE CARRILES DOBLE PARA DELIMITAR CARRIL EXCLUSIVO, CONTINUA, EN CARPETA DE ASFALTO, P.U.O.T.	m	363.00			
B03	N-CTR-CAR-1-07-001/00		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA CON MICROESFERA EN RAYA M-3.1 10 cm DE ANCHO ORILLA DERECHA, CONTINUA, Y APLICADA A 30 cm COMO MÍNIMO DE LA GUARNICIÓN A LA CUAL SEA ADYACENTE, P.U.O.T.	m	361.00			
B04	N-CTR-CAR-1-07-001/00		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA AMARILLA CON MICROESFERA EN RAYA M-3.3 10 cm DE ANCHO ORILLA IZQUIERDA, CONTINUA, Y APLICADA A 30 cm COMO MÍNIMO DE LA GUARNICIÓN A LA CUAL SEA ADYACENTE, P.U.O.T.	m	370.00			
B05	N-CTR-CAR-1-07-001/00		RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA AMARILLA CON MICROESFERA EN CRUCES PEATONALES M-7.1 EN EL SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DE LOS VEHICULOS CONSISTENTE EN VARIAS FRAMIAS DE 40 cms. DE ANCHO SEPARADAS POR ESPACIOS LIBRES TAMBIEN DE 40 cms. DE ANCHO Y 2.00 m. DE LONGITUD, P.U.O.T.	m²	28.00			

OBRA:
REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTIER ENTRE BLVD. LIBERTAD Y AVE. ALBAÑILES CUERPO PONIENTE (FOLIO MIDS 225887), REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XÓLOTL CUERPO PONIENTE (FOLIO MIDS 226110), REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTIER ENTRE BLVD. XÓLOTL Y BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL (FOLIO MIDS 226188), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

EMPRESA:

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

FECHA:

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		OBRA: REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XÓLOTL CUERPO PONIENTE (FOLIO MIDS 225877, REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XÓLOTL CUERPO PONIENTE (FOLIO MIDS 226110), REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTIER ENTRE BLVD. XÓLOTL Y BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL (FOLIO MIDS 226188), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		EMPRESA: FECHA:			
CLAVE	NORMATIVA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
226110.- REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTIER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XÓLOTL CUERPO PONIENTE							
REHABILITACIÓN Y REPARACIÓN DE PAVIMENTOS							
A							
A01	N-CSV-CAR-2-02-003/16	BACHEO SUPERFICIAL AISLADO (5 cm DE ESPESOR) CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE (EKB 76-22), P.U.O.T.	m ²	25.90			
A02	N-CSV-CAR-2-02-004/15	BACHEO PROFUNDO AISLADO. REPOSICIÓN DE LAS CAPAS SUBYACENTES A LA CARPETA ASFÁLTICA (BASE HIDRÁULICA 15 cm Y 30 cm SUBRASANTE), SEGÚN SU TIPO Y GRADO DE COMPACTACIÓN, P.U.O.T.	m ²	58.28			
A03	N-CSV-CAR-2-02-004/15	BACHEO PROFUNDO AISLADO. REPOSICIÓN DE LA CARPETA ASFÁLTICA (5 cm DE ESPESOR), CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE (EKB 76-22), P.U.O.T.	m ²	6.48			
A04	N-CSV-CAR-3-02-007/10	RECORTE DE CARPETA ASFÁLTICA DE 4 cm DE ESPESOR, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, ACAMELLONADO, EQUIPO ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	m ²	207.23			
A05	EP-1	RIEGO DE PROTECCIÓN CON ADITIVO SELADOR BASE ASFALTO	m ²	5,180.71			
A06	N-CTR-CAR 1-04-005/15	EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA, ECR-60, PROPORCIÓN 0.6 (m ² . EN RIEGO DE LUGA P.U.O.T.	l	3,108.43			
A07	N-CTR-CAR 1-04-006/20	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (EKB 76 -22) DE GRANULOMETRÍA DENSA T.M.N 3/4" CON ESPESOR 4 cm, INCLUYE ASFALTO, P.U.O.T.	m ²	207.23			
B							
B01	N-CTR-CAR-1-07-001/00	SEÑALIZACIÓN SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN PAVA DE M-2,3 10 cm DE ANCHO SEPARADORA DE CARRILES, DISCONTINUA, EN CARPETA DE ASFALTO, P.U.O.T.	m	927.00			
B02	N-CTR-CAR-1-07-001/00	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN PAVA DE M-2,2 10 cm DE ANCHO SEPARADORA DE CARRILES DOBLE PARA DELIMITAR CARRIL EXCLUSIVO, CONTINUA, EN CARPETA DE ASFALTO, P.U.O.T.	m	309.00			
B03	N-CTR-CAR-1-07-001/00	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA CON MICROESFERA EN PAVA M-3,1 10 cm DE ANCHO ORILLA DERECHA, CONTINUA, Y APLICADA A 30 cm COMO MÍNIMO DE LA GUARNICIÓN A LA CUAL SEA ADYACENTE., P.U.O.T.	m	309.00			
B04	N-CTR-CAR-1-07-001/00	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA AMARILLA CON MICROESFERA EN PAVA M-3,3 10 cm DE ANCHO ORILLA IZQUIERDA, CONTINUA, Y APLICADA A 30 cm COMO MÍNIMO DE LA GUARNICIÓN A LA CUAL SEA ADYACENTE., P.U.O.T.	m	317.00			
B05	N-CTR-CAR-1-07-001/00	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA AMARILLA CON MICROESFERA EN CRUCES PEATONALES M-7,1 EN EL SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DE LOS VEHÍCULOS CONSISTENTE EN VARIAS FRANJAS DE 40 cms. DE ANCHO SEPARADAS POR ESPACIOS LIBRES TAMBIÉN DE 40 cms. DE ANCHO Y 2.00 m. DE LONGITUD, P.U.O.T.	m ²	12.37			
B06	N-CTR-CAR-1-07-001/00	RAYAS PARA DE ALTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA CON MICROESFERA EN RAYAS DE ALTO M-6 DE ANCHO 60 cm, P.U.O.T.	m ²	28.00			

X

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		OBRA: REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHER ENTRE BLVD. LIBERTAD Y AVE. ALBAÑILES CUERPO PONIENTE (FOULU MIDS 225887), REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHER ENTRE AVENIDA ALBAÑILES Y BLVD. XÓLOTL CUERPO PONIENTE (FOULU MIDS 226110), REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHER ENTRE BLVD. XÓLOTL Y BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL (FOULU MIDS 226188), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		EMPRESA: FECHA:	
CLAVE	NORMATIVA	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
226188.- REHABILITACIÓN A BASE DE RECARPETEO CON FRESADO EN BLVD. MANUEL J. CLOUTHER ENTRE BLVD. LIBERTAD CUERPO ORIENTE, INCLUYE CARRIL LATERAL, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.							
REHABILITACIÓN Y REPARACIÓN DE PAVIMENTOS							
A							
A01	N-CSV-CAR-2-02-003/16	BACHEO SUPERFICIAL AISLADO (5 cm DE ESPESOR) CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE (E76-22), P.U.O.T.	m³	72.79			
A02	N-CSV-CAR-2-02-004/15	BACHEO PROFUNDO AISLADO. REPOSICIÓN DE LAS CAPAS SUBYACENTES A LA CARPETA ASFÁLTICA (BASE HIDRÁULICA 15 cm Y 30 cm SUBRASANTE), SEGÚN SU TIPO Y GRADO DE COMPACTACIÓN, P.U.O.T.	m³	163.77			
A03	N-CSV-CAR-2-02-004/15	BACHEO PROFUNDO AISLADO. REPOSICIÓN DE LA CARPETA ASFÁLTICA (5 cm DE ESPESOR), CON MEZCLA ASFÁLTICA EN CALIENTE (E76-22), P.U.O.T.	m³	18.20			
A04	N-CSV-CAR-3-02-007/10	RECORTE DE CARPETA ASFÁLTICA DE 4 cm DE ESPESOR. INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL, ACAMELLONADO, EQUIPO ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, P.U.O.T.	m³	727.85			
A05	EP-1	RIEGO DE PROTECCIÓN CON ADITIVO SELLADOR BASE ASFALTO	m²	14,557.00			
A06	N-CTR-CAR 1-04-005/15	EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA, ECR-60, PROPORCIÓN 0.6 l/m², EN RIEGO DE LUGA P.U.O.T.	l	8,734.20			
A07	N-CTR-CAR 1-04-006/20	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (E76-22) DE GRANULOMETRÍA DENSA T.M.N 3/4" CON ESPESOR 4 cm, INCLUYE ASFALTO. P.U.O.T.	m³	582.28			
B		SEÑALIZACIÓN					
B01	N-CTR-CAR-1-07-001/00	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN RAYA DE M-2.3 10 cm DE ANCHO SEPARADORA DE CARRILES, DISCONTINUA, EN CARPETA DE ASFALTO, P.U.O.T.	m	2,662.00			
B02	N-CTR-CAR-1-07-001/00	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN RAYA DE M-2.2 10 cm DE ANCHO SEPARADORA DE CARRILES DOBLE PARA DELIMITAR CARRIL EXCLUSIVO, CONTINUA, EN CARPETA DE ASFALTO, P.U.O.T.	m	672.00			
B03	N-CTR-CAR-1-07-001/00	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA CON MICROESFERA EN RAYA M-3.1 10 cm DE ANCHO ORILLA DERECHA, CONTINUA, Y APLICADA A 30 cm COMO MÍNIMO DE LA GUARNICIÓN A LA CUAL SEA ADYACENTE., P.U.O.T.	m	2,828.00			
B04	N-CTR-CAR-1-07-001/00	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA AMARILLA CON MICROESFERA EN RAYA M-3.3 10 cm DE ANCHO ORILLA IZQUIERDA, CONTINUA, Y APLICADA A 30 cm COMO MÍNIMO DE LA GUARNICIÓN A LA CUAL SEA ADYACENTE., P.U.O.T.	m	687.00			
B05	N-CTR-CAR-1-07-001/00	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA AMARILLA CON MICROESFERA EN CRUCES PEATONALES M-7.1 EN EL SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DE LOS VEHÍCULOS CONSISTENTE EN VARIAS FRANJAS DE 40 cms. DE ANCHO SEPARADAS POR ESPACIOS LIBRES TAMBIÉN DE 40 cms. DE ANCHO Y 2.00 m. DE LONGITUD, P.U.O.T.	m²	74.40			
B06	N-CTR-CAR-1-07-001/00	RAYAS PARA DE ALTO: SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA CON MICROESFERA EN RAYAS DE ALTO M-6 DE ANCHO 60 cm, P.U.O.T.	m²	10.32			

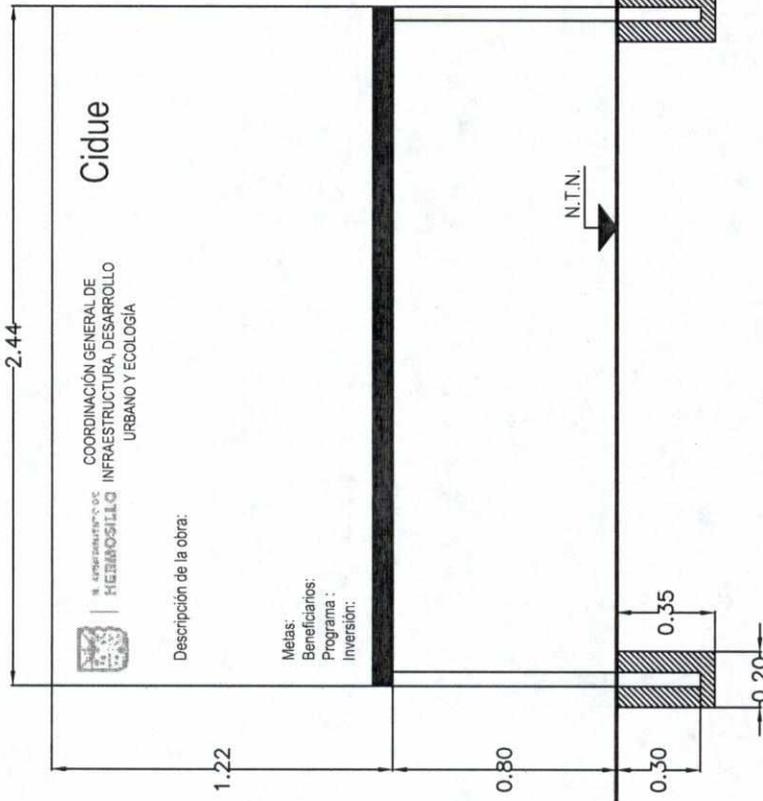
X

[Handwritten signature]

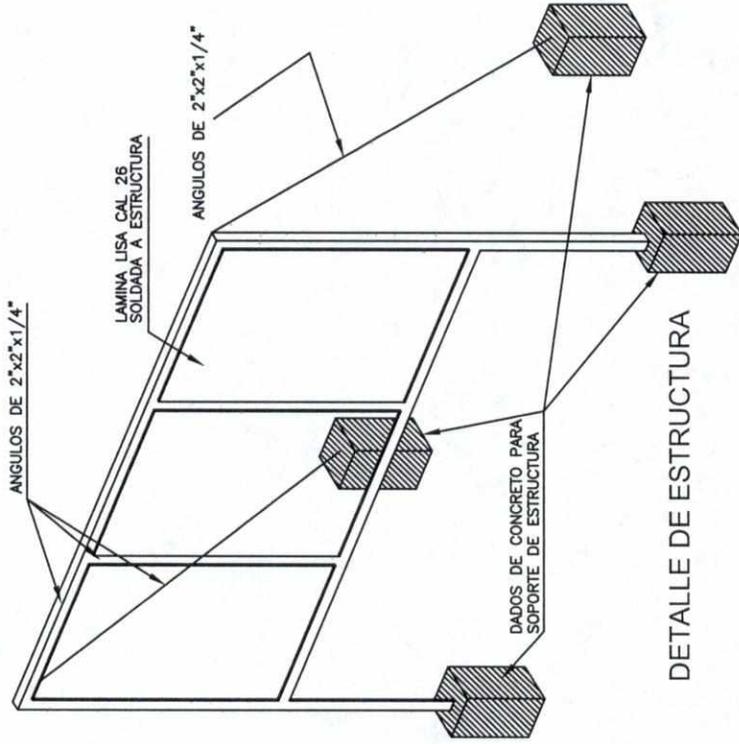
[Handwritten signature]

X

X

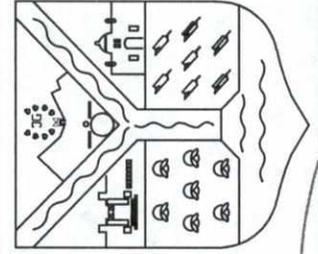


FORMATO DE LETRERO DE OBRA



ESPECIFICACIONES

- SE PINTARA FONDO DE COLOR BLANCO
- SE PINTARÁN LETRAS DE COLOR NEGRO SIMILAR A LOGO ACTUAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
- EL TAMAÑO DE LAS LETRAS SE PINTARA A ESCALA APROX.
- ESTRUCTURA CON ÁNGULO DE 2"x2"x1/4"
- LAMINA LISA CAL 26 SOLDADA A ESTRUCTURA
- EMPOTRADO EN DADOS DE 20x20x35 CMS.
- AL TERMINAR LA OBRA SE LLEVARA A BODEGA DEL H. AYUNTAMIENTO
- LAS LETRA Y LOGOS PODRAN SER A ESMALTE O A CALCA VINIL.



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
 COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
 DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
CONSTRUCCIÓN DE LETRERO

ING. ASTARTE CORRO RUIZ
 COORDINADOR GRAL. DE INFRAESTRUCTURA,
 DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

ING. GERARDO TOGAVIA ESPINOZA
 DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS
 SUBDIRECTOR DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ACOTADO EN MTS.
 ESC. SE

[Handwritten signatures and marks]



Licitación Pública Estatal Núm. LP-CIDUE-FAIS-OP-61-2021
 Rehabilitación a base de recarpeteo con fresado en Blvd. Manuel J. Clouthier entre Blvd. Libertad y Ave. Albañiles cuerpo poniente (MIDS 225887); Rehabilitación a base de recarpeteo con fresado en Blvd. Manuel J. Clouthier entre Avenida Albañiles y Blvd. Xólotl cuerpo poniente (MIDS 226110) y Rehabilitación a base de recarpeteo con fresado en Blvd. Manuel J. Clouthier entre Blvd. Xólotl y Blvd. Libertad cuerpo oriente, incluye carril lateral, en la ciudad de Hermosillo, Sonora (MIDS 226188).

SUBDIRECCION DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

**JUNTA DE ACLARACIONES
 REGISTRO DE ASISTENCIA**

VIERNES 15 DE OCTUBRE DE 2021, 13:30 HRS.

POR LOS LICITANTES

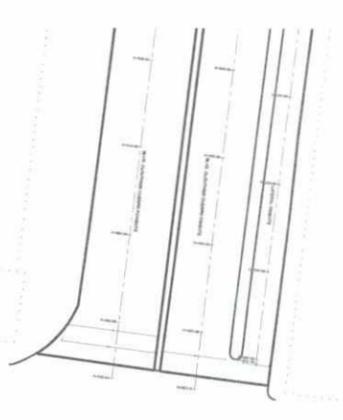
	EMPRESA QUE REPRESENTA	NOMBRE	FIRMA
1	ING. SANTIAGO FCO. GRACIA GALVEZ	DESARROLLO DE OBRAS RURALES, S.A DE C.V.	
2	ERIK TORRES O.	GM SUPERPAVE SADCCU	
3	Alejandro Vuennoza Galvez.	GM SUPERPAVE SA DE CV	
4			
5			
6			
7			
8			

POR LOS FUNCIONARIOS

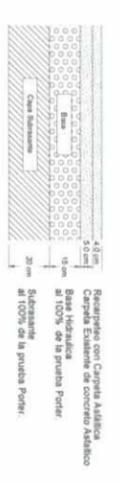
	AREA QUE REPRESENTA	NOMBRE	FIRMA
1	CONSTRUCCION MUNICIPAL	Mty. ROE CARBON LOPEZ A	
2	Subdir. Costos Lic. y Contratos.	Ing. LUIS ESCARCEGA F.	
3	PLANEACION Y PROYECTOS.	ING. ABEL YANEZ GARCIA	
4			
5			
6			



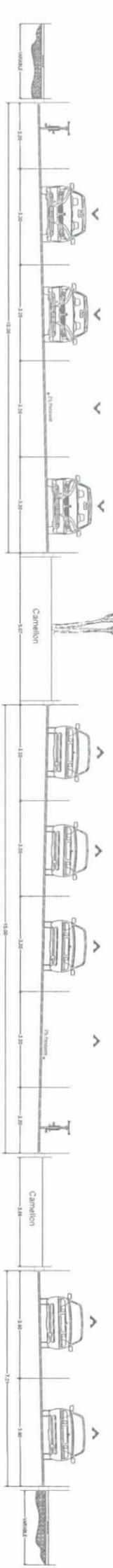
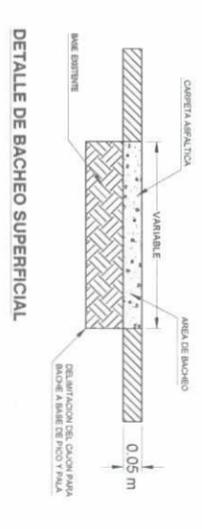
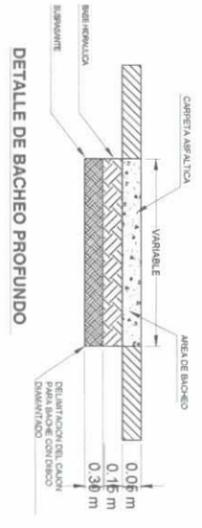
PLANTA GEOMETRICA BLVD. CLOUTHIER "TRAMO 1" 0+000.00 A 0+620.00
ESC: 1:500



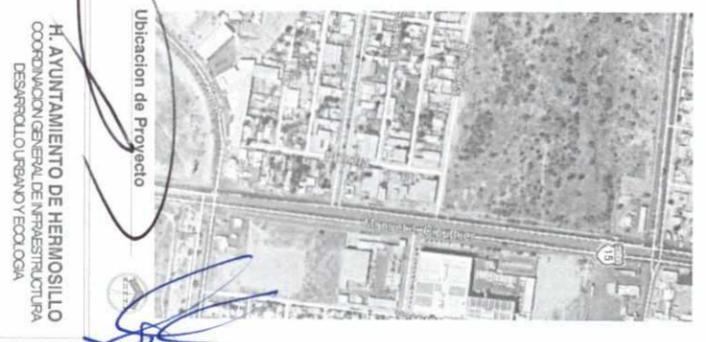
PLANTA GEOMETRICA BLVD. CLOUTHIER "TRAMO 2" 0+620.00 A 0+693.00
ESC: 1:500



ESTRUCTURA DE PAVIMENTO ASF.



SECCION DE VIALIDAD A-A'
Sin Esc.



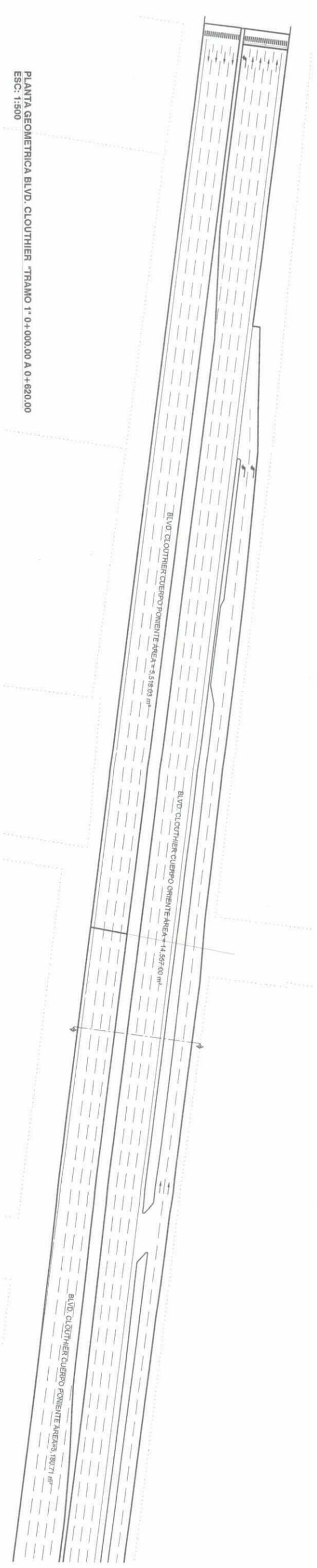
H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

NOMBRE DEL CONTRATADO:
REHABILITACION DE VIALIDAD A BASE DE RECUBRIMIENTO EN
BLVD. CLOUTHIER ENTRE BLVD. XOLOTLI Y BLVD. LIBERTAD, EN LA
CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

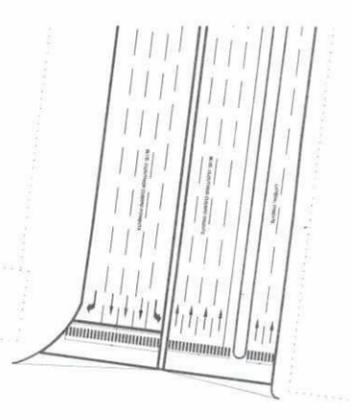
TIPO DE PLANO:
PLANTA GEOMETRICA
PLANO No.:
GEO-01

PRESENCIA MUNICIPAL	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
U.C. ANTONIO ASTIZABAM GUERRERAZ	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ING. GERARDO TOBIAS ESPINOZA	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
ING. GERARDO TOBIAS ESPINOZA	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS

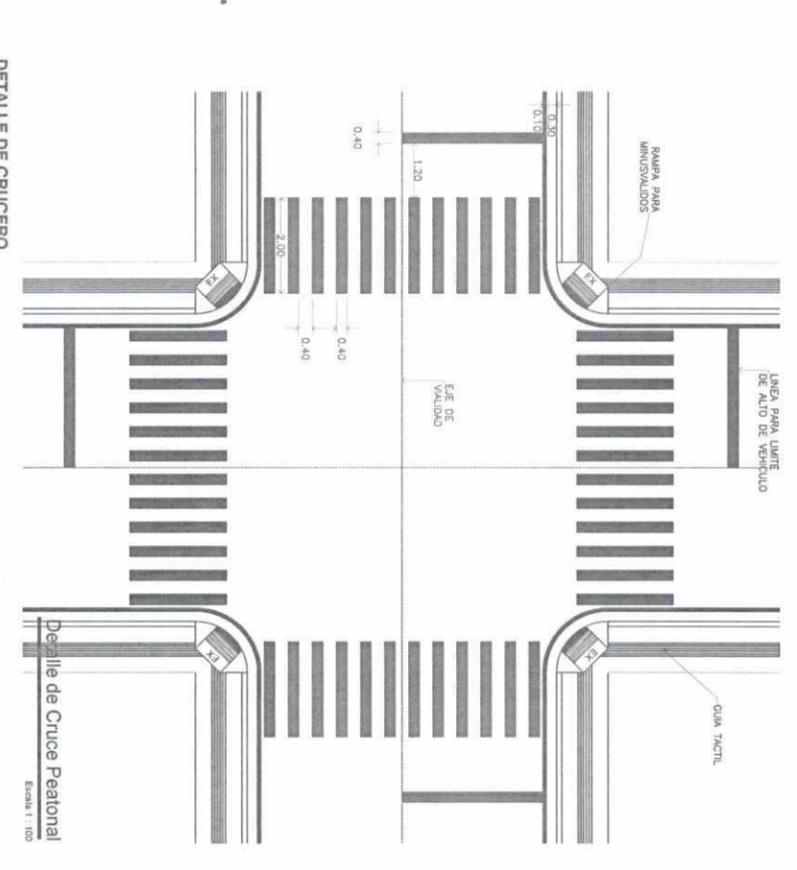
Este programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.



PLANTA GEOMETRICA BLVD. CLOUTHIER "TRAMO 1" 0+000.00 A 0+620.00
ESC: 1:500



PLANTA GEOMETRICA BLVD. CLOUTHIER "TRAMO 2" 0+620.00 A 0+693.00
ESC: 1:500

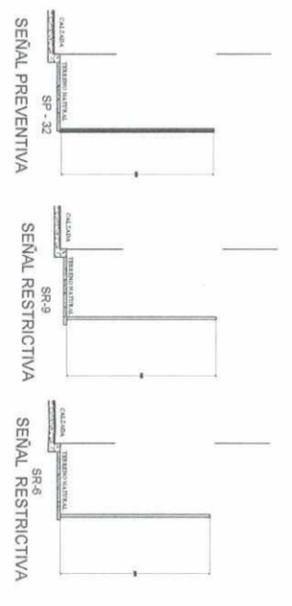


DETALLE DE CRUCERO
Escala 1:100

Detalle de Cruce Peatonal
Escala 1:100

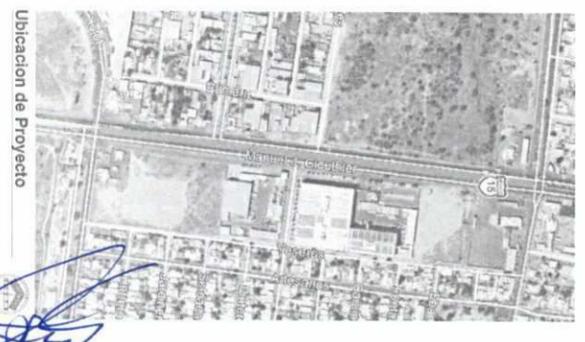
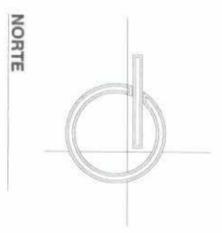


DETALLE DE NOMENCLATURA
Escala 1:100



SEÑALIZACION VERTICAL
Escala 1:100

- SIMBOLOGIA**
- GUARNICION EXISTENTE
 - EJE
 - CADEMIAMIENTO
 - GUARNICION DE PROYECTO
 - ↔ RAMPA DISCAPACITADOS
 - SENTIDO VEHICULAR
 - |||| CRUCE PEATONAL



Ubicacion de Proyecto

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

NOMBRE DEL CONTRATO:
REHABILITACION DE VIALIDAD A BASE DE RECAPETEO EN
BLVD. CLOUTHIER ENTRE BLVD. XOLOTLI Y BLVD. LIBERTAD, EN LA
CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA

TIPO DE PLANO: PLANO No.: **SEN-01**
PLANO SEÑALÉTICA HORIZONTAL Y VERTICAL

PRESIDENTE MUNICIPAL	SECRETARIO MUNICIPAL	SECRETARIA MUNICIPAL
UC. ANTONIO ARZABUJAN GUERRERO	ING. ESTEBAN GONZALEZ	ING. ESTEBAN GONZALEZ
DIRECTOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA	COORDINADOR GENERAL DE PROYECTOS	COORDINADOR GENERAL DE PROYECTOS
ING. GERARDO TOYAMA ESPINOZA	ING. GERARDO TOYAMA ESPINOZA	ING. GERARDO TOYAMA ESPINOZA
ING. GERARDO TOYAMA ESPINOZA	ING. GERARDO TOYAMA ESPINOZA	ING. GERARDO TOYAMA ESPINOZA

Este programa es público, ajeno a cualquier derecho privado. Queda permitida la explotación en sus formas de acceso a los establecimientos en el programa.