



JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-11-2022

En Hermosillo, Sonora, siendo las **12:00** horas del día **23 de marzo de 2022**, 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-MD-OP-11-2022**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: "**REHABILITACIÓN DE VIALIDAD A BASE DE RECARPETEO EN BLVD. GARCÍA MORALES ENTRE BLVD. SOLIDARIDAD Y BLVD. ANTONIO QUIROGA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.**"

Mediante oficio No. **CIDUE/ACR/00725/2021, de fecha 29 de octubre de 2021**, emitido por el Coordinador General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología del H. Ayuntamiento de Hermosillo, se asigna a la **Ing. Fewda Hallack Saad** Subdirector 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

De conformidad con lo establecido en el inciso A.7 de las Bases de Licitación:

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 **B-4-2. PROPUESTA ECONÓMICA**, EN EL DOCUMENTO 10.- CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO.

SE REALIZO CAMBIOS EN EL PROYECTO, POR LO QUE, SE MODIFICO VOLUMETRIA Y DESCRIPCION DE LOS CONCEPTOS, ADEMAS SE ELIMINAN Y SE AGREGAN CONCEPTOS.

SE SUSTITUYE CATALOGO DE CONCEPTOS, DEJANDO SIN EFECTOS AL CATALOGO ANTERIOR. (SE ANEXA A LA PRESENTE NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS).

ACLARACIÓN 2.-

EN EL CONCEPTO 7.0.- FRESADO Y EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA.- CONSIDERAR EL RETIRO DEL MATERIAL DE FRESADO A LOS 15 kms.

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES

TERRACERÍAS Y CONSTRUCCIONES OPOSON, S.A. DE C.V.

PREGUNTAS:

1. Se solicitan las especificaciones particulares de los trabajos por ejecutar.
2. Concepto: PAV0124B; ¿Qué tipo de asfalto se utilizará para la fabricación de mortero?
3. Concepto PAV 120A; ¿Qué tamaño máximo de agregado se deberá considerar para la fabricación de carpeta asfáltica de 4 cm?
4. Concepto PAV 120; ¿Qué tamaño máximo de agregado se deberá considerar para la fabricación de carpeta asfáltica de 5 cm?

5. Se hace la observación de que el Concepto **PAV 120A** del cuerpo norte se lee: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 4 CM. DE ESP. COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. ELABORADA CON ASFALTO PG 76-22 MODIFICADA CON POLIMEROS INCL: COLOC. CON

Jose A.



JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-11-2022

FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, SEGUN ESPECIFICACION; y en el cuerpo sur se repite la Clave de concepto **PAV 120A** haciendo referencia a: APLICACIÓN DE MICROPAVIMENTO EN FRIO, A BASE DE MORTERO ASFÁLTICO "MICROAGLOMERADO" FABRICADO CON EMULSIÓN DE ROMPIMIENTO CONTROLADO MODIFICADA CON POLIMEROS Y FIBRA. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, FABRICACIÓN IN SITU, APLICACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. **¿Se puede renombrar alguno de los conceptos?**

- 6. Concepto PAV 120A; micropavimento en frio en base a microaglomerado del cuerpo sur; indicar de que espesor será este microaglomerado de 0.90 cm, 1.50 cm, u otro diferente.
- 7. Concepto PAV0392, Renivelación de Pozo... ¿se reutilizará el brocal y tapa existente o se colocará nuevo?
- 8. Concepto PAV043, Renivelación de Caja... ¿se reutilizará el marco y tapa existente o se colocará una nueva?
- 9. Referente a la partida del Blvd. García Morales Cuerpo Sur, concepto PAV0110A: Riego de liga con emulsión asfáltica tipo ECR-65 a razón de 0.50 LT/M2; ... ¿se podría indicar donde se colocará esta emulsión? Ya que el micropavimento incluye un tipo de emulsión especial.
- 10. Referente a la partida del Blvd. García Morales Cuerpo Sur, concepto PAV0120A: Aplicación de micropavimento en frío; ... ¿se debe incluir la emulsión modificada de rompimiento controlado dentro del análisis de precio? Y, de ser afirmativo, ¿en que proporción?

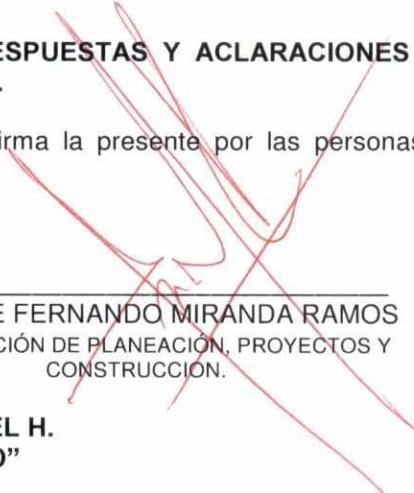
SE ADJUNTA AL PRESENTE DOCUMENTO ANEXO 1 CON LAS RESPUESTAS Y ACLARACIONES POR PARTE DEL AREA DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

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

POR CIDUE:

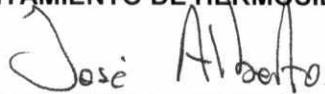


ING. FEWDA HALLACK SAAD
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS



ING. JOSE FERNANDO MIRANDA RAMOS
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

POR "CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO"



Ing. José Alberto Arenas Gámez
REPRESENTANTE

POR LAS EMPRESAS LICITANTES



Ing. Ricardo Martínez Villareal
TECNOASFALTOS Y TERRACERIAS, S.A. DE C.V.



Ing. Ricardo Osorio Morales
TERRACERIAS Y CONSTRUCCIONES OPOSON, S.A. DE C.V.

**H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO**

ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:REHABILITACIÓN DE VIALIDAD A BASE DE RECARPETEO EN BLVD. GARCIA
MORALES ENTRE BLVD. SOLIDARIDAD Y BLVD. ANTONIO QUIROGA, EN LA
CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA**FECHA:****CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA****EMPRESA:**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
BLVD. GARCIA MORALES CUERPO NORTE						
1.0	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA. PUOT.	M2	45,297.68			
2.0	DEMOLICIÓN DE CONCRETO ASFÁLTICO UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS O MECÁNICOS INCL: DEMOLICIÓN, APILE PARA SU FÁCIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. PUOT.	M3	317.08			
3.0	CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A BASE HIDRÁULICA, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. PUOT.	M3	905.95			
4.0	TRATAMIENTO DE BASE HIDRAULICA DE 20 CMS DE ESPESOR, INCL: RECARGUE 15% DE BASE, ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DEL MATERIAL A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% SU P.V.S.M. (ASSHTO MODIFICADA).VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. PUOT.	M3	905.95			
REHABILITACION Y REPARACION DE PAVIMENTOS						
5.0	BACHEO SUPERFICIAL CON CARPETA ASFALTICA CALIENTE PG 76-22 DE 5 CMS. ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: PERFILADO PERIMETRAL CON PICO Y PALA, DEMOLICION, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. UTILIZANDO PLACA VIBRATORIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. P.U.O.T.	M2	2,264.88			
6.0	BACHEO PROFUNDO CON CARPETA ASFALTICA CALIENTE PG 76-22 DE 5 CMS. ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: PERFILADO PERIMETRAL, DEMOLICION Y DELIMITACION DE CAJON UTILIZANDO PICO Y PALA, LIMPIEZA, BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. RIEGO DE IMPREGNACION, RIEGO DE LIGA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA PG 76-22 COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. UTILIZANDO EQUIPO PESADO, RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE. P.U.O.T.	M2	452.98			
7.0	FRESADO Y EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA EN UN ESPESOR DE 5 CMS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL FRESADO, ACAMELLONADO, EQUIPO ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	M2	45,297.68			
8.0	CALAFATEO EN GRIETAS DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, APLICANDO ASFALTO EN CALIENTE CON ARENA, INCLUYE: CALENTADO DE TINA, EQUIPO PARA LIMPIEZA A PRESION, APLICACIÓN DE ASFALTO EN GRIETAS HASTA DEJAR SELLADA LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO (UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL SELLADO) P.U.O.T.	ML	2,038.40			
9.0	RENIVELACION CON MORTERO ASFALTICO CALIENTE PG 76-22 DE 1CM ESPESOR PROMEDIO , COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREOS, RIEGO DE LIGA, COLOCACION CON MOTOCONFORMADORA Y/O FINISHER, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. P.U.O.T.	M2	40,767.91			
10.0	RIEGO DE LIGA PARA RENIVELACIÓN CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-65 A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACIÓN P.U.O.T.	M2	40,767.91			
11.0	RIEGO DE LIGA PARA CARPETA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-65 A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACIÓN P.U.O.T.	M2	45,297.68			
12.0	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECI-45-300 A RAZON DE 1.5 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, BOMBEO, CALENTAMIENTO, POREO A BASE DE ARENA A RAZON DE 6 LTS/M2 Y APLICACIÓN P.U.O.T.	M2	4,529.77			
13.0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 4 CM. DE ESP. T.M.N. 1", COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. ELABORADA CON ASFALTO PG 76-22 MODIFICADA CON POLIMEROS INCL: COLOC. CON FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, SEGUN ESPECIFICACION P.U.O.T.	M2	40,767.91			
14.0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 CM. DE ESP. T.M.N. 1 COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. ELABORADA CON ASFALTO PG 76-22 MODIFICADA CON POLIMEROS INCL: COLOC. CON FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, SEGUN ESPECIFICACION, P.U.O.T.	M2	4,529.77			
15.0	BARRIDO DE SUPERFICIE APLICANDO AIRE A PRESION, HASTA DEJARLA LIMPIA DE POLVOS Y BASURA, PARA RECIBIR RIEGOS DE IMPREGNACION O LIGA, INCLUYE CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL BARRIDO, P.U.O.T.	M2	45,297.68			
INFRAESTRUCTURA GENERAL						
16.0	RENIVELACION DE APROXIMADAMENTE 75 CMS DE ALTURA, DE POZO DE VISITA DE LADRILLO COMUN, INCL: RETIRO DE BROCAL Y TAPA, EXCAVACION, DEMOLICION, TAPA CON BARROTES DE 4" X 4" DE MADERA DE 3RA. Y HULE NEGRO, FABRICACION DE MUROS, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, RELLENO COMPACTADO AL 95%, RETIRO DE ESCOMBRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION P.U.O.T.	POZO	55.00			

**H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO**

ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:REHABILITACIÓN DE VIALIDAD A BASE DE RECARPETEO EN BLVD. GARCIA
MORALES ENTRE BLVD. SOLIDARIDAD Y BLVD. ANTONIO QUIROGA, EN LA
CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA**FECHA:****CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA****EMPRESA:**

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
17.0	RENIVELACION DE APROXIMADAMENTE 75 CM DE ALTURA EN CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS DE LADRILLO COMUN, INCLUYE: RETIRO DE MARCO Y TAPA, EXCAVACION, DEMOLICION, TAPA CON BARROTES 4" X 4" DE MADERA DE 3RA. Y HULE NEGRO, DESASOLVE, FABRICACION DE MUROS, CADENA DE CERRAMIENTO, LOSA DE 15 CM. DE ESP. CON CONCRETO FC=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 10 CMS, APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, COLOC. DE CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA EXISTENTES, RELLENO COMPACTADO AL 95%, RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN, P.U.O.T.	CAJA	5.00			
SEÑALIZACION						
18.0	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN RAYA DE 10 CM. SEPARADORA DE CARRILES, SENCILLA, DISCONTÍNUA, EN CARPETA DE ASFALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	6,100.00			
19.0	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE), Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICION A LA CUAL SEA ADYACENTE., INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	ML	14,030.00			
BLVD. GARCIA MORALES CUERPO SUR						
REHABILITACION Y REPARACION DE PAVIMENTOS						
1.0	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA, P.U.O.T.	M2	38,525.51			
2.0	BACHEO SUPERFICIAL CON CARPETA ASFALTICA CALIENTE EKBE 76-22 DE 5 CMS. ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: PERFILADO PERIMETRAL CON PICO Y PALA, DEMOLICION, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. UTILIZANDO PLACA VIBRATORIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, P.U.O.T.	M2	3,632.73			
3.0	BACHEO PROFUNDO CON CARPETA ASFALTICA CALIENTE EKBE 76-22 DE 5 CMS. ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: PERFILADO PERIMETRAL, DEMOLICION Y DELIMITACION DE CAJON UTILIZANDO PICO Y PALA, LIMPIEZA, BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. RIEGO DE IMPREGNACION, RIEGO DE LIGA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. UTILIZANDO EQUIPO PESADO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE, P.U.O.T.	M2	726.55			
4.0	CALAFATEO EN GRIETAS DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, APLICANDO ASFALTO EN CALIENTE CON ARENA, INCLUYE: CALENTADO DE TINA, EQUIPO PARA LIMPIEZA A PRESION, APLICACIÓN DE ASFALTO EN GRIETAS HASTA DEJAR SELLADA LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO (UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL SELLADO). P.U.O.T.	ML	3,632.73			
5.0	APLICACIÓN DE MICROPAVIMENTO EN FRIO 1.6 cm , FABRICADO CON EMULSIÓN DE ROMPIAMIENTO CONTROLADO MODIFICADA CON POLIMEROS Y FIBRA. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, FABRICACIÓN IN SITU, APLICACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M2	38,525.51			
6.0	BARRIDO DE SUPERFICIE APLICANDO AIRE A PRESION, HASTA DEJARLA LIMPIA DE POLVOS Y BASURA, PARA RECIBIR RIEGOS DE IMPREGNACION O LIGA, INCLUYE CARGA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL BARRIDO, P.U.O.T.	M2	38,525.51			
INFRAESTRUCTURA GENERAL						
7.0	RENIVELACION DE APROXIMADAMENTE 75 CMS DE ALTURA, DE POZO DE VISITA DE LADRILLO COMUN, INCL: RETIRO DE BROCAL Y TAPA, EXCAVACION, DEMOLICION, TAPA CON BARROTES DE 4" X 4" DE MADERA DE 3RA. Y HULE NEGRO, FABRICACION DE MUROS, JUNTEADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:5, RELLENO COMPACTADO AL 95%, RETIRO DE ESCOMBRO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, P.U.O.T.	POZO	15.00			
8.0		CAJA	8.00			
SEÑALIZACION						
9.0	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN RAYA DE 10 CM. SEPARADORA DE CARRILES, SENCILLA, DISCONTÍNUA, EN CARPETA DE ASFALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	6,100.00			
10.0	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE), Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICION A LA CUAL SEA ADYACENTE., INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	14,030.00			

Ing. José Fernando Miranda Ramos
Subdirección de Planeación y Proyectos

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO, SONORA
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.
Presente.-

Hermosillo, Sonora a 23 de marzo de 2022.

Por este medio me permito solicitar la aclaración de las siguientes dudas con respecto a la licitación pública estatal no. LP-CIDUE-MD-OP-11-2022, referente a la REHABILITACIÓN DE VIALIDAD A BASE DE RECARPETEO EN BLVD. GARCÍA MORALES ENTRE BLVD. SOLIDARIDAD Y BLVD. ANTONIO QUIROGA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

1. Se solicitan las especificaciones particulares de los trabajos por ejecutar.
2. Concepto: PAV0124B; ¿Qué tipo de asfalto se utilizará para la fabricación de mortero?
3. Concepto PAV 120A; ¿Qué tamaño máximo de agregado se deberá considerar para la fabricación de carpeta asfáltica de 4 cm?
4. Concepto PAV 120; ¿Qué tamaño máximo de agregado se deberá considerar para la fabricación de carpeta asfáltica de 5 cm?
5. Se hace la observación de que el Concepto **PAV 120A** del cuerpo norte se lee: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 4 CM. DE ESP. COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. ELABORADA CON ASFALTO PG 76-22 MODIFICADA CON POLIMEROS INCL: COLOC. CON FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, SEGUN ESPECIFICACION; y en el cuerpo sur se repite la Clave de concepto **PAV 120A** haciendo referencia a: APLICACIÓN DE MICROPAVIMENTO EN FRIO, A BASE DE MORTERO ASFÁLTICO "MICROAGLOMERADO" FABRICADO CON EMULSIÓN DE ROMPIMIENTO CONTROLADO MODIFICADA CON POLIMEROS Y FIBRA. INCLUYE: BARRIDO DE LA SUPERFICIE, FABRICACIÓN IN SITU, APLICACIÓN, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. **¿Se puede renombrar alguno de los conceptos?**
6. Concepto PAV 120A; micropavimento en frío en base a microaglomerado del cuerpo sur; indicar de que espesor será este microaglomerado de 0.90 cm, 1.50 cm, u otro diferente.
7. Concepto PAV0392, Renivelacion de Pozo... ¿se reutilizará el brocal y tapa existente o se colocará nuevo?
8. Concepto PAV043, Renivelacion de Caja... ¿se reutilizará el marco y tapa existente o se colocará una nueva?
9. Referente a la partida del Blvd. Garcia Morales Cuerpo Sur, concepto PAV0110A: Riego de Liga con emulsión asfáltica tipo ECR-65 a razón de 0.50 LT/M2; ¿se podría indicar donde se colocará esta emulsión? Ya que el micropavimento incluye un tipo de emulsión especial.
10. Referente a la partida del Blvd. Garcia Morales Cuerpo Sur, Concepto PAV 120A: Aplicación de micropavimento en frío, ¿se debe incluir la emulsión modificada de rompimiento controlado dentro del análisis de precio? Y, de ser afirmativo, ¿en qué proporción?

Sin más por el momento,

ATENTAMENTE
TERRACERÍAS Y CONSTRUCCIONES OPOSON, S.A. de C.V.



OBRA: REHABILITACIÓN DE VIALIDAD A BASE DE RECARPETEO EN BLVD. GARCÍA MORALES ENTRE BLVD. SOLIDARIDAD Y BLVD. ANTONIO QUIROGA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO RESPUESTAS JUNTA DE ACLARACIONES 23/03/22

- 1.- NO HAY ESPECIFICACIONES PARTICULARES.
- 2.-SE PLASMA EN NUEVO CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
- 3 Y 4 .-SE PLASMA EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS (1”).
- 5.- SE ADECUARON LAS CLAVES.
- 6.-SE PLASMA EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS 1.6 CM
- 7 Y 8.- SE PLASMA EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS (SE REUTILIZARÁN)
- 9.-SE PLASMA EN CATÁLOGO DE CONCEPTOS.
- 10.-SÍ, PROPORCIÓN BASADA EN NORMATIVA (ADJUNTA) Y DISEÑO DEL CONTRATISTA.



OBRA: REHABILITACIÓN DE VIALIDAD A BASE DE RECARPETEO EN BLVD. GARCÍA MORALES ENTRE BLVD. SOLIDARIDAD Y BLVD. ANTONIO QUIROGA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA

PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO ASFÁLTICO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CORTE DE MATERIAL

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CTR-CAR-1-01-003 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente. <https://normas.imt.mx/normativa/N-CTR-CAR-1-01-003-00.pdf>

FORMACIÓN Y COMPACTACION DE TERRAPLENES

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CTR-CAR-1-01-009 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente. <https://normas.imt.mx/normativa/N-CTR-CAR-1-01-009-16.pdf>

TRATAMIENTO DE LA CAPA SUBRASANTE

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CTR-CAR-1-01-009 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente. <https://normas.imt.mx/normativa/N-CTR-CAR-1-01-009-16.pdf>

FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE HIDRAULICA

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CTR-CAR 1-04-002/11 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente. <https://normas.imt.mx/normativa/N-CTR-CAR-1-04-002-11.pdf>

RIEGO DE IMPREGNACIÓN

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CTR-CAR-1-04-004/15 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente <https://normas.imt.mx/normativa/N-CTR-CAR-1-04-004-15.pdf>

-LOSA DE CONCRETO

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CTR-CAR-1-04-009/20 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente <https://normas.imt.mx/normativa/N-CTR-CAR-1-04-009-20.pdf>

RECORTE DE CARPETA ASFÁLTICA

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>

ACARREO DE MATERIAL

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CTR-CAR-1-01-013/00 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente. <https://normas.imt.mx/normativa/N-CTR-CAR-1-01-013-00.pdf>

CALAFATEO DE GRIETAS

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma N-CSV-CAR-2-02-002/15 de la Normativa para la Infraestructura del Transporte vigente. <https://normas.imt.mx/normativa/N-CSV-CAR-2-02-002-15.pdf>



OBRA: REHABILITACIÓN DE VIALIDAD A BASE DE RECARPETEO EN BLVD. GARCÍA MORALES ENTRE BLVD. SOLIDARIDAD Y BLVD. ANTONIO QUIROGA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO SONORA

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>

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>

MICRO-PAVIMENTACIÓN

La ejecución de este concepto se regirá por la Norma ISSA-A143 de la Normativa ISSA https://cdn.ymaws.com/www.slurry.org/resource/resmgr/technical_bulletins/Spanish_TB/A143_Final_Revision_for_Publ.pdf

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>

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>

INFRAESTRUCTURA GENERAL

La ejecución de este concepto se regirá por el Manual de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (MAPAS) de la Comisión Nacional del Agua.

RED DE AGUA POTABLE

La ejecución de este concepto se regirá por el Manual de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (MAPAS) de la Comisión Nacional del Agua.

RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO

La ejecución de este concepto se regirá por el Manual de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento (MAPAS) de la Comisión Nacional del Agua

A T E N T A M E N T E

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