



LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-02-2021
JUNTA DE ACLARACIONES

En Hermosillo, Sonora, siendo las **11:00** horas del día **03 de marzo 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-MD-OP-02-2021**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: **PAVIMENTACIÓN DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.**

I.- ACLARACIONES POR PARTE DE LA CONVOCANTE

Se modifica catálogo de conceptos y cantidades de trabajo, por el área de planeación, proyectos y construcción, el cual se adjunta al presente documento como anexo 1 aclaraciones del área de planeación, proyectos y construcción. Quedando sin validez el catalogo anterior.

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES

1.- PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES VIRGO, S.A. DE C.V.

PREGUNTA: En el concepto PAV0100 se pide RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO RL-2K, y en las Especificaciones Generales indica utilizar producto MC-800 o Emulsión Asfáltica ECI-45. ¿Podemos considerar EMULSION ASFALTICA ECI-60?

RESPUESTA: Se deberá considerar emulsión asfáltica ECI-60. se modificará el concepto y la especificación para que lo especifique de esa manera.

PREGUNTA: En el concepto PAV0110 se pide RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K, y en las especificaciones generales indica utilizar producto asfáltico tipo RC-70 o emulsión asfáltica ECR-65. ¿Podemos considerar EMULSION ASFALTICA ECR-65?

RESPUESTA: Se deberá considerar emulsión asfáltica ECR-65. se modificará el concepto y la especificación para que lo especifique de esa manera.

PREGUNTA: En el concepto PAV0120A1 CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 6 CM. En las especificaciones generales indica elaborar la carpeta con cemento asfáltico tipo PG70-10, ¿Se podría aclarar qué tipo de cemento asfáltico utilizar, PG70-22 o PG76-22 ambos modificados con polímeros?

RESPUESTA: Se deberá considerar cemento asfáltico PG76-22 modificado con polímeros. se modificará la especificación para que lo especifique de esa manera.

PREGUNTA: En el recorrido de la visita de obra, se observa que existen algunas áreas con carpeta asfáltica, las cuales habrá que demoler y en el catálogo de conceptos no viene este concepto incluido.

RESPUESTA: Se modifica catálogo de conceptos y cantidades de trabajo, por el área de planeación, proyectos y construcción, donde se considera este concepto, se adjunta al presente documento como anexo 1 aclaraciones del área de planeación, proyectos y construcción.

1 / 3

Enrique Chaparro



LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-02-2021
JUNTA DE ACLARACIONES

2.- OPOSÓN Construcciones y Servicios, S.A. de C.V.

PREGUNTA: ¿En el documento 5 de la propuesta técnica se solicitan Estados Financieros para acreditar la capacidad financiera y capital contable de los dos años inmediatos anteriores. ¿Se refiere a 2018 y 2019?

RESPUESTA: El vencimiento de Declaración Anual para Personas Morales es a más tardar el día último de marzo de 2021, por lo que se aceptara los estados financieros del 2018 y 2019, pidiendo se anexe los pagos provisionales mensuales a cuenta del impuesto del ejercicio 2020.

PREGUNTA: ¿En el Crucero de Luz Valencia con Blvd. Agustín Zamora hay pavimento asfáltico existente, ¿se demolerá?

RESPUESTA: Se modifica catálogo de conceptos y cantidades de trabajo, por el área de planeación, proyectos y construcción, donde se considera este concepto, se adjunta al presente documento como anexo 1 aclaraciones del área de planeación, proyectos y construcción.

PREGUNTA: ¿ Sobre el Blvd Luz Valencia entre las calles Heraclio E. y Aureliano Corral, existen losas de concreto, ¿se demolerán?

RESPUESTA: Se modifica catálogo de conceptos y cantidades de trabajo, por el área de planeación, proyectos y construcción, donde se considera este concepto, se adjunta al presente documento como anexo 1 aclaraciones del área de planeación, proyectos y construcción.

PREGUNTA: ¿ Sobre el Blvd. Luz Valencia entre las calles Gabriel Zamorano y Horizonte Azul, esta un mezquite, ¿se reubicará este árbol? ¿a qué distancia??

RESPUESTA: Se modifica catálogo de conceptos y cantidades de trabajo, por el área de planeación, proyectos y construcción, donde se considera este concepto, se adjunta al presente documento como anexo 1 aclaraciones del área de planeación, proyectos y construcción.

PREGUNTA: ¿ Sobre el Blvd. Luz Valencia existen dos bardas de concreto, ¿serán demolidas o reubicadas? En caso de ser demolidas, ¿a qué distancia será el acarreo del material producto de demolición?

RESPUESTA: Se modifica catálogo de conceptos y cantidades de trabajo, por el área de planeación, proyectos y construcción, donde se considera este concepto, se adjunta al presente documento como anexo 1 aclaraciones del área de planeación, proyectos y construcción.

PREGUNTA: ¿ En el Crucero de Luz Valencia con Blvd. Solidaridad hay pavimento asfáltico existente, ¿se demolerá? ¿a qué distancia será el acarreo del material producto de demolición??

RESPUESTA: Se modifica catálogo de conceptos y cantidades de trabajo, por el área de planeación, proyectos y construcción, donde se considera este concepto, se adjunta al presente documento como anexo 1 aclaraciones del área de planeación, proyectos y construcción.

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

2 / 3

Enrique Chaparro



LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-02-2021
JUNTA DE ACLARACIONES

POR CIDUE:

ING. JUAN ROMERO LOYA

SUBDIRECTOR DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

POR LA CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO:

ING. ENRIQUE CHAPARRO RODRIGUEZ

REPRESENTANTE

POR LAS EMPRESAS:

EMPRESA

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES
VIRGO, S.A. DE C.V.

NOMBRE COMPLETO

ING. ROBERTO LEÓN CARRASCO.

FIRMA

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

ING. RICARDO OSORIO MORALES



HERMOSILLO, SONORA, A 3 DE MARZO DE 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LP-CIDUE-MD-OP-02-2021

REFERENTE A LA OBRA:

PAVIMENTACION DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NINGUNO			

SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
DEM008	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS O MECÁNICOS INCL: CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN, APILE PARA SU FÁCIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M3	58.50
DEM009	DEMOLICION DE BANQUETAS, RAMPAS, DENTELLONES Y/O LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS, INCLUYE: APILE DE MATERIAL A UN LADO DE LOS TRABAJOS PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M3	1.20
DEM041	DEMOLICION DE BARDA PERIMETRAL A BASE DE PANELES DE CONCRETO PREFABRICADOS, UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS, INCLUYE: APILE DE MATERIAL A UN LADO DE LOS TRABAJOS PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M3	7.32
AF012B	REUBICACION DE ARBOL DE ENTRE 2.0 Y 4.0 MTS DE ALTURA, INCLUYE: LOCALIZACION, EXTRACCION, CARGA Y ACARREOS, TRAZO, EXCAVACION, COLOCACION, NIVELACION, RELLENOS, SUMINISTRO DE MATERIAL AGRICOLA PARA PLANTACION, Y TODO LO NECESARIO HASTA DEJAR EL ARBOL COLOCADO PERFECAMENTE.	PZA	1.00

SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NINGUNO			

MODIFICACIONES AL PROYECTO

NINGUNA

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS	RESPUESTAS
1. En el concepto PAV0100 se pide RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO RL-2K, y en las Especificaciones Generales indica utilizar producto MC-800 o Emulsión Asfáltica ECI-45. ¿Podemos considerar EMULSION ASFALTICA ECI-60?	Se deberá considerar emulsión asfáltica ECI-60. se modificará el concepto y la especificación para que lo especifique de esa manera.
2.- En el concepto PAV0110 se pide RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K, y en las especificaciones generales indica utilizar producto asfáltico tipo RC-70 o emulsión asfáltica ECR-65. ¿Podemos considerar EMULSION ASFALTICA ECR-65?	Se deberá considerar emulsión asfáltica ECR-65. se modificará el concepto y la especificación para que lo especifique de esa manera.



HERMOSILLO, SONORA, A 3 DE MARZO DE 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LP-CIDUE-MD-OP-02-2021

REFERENTE A LA OBRA:

PAVIMENTACION DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

3.- En el concepto PAV0120A1 CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 6 CM. En las especificaciones generales indica elaborar la carpeta con cemento asfáltico tipo PG70-10, ¿Se podría aclarar qué tipo de cemento asfáltico utilizar, PG70-22 o PG76-22 ambos modificados con polímeros?	Se deberá considerar cemento asfáltico PG76-22 modificado con polímeros. se modificará la especificación para que lo especifique de esa manera.
---	---

NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

NOTA 1.- SE ENVÍA CATALOGO DE CONCEPTOS Y ESPECIFICACIONES GENERALES MODIFICADAS, QUE SUSTITUYE AL ANTERIOR.

ING. SAUL RUBIO OROZCO

ARQ. CARLOS ERNESTO LUGO CARRASCO



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:				HOJA 1 DE 8	
PAVIMENTACION DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.				FECHA:	
EMPRESA:					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
IMPORTE					
PAV010	AMBOS CUERPOS PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	21,649.53		
DEM008	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS O MECÁNICOS INCL: CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN, APILE PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M3	58.50		
DEM009	DEMOLICION DE BANQUETAS, RAMPAS, DENTELLONES Y/O LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS, INCLUYE: APILE DE MATERIAL A UN LADO DE LOS TRABAJOS PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M3	1.20		
DEM041	DEMOLICION DE BARRA PERIMETRAL A BASE DE PANELES DE CONCRETO PREFABRICADOS, UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS, INCLUYE: APILE DE MATERIAL A UN LADO DE LOS TRABAJOS PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M3	7.32		
AF012B	REUBICACION DE ARBOL DE ENTRE 2.0 Y 4.0 MTS DE ALTURA, INCLUYE: LOCALIZACION, EXTRACCION, CARGA Y ACARREOS, TRAZO, EXCAVACION, COLOCACION, NIVELACION, RELLENOS, SUMINISTRO DE MATERIAL AGRICOLA PARA PLANTACION, Y TODO LO NECESARIO HASTA DEJAR EL ARBOL COLOCADO PERFECCAMENTE.	PZA	1.00		
PAV050	TERRACERIAS CORTE EN CAJON DE CALLES EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	9,742.29		
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, A LA CUAL SE LE APLICARAN ENTRE 10 Y 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TONELADAS O UNA ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 60 LTS. DE AGUA POR METRO CUADRADO.	M2	21,649.53		
PAV060	FORMACION DE TERRAPLEN CON MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, INCLUYE: MOV. LOCALES EN LA OBRA, HUMECTACION, HOMOGENIZADO, ACAMELLONADO, TENDIDO, PAPEO Y COMPACTACION AL 95 % DE SU P.V.S.M. (ASSHTO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	177.56		

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL
SUMA TOTAL
F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACION DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		HOJA 2 DE 8	
				FECHA:			
				EMPRESA:			
				CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE	
PAV086	FORMACIÓN DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CM DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE CORTE DEL TERRENO NATURAL, MEJORADA CON 1% DE CAL EN PESO, INCLUYE: ESCARIFICADO, CORTE EN MATERIAL TIPO "B", OBTENCIÓN DE INSUMOS Y ACARREO, ACAMELLONADO, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL, HUMECTADO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, PAPEO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	6,494.86				
PAV090B	BASE HIDRAULICA DE 30 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO DEL RIO SONORA, INCLUYE: SUMINISTRO DEL 100 % DE BASE DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACION, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO DE BASE INTEGRADA, QUE CUMPLA CON: 50% DE CONTENIDO DE ARENAS Y V.R.S. AL 100% COMO MINIMO Y CONTRACCIÓN LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M3	4,890.15				


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____
F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:
PAVIMENTACION DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE
BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS
AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 3 DE 8

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0100A	PAVIMENTOS RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECI-60 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 APLICACION.	M2	16,300.51			
PAV0110A	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-65 A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	16,300.51			
PAV0120A1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 6 CMS DE ESPESOR COMPACTOS AL 95% DE SU P.V.S.M., INCL: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREO, COLOCACION CON FINISHER, MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION, SEGUN PLANO Y/O ESPECIFICACIONES.	M2	16,300.51			
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, HASTA UN LUGAR PERMITIDO.	M2	16,300.51			
PAV0190	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	3,247.43			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	32,474.30			
PAV020	BANQUETAS GUARNICIONES Y DENTELLONES TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	2,000.09			
PAV0140S	FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 112 LTS /ML, DE SECCION DE 15X43X57 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACIÓN INFERIOR Y A LADO Y/O RELLENO DE 10CMS ESPESOR PROMEDIO, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/ML, (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE COCHERAS Y/O RAMPAS).	ML	1,432.32			

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrazco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____
F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:
PAVIMENTACION DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE
BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS
AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 4 DE 8

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:				P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0140H	FABRICACION DE GUARNICION RECTA O CURVA TIPO "I" 15 X 20 X 40 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 70 LTS/ML, INCLUYE: CORTE CON DISCO, SUMINISTRO, ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACIÓN INFERIOR Y A LADO Y/O RELLENO DE 10 CMS ESPESOR PROMEDIO, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 4 MTS., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/ML, (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN RAMPAS).	ML	567.77			
PAV0170J	DENTELLON DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 A RAZÓN DE 60X40X15X18 CM, SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO AL 90%, CONCRETO PREMEZCLADO T.M.A. 1 1/2", CELOTEX ASFALTADO DE 1/2" @ 4 MTS, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZÓN DE 0.5 LTS/M2, DIMENSIONES SEGUN CROQUIS ANEXO Y TODO LO NHCESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	ML	164.33			
BAN023	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE BANQUETAS, RAMPAS CENEFAS, ETC., EN UN ESPESOR DE 20 CM, INCLUYE ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE SU P.V.S.M, AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M3	157.05			
BAN040B	FABRICACION DE BANQUETA DE 8.0 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4",ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, ORILLAS TERMINADAS CON VOLTEADOR, DESAVANECIENDO MARCA DE VOLTEADOR CON BROCHA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CORTES @ 2 MTS., VIBRADO , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	785.24			
BAN098	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE CONCRETO SALADO F'C=200 KG/CM2 T.M.A 3/4" DE 8 CMS. ESPESOR, DE 2.40 DE BASE A 1.20 DE FONDO Y 1.20 DE LARGO CON LOGOTIPO DE DISCAPACITADOS CON MOLDE EN BANQUETAS Y ESQUINAS, INCLUYE: TRAZO, CONCRETO HECHO EN OBRA, EXCAVACIÓN INFERIOR Y AL LADO Y/O RELLENO, CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, ACABADO PULIDO BROCHADO, BORDES TERMINADOS CON VOLTEADOR, DESVANECER MARCA DE VOLTEADOR CON BROCHA, CURADO CON CURACRETO BLANCO. LOGOTIPO CON MOLDE, PINTURA EN LOGO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	18.00			

INFRAESTRUCTURA

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____
F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:
PAVIMENTACION DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE
BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS
AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 5 DE 8

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0395	RENIVELACION DE POZO DE VISITA DE TIPO COMÚN APROXIMADAMENTE EN 20 CMS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO DE BROCAL Y TAPA EXISTENTE, DEMOLUCIÓN A MANO, EXCAVACION, TARIMA DE BARROTES DE 4"x4"DE MADERA DE TERCERA Y HULE NEGRO, FABRICACION DEL MURO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 x 14 x 28 CMS. DE 28 CMS. DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5.COLOCACION DEL BROCAL Y TAPA EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	POZO	11.00			
PAV0430	RENIVELACION DE APROXIMADAMENTE 75 CM DE ALTURA EN CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS DE LADRILLO COMÚN, INCLUYE: RETIRO DE MARCO Y TAPA, EXCAVACION, DEMOLICION, TAPA CON BARROTES 4" X 4" DE MADERA DE 3RA. Y HULE NEGRO,DESOLVE, 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.	CAJA	3.00			
PAV0211	SEÑALIZACION SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICTIVA (ALTO SR-6) DE 61 X 61 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SII-6), INCLUYE: UN POSTE PERFIL CUADRADO 2" X 2" X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA, HERRAJES, ANCLAJE SEGUN PLANO, NOMENCLATURA A BASE DE LAMINA DE FIERRO GALVANIZADO CAL. 16 DE 1.20X0.20 MTS DOBLADA AL CENTRO A 90°, FONDO BLANCO ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESION SERIGRAFICA DE RIBETE Y LETRAS NEGRAS CON GARANTIA DE 5 AÑOS, ANCLADA EN POSTE CON 2 TORNILLOS GALVANIZADOS DE 1/4" X 3", ROSCA CORRIDA CABEZA HEXAGONAL CON TUERCAS Y ARANDELAS, BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JUEGO	11.00			
PAV0216	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑAL DE NOMENCLATURA (SII - 6) DE 20X91	PZA.	12.00			

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____
F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:
PAVIMENTACION DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE
BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS
AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 6 DE 8

FECHA:

EMPRESA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0252	SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 60 KM/H) DE 71 X 71 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SII-6), INCLUYE:UN POSTE PERIL CUADRADO 2"X 2"X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JUEGO	5.00			
PAV0281F	SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (SR-10 SOLO VUELTA DERECHA) DE 61 X 61 CM., FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SII-6), INCLUYE:UN POSTE PERIL CUADRADO 2"X 2"X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JGO	2.00			
PAV0281E1	SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (SR-12 SOLO VUELTA IZQUIERDA) DE 71 X 71 CM., FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 16 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SII-6), INCLUYE:UN POSTE PERIL CUADRADO 2"X 2"X 3 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JGO	2.00			
PAV0283A	SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (SR-22 PROHIBIDO ESTACIONARSE) DE 71 X 71 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SII-6), INCLUYE:UN POSTE PERIL CUADRADO 2"X 2"X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA BASE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 25X25X50 CMS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION. EL CLARO MINIMO ENTRE EL PISO Y LA PARTE BAJA DE LA LAMINA DEBERA SER DE 2.00 MTS.	JUEGO	3.00			

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrazco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____
F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:
PAVIMENTACION DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE
BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS
AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

FECHA:

EMPRESA:					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV0367D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETAS , PARA PERMITIR LA VISUALIZACION NOCTURNA, A BASE DE: VIALETA REFLEJANTE, COLOR BLANCA PARA ZONA URBANA DE 2x2x10 CMS. FABRICADAS EN PLASTICO ABS Y DOTADA CON UN AREA DE PRISMA REFLECTIVAS, COLOCADOS SOBRE LA LINEA SEPARADORA DE CARRIL @ 20 METROS, PEGADAS CON PEGAMENTO BITUMINOSO, INCLUYE: LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO HASTA COLOCARLOS PERFECTAMENTE.	PZA	122.00		
PAV0367C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETAS , PARA PERMITIR LA VISUALIZACION NOCTURNA, A BASE DE: VIALETA REFLEJANTE, COLOR AMARILLA PARA ZONA URBANA DE 2x2x10 CMS. FABRICADAS EN PLASTICO ABS Y DOTADA CON UN AREA DE PRISMA REFLECTIVAS, COLOCADOS SOBRE LA LINEA SEPARADORA DE CARRIL @ 20 METROS, PEGADAS CON PEGAMENTO BITUMINOSO, INCLUYE: LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO HASTA COLOCARLOS PERFECTAMENTE.	PZA	116.00		
PAV0321F	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN CRUCES PEATONALES TIPO MARIMBA EN EL SENTIDO DE LA CIRCULACION DE LOS VEHICULOS CONSISTENTE EN VARIAS FRANJAS DE 40 CMS. DE ANCHO SEPARADAS POR ESPACIOS LIBRES TAMBIEN DE 40 CMS. DE ANCHO Y 2.00 MTS. DE LONGITUD, SE APLICARA EN CALIENTE, 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 EJECUCION.	M2	297.76		
PAV0340A	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN DIBUJO DE BICICLETA CON DIMENSIONES SEGUN PLANOS, 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 EJECUCION.	PZA	12.00		
PAV0291C	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN RAYA DE 10 CM. SEPARADORA DE CARRILES, SENCILLA, DISCONTINUA, EN CARPETA DE ASFALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	3,681.06		
PAV0360E	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL DE BICICLETAS DE 10 CMS. DE ANCHO, 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 EJECUCION.	ML	1,395.34		
					IMPORTE



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:					HOJA 8 DE 8	
PAVIMENTACION DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.					FECHA:	
EMPRESA:						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0300B	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA 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	3,350.68			
PAV0291G	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN FLECHA DE FRENTE CON VUELTA PARA REGULAR EL USO DE CARRILES, SOBRE ASFALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	5.00			
PAV0520	<u>SEÑALAMIENTO PREVENTIVO</u> RENTA DE SEÑALAMIENTOS PARA CONTROL DE OBRA, INCLUYE: 3 LETREROS INFORMATIVOS "HOMBRES TRABAJANDO", 3 LETREROS INFORMATIVOS "DESVIO DE TRAFICO", 8 SEÑALES PREVENTIVAS (OD-5) OBRAS Y DISPOSITIVOS DIVERSOS "INDICADORES DE OBSTACULOS" DE 122 x 30 CM (COLOR NARANJA CON BLANCO), 3 LAMPARAS DE DESTELLO CLAVE LD-12V CON FOTOCELDA INTEGRADA Y DOS PILAS DE 6 VOLTS CADA UNA, 1 VELADOR, INSTALACION, DESINSTALACION, TODO FUNCIONANDO DURANTE LA EJECUCION TOTAL DE LA OBRA Y LO NECESARIO PARA MANTENER LA OBRA CON CONTROL VIAL Y TRANSITO VEHICULAR, (ESTE CONCEPTO SE ESTIMARA HASTA EL FINAL DE LA OBRA).	LOTE	1.00			
PAV0530	SUMINISTRO Y FABRICACION DE LETRERO DE 1.22 X 2.44 M INFORMATIVO DE OBRA EN EJECUCION, INCLUYE : EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, FABRICACION, ACARREOS, INSTALACION, CUIDADO DURANTE LA OBRA, DESINSTALACION Y RETIRO A LA BODEGA DEL H. AYUNTAMIENTO, TODO SEGÚN SE INDICA EN CROQUIS ANEXO.	PZA	1.00			


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos



OBRA: PAVIMENTACION DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

curva granulométrica deberá necesariamente quedar alojada en la zona II. El espesor mínimo de la base compactada es de 15 cm y deberá alcanzar una compactación del 100%. Aceptada la capa de base en cuanto a niveles y compactación se dará paso al riego de impregnación.

Riego de impregnación.

Se aplicará a la superficie de base hidráulica, un riego de impregnación de 1.2 a 1.7 l/m² de producto asfáltico MC-800 con temperatura de aplicación entre 85°C y 100°C o con emulsión asfáltica catiónica con residuo asfáltico al 60% (ECI-60) o similar, en proporción de uno punto cinco (1.5) litros por metro cuadrado aproximadamente, de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Riego de liga.

En la interfase base hidráulica - carpeta, se aplicará un riego de liga con producto asfáltico del tipo RC-70 en proporción de 0.5 a 0.6 l/m², a una temperatura entre 85°C y 100°C o con emulsión asfáltica catiónica de rompimiento rápido con residuo asfáltico al 65% (ECR-65) o similar, en proporción de cero punto cinco (0.5) l/m² aproximadamente, de acuerdo a las instrucciones del fabricante.

Carpeta asfáltica.

Se colocará la carpeta asfáltica de espesor especificado en el diseño de pavimentos, este espesor debe ser compacto total.

Apoyada lateralmente en la cuneta en la guarnición, se colocará la carpeta, de manera que sobresalga la carpeta en 1 cm, para facilitar el escurrimiento de las aguas que fluyan por la misma, a la cuneta de la guarnición.

La carpeta se elaborará con material pétreo 100% triturado del Río Sonora (arena y grava), para garantizar su estabilidad, por ciento de vacíos y flujo. El cemento asfáltico con el que se elaborará la carpeta será del tipo PG 76-22. El contenido de cemento asfáltico (por ciento de cemento asfáltico (CA) en peso con respecto al agregado pétreo), será el que indique el estudio Marshall, pero en ningún caso se aceptará que sea menor al por ciento de CA de cubrimiento mínimo, más el 1.5%. Con ello se garantizará una carpeta asfáltica durable.

La temperatura de fabricación de la mezcla será entre 130°C y 140°C. La temperatura de colocación y tendido deberá ser de por lo menos 125°C y la temperatura de compactación deberá ser de al menos 90°C al concluir dicha compactación. La mezcla se elaborará en planta. Las características especificadas para granulometría y calidad de la mezcla asfáltica son las siguientes:

i). Especificaciones de granulometría carpeta asfáltica:

Tamaño máximo ½"

No. De malla

Malla de ¾"

Malla de ½"

% que pasa

100

95 – 100

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



CIDUE
H. AYUNTAMIENTO
DE HERMOSILLO
2018-2021

Licitación Pública Estatal Núm. LP-CIDUE-MD-OP-02-2021
Pavimentación del bulevar Luz Valencia entre bulevar Solidaridad y bulevar
Zamora (en tramos aislados), en la ciudad de Hermosillo, Sonora.

SUBDIRECCION DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

MIÉRCOLES 03 DE MARZO DE 2021, 11:00 HRS.

JUNTA DE ACLARACIONES
REGISTRO DE ASISTENCIA

POR LOS LICITANTES

EMPRESA QUE REPRESENTA	NOMBRE	FIRMA
1 Profectos y Const. VIRGO S.A. de CV	Roberto Ledo Camacho	[Firma]
2 Oposon Constructores y Ser. S.A. de CV	Ricardo Osorio Morales	[Firma]
3		
4		
5		
6		
7		
8		

POR LOS FUNCIONARIOS

AREA QUE REPRESENTA	NOMBRE	FIRMA
1 dirección de obra pública de contratación municipal	Enrique Chaparro Rodríguez	[Firma]
2 Subd. C.L.C. CIDUE	Ing. Juan Romero Lopez	[Firma]
3		
4		
5		
6		

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO, SONORA
C. ARQ. JOSÉ EUFEMIO CARRILLO ATONDO
COORDINADOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA.
Presente.-

Hermosillo, Sonora a 3 de marzo de 2021.

El suscrito a nombre y representación de OPOSON Construcciones y Servicios, S.A. de C.V., y en cumplimiento a los requisitos establecidos en las bases de la licitación pública estatal No. **LP-CIDUE-MD-OP-02-2021**, para la adjudicación del contrato de obra pública denominado: **Pavimentación Del Bulevar Luz Valencia Entre Bulevar Solidaridad Y Bulevar Zamora (En Tramos Aislados), En La Ciudad De Hermosillo, Sonora**; me permito enlistar 6 (seis) preguntas para la Junta de Aclaraciones:

1. En el documento 5 de la propuesta técnica se solicitan Estados Financieros para acreditar la capacidad financiera y capital contable de los dos años inmediatos anteriores. ¿Se refiere a 2018 y 2019?
2. En el Crucero de Luz Valencia con Blvd. Agustín Zamora hay pavimento asfáltico existente, ¿se demolerá?



3. Sobre el Blvd Luz Valencia entre las calles Heraclio E. y Aureliano Corral, existen losas de concreto, ¿se demolerán?



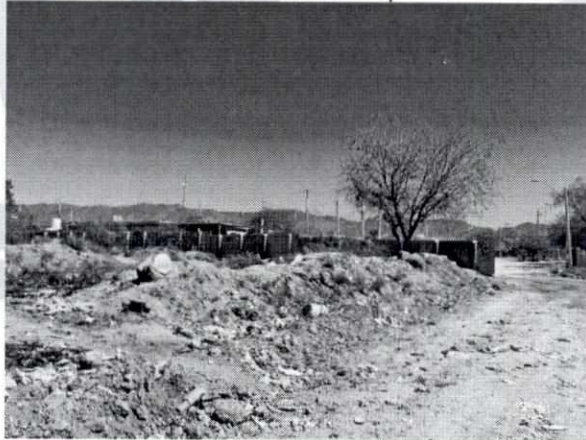
OPOSON

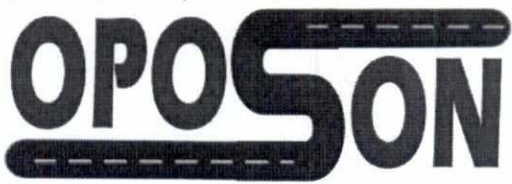
OPOSON CONSTRUCCIONES Y SERVICIOS, S.A. DE C.V.

4. Sobre el Blvd. Luz Valencia entre las calles Gabriel Zamorano y Horizonte Azul, esta un mezquite, ¿se reubicará este árbol? ¿a qué distancia?



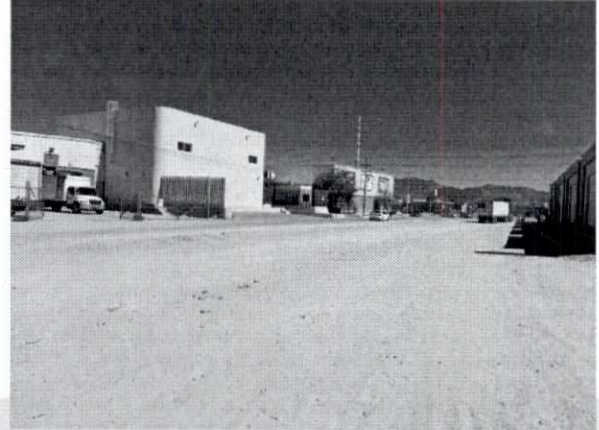
5. Sobre el Blvd. Luz Valencia existen dos bardas de concreto, ¿serán demolidas o reubicadas? En caso de ser demolidas, ¿a qué distancia será el acarreo del material producto de demolición?





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

6. En el Crucero de Luz Valencia con Blvd. Solidaridad hay pavimento asfáltico existente, ¿se demolerá? ¿a qué distancia será el acarreo del material producto de demolición?



Sin más por el momento quedo a sus órdenes para cualquier duda o aclaración.

ATENTAMENTE

OPOSON Construcciones y Servicios, S.A. de C.V.

ING. RICARDO OSORIO MORALES
REPRESENTANTE LEGAL



PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Trabajo y calidad que se distingue

Hermosillo, Sonora, a 03 de Marzo de 2021.

MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR EN LA LICITACIÓN

C. ARQ. JOSÉ EUFEMIO CARRILLO ATONDO
COORDINADOR GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA.
H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
PRESENTE.

Con base en lo establecido en los artículos 35, segundo párrafo de la Ley de Obras públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39, tercero y cuarto párrafos; y 61 fracción VI de su Reglamento, el suscrito **ANI. MARCO ANTONIO AGUIRRE ROBLES** en mi carácter de representante legal de **PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES VIRGO SA DE CV** Manifiesto bajo protesta de decir verdad lo siguiente:

1. El interés de mi representada para participar en la **LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL N°. LP-CIDUE-MD-OP-02-2021** para la adjudicación del contrato de obra pública a precio alzado denominado: **PAVIMENTACIÓN DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.**
2. Contar con las facultades para comprometer a mi representada, para lo cual se describen a continuación los datos sobre la constitución de la sociedad y acreditación de mi personalidad como representante:

Del licitante

- 2.1. Clave del Registro Federal de Contribuyentes: **PCV960213H17**
- 2.2. Denominación o Razón Social: **PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES VIRGO SA DE CV**
- 2.3. Domicilio: **BLVD.SOLIDARIDAD N°1002 INT. 1 COL. LA MOSCA CP 83270**
- 2.4. Descripción del objeto social de la empresa. **REALIZAR, SUPERVISAR O CONTRATAR POR CUENTA PROPIA O DE TERCEROS, TODA CLASE DE CONSTRUCCIONES, DESARROLLOS, EDIFICACIONES, URBANIZACIONES, ASÍ COMO FABRICAR, COMPRAR Y ENAJENAR POR CUALQUIER TÍTULO MATERIALES PARA LA CONSTRUCCIÓN.**
- 2.5. Relación de los nombres de los accionistas o socios. **MARCO ANTONIO AGUIRRE ROBLES, JORGE ALBERTO AGUIRRE ROBLES Y NATALIA ROBLES MONGE**
- 2.6. Número y fecha de las escrituras **N°16,590, VOL.CXCI, 13 FEBRERO 1996, NOTARIO PÚBLICO N°90 LIC.RAFAEL REYNOSO OTHON**
- 2.7. Inscripción en el Registro Público de Comercio. **SECCION COMERCIO, LIBRO UNO, VOLUMEN 60, N° DE INSCRIPCION 11,902, 20 DE FEBRERO DE 1996**

Del representante:

- 2.8. Nombre del apoderado. **MARCO ANTONIO AGUIRRE ROBLES**
- 2.9. Número y fecha de los instrumentos notariales de los que se desprendan las facultades para suscribir la Propuesta: **ESCRITURA N° 650 VOL 004 JUNIO DE 2019, NOTARIO PUBLICO 28 LIC. IVONNE CORRAL GAONA, BAJO EL FOLIO MERCANTIL ELECTRÓNICO NO. 20190015625400RE DE FECHA 27 DE JUNIO DE 2019.**

Protesto lo necesario

ANI.MARCO ANTONIO AGUIRRE ROBLES
PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES VIRGO S.A DE C.V.
REPRESENTANTE LEGAL



En Hermosillo, Sonora a los 05 días de marzo del 2021

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO, SONORA

Arq. José Eufemio Carrillo Atondo

**Coordinador General de Infraestructura,
Desarrollo Urbano y Ecología.**

P R E S E N T E.

Me refiero a la **LICITACIÓN PÚBLICA No. LP-CIDUE-MD-OP-02-2021** relativa a: **PAVIMENTACIÓN DEL BULEVAR LUZ VALENCIA ENTRE BULEVAR SOLIDARIDAD Y BULEVAR ZAMORA (EN TRAMOS AISLADOS), EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.** Se presentan las siguientes preguntas para su aclaración:

1. En el concepto PAV0100 se pide RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO RL-2K, y en las Especificaciones Generales indica utilizar producto asfáltico MC-800 ó Emulsión Asfáltica ECI-45... ¿Podemos considerar EMULSION ASFÁLTICA ECI-60?
2. En el concepto PAV0110 se pide RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO RR-2K, y en las especificaciones generales indica utilizar Producto asfáltico tipo RC-70 ó emulsión asfáltica ECR-65... ¿Podemos considerar EMULSION ASFÁLTICA ECR-65?
3. En el concepto PAV0120A1 CARPETA ASFÁLTICA DE CALIENTE DE 6 CM. En las especificaciones generales indica elaborar la carpeta con cemento asfáltico tipo PG 70-10, ¿Se podría aclarar qué tipo de cemento asfáltico utilizar, PG70-22 ó PG76-22 ambos modificados con polímeros?
4. En el recorrido de la visita de obra, se observa que existen algunas áreas con carpeta asfáltica, las cuales habrá que demoler y en el catálogo de conceptos no viene este concepto incluido.

Agradezco sinceramente sus atenciones

A.N.I. Marco Antonio Aguirre Robles

Representante Legal

Proyectos y Construcciones Virgo, S.A. de C.V.