



LICITACIÓN SIMPLIFICADA No. LS-CIDUE-FAIS-OP-55-2021
JUNTA DE ACLARACIONES

En Hermosillo, Sonora, siendo las **12:20** horas del día **09 de julio 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 Simplificada No. **LS-CIDUE-FAIS-OP-55-2021**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: **PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.**

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.-

SE SUSTITUYE CATALOGO DE CONCEPTOS POR MODIFICACION DE CONCEPTOS, CAMBIOS EN LA VOLUMETRIA, ADEMAS DE AGREGARSE NUEVOS CONCEPTOS, DEJANDO SIN EFECTOS AL CATALOGO ANTERIOR. (SE ANEXA A LA PRESENTE NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS).

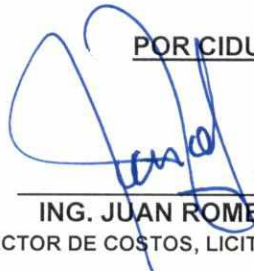
SE ADJUNTA AL PRESENTE DOCUMENTO ANEXO 1 ACLARACIONES DEL AREA DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCION.

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. JUAN ROMERO LOYA

SUBDIRECTOR DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS



ARQ. CARLOS ERNESTO LUGO CARRAZCO
SUBDIRECCIÓN PLANEACIÓN Y PROYECTOS



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

CONSTANCIA DE VISITA DE OBRA

Acta que se levanta para hacer constar la visita al lugar donde se ejecutará la obra pública de la Licitación Simplificada Núm. **LS-CIDUE-FAIS-OP-55-2021** que lleva a cabo la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología del H. Ayuntamiento de Hermosillo (CIDUE), consistente en: **PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA..**

Esta visita al sitio de los trabajos dio inicio a las **12:00** horas del día **08 de julio de 2021**, en las oficinas de la Subdirección de Costos, Licitaciones y Contratos de CIDUE, asistiendo las siguientes personas:

NOMBRE	REPRESENTA	FIRMA
<i>Ing. Ciro Alberto Cervera C.</i>	<i>CIDUE</i>	<i>[Signature]</i>
<i>Ing. Juan Romero Loya</i>	<i>CIDUE Licitaciones</i>	<i>[Signature]</i>



HERMOSILLO, SONORA, A 09 DE JULIO DEL 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LS-CIDUE-FAIS-OP-55-2021

REFERENTE A LA OBRA:

PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS**MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD**

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	DECIA: 481.00
			DEBE DECIR: 581.00
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	DECIA: 288.60
			DEBE DECIR: 348.60
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	DECIA: 481.00
			DEBE DECIR: 581.00
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	DECIA: 144.30
			DEBE DECIR: 174.30
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, APLICACION DE 10 A 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TON. O ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 60 LTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	DECIA: 96.20
			DEBE DECIR: 116.20
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, APLICACION DE 10 A 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TON. O ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 60 LTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	
PAV082	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE BASE HIDRAULICA, INCL: CORTE EN MATERIAL "B", ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95 % SU P.V.S.M. (ASSHTO).VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	
PAV082	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE BASE HIDRAULICA, INCL: CORTE EN MATERIAL "B", ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95 % SU P.V.S.M. (ASSHTO).VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	
PAV044P	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBBASE INCLUYE: TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTACION AL 95% DE SU PRUEBA PROCTOR, 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	M2	
PAV044P	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBBASE INCLUYE: TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTACION AL 95% DE SU PRUEBA PROCTOR, 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	M2	



HERMOSILLO, SONORA, A 09 DE JULIO DEL 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LS-CIDUE-FAIS-OP-55-2021

REFERENTE A LA OBRA:

PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

PAV090A	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO, 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	DECIA: 96.20
PAV090A	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO, 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	DEBE DECIR: 116.20
PAV0100A	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	DECIA: 481.00
PAV0100A	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	DEBE DECIR: 581.00
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	DECIA: 481.00
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	DEBE DECIR: 581.00
PAV0120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 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	DECIA: 481.00
PAV0120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 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	DEBE DECIR: 581.00
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	DECIA: 481.00
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	DEBE DECIR: 581.00



HERMOSILLO, SONORA, A 09 DE JULIO DEL 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LS-CIDUE-FAIS-OP-55-2021

REFERENTE A LA OBRA:

PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

BAN040W	DECIA: FABRICACION DE BANQUETA DE 8.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VOLTEADOR EN LOS LADOS, ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, RESPETANDO RAMPAS, SE DEBERA CONSIDERAR GUIA TACTIL POR EL CENTRO DEL ESPACIO LIBRE PARA CIRCULACION PEATONAL, TENDRA UN ANCHO DE 20.0 CMS RAYADO SEGUN MOLDE DE PROYECTO Y MOLDE DE ACABADO ABOTONADO EN ESQUINAS, CAMBIO DE DIRECCION Y RAMPAS PEATONALES, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HACER COINCIDIR JUNTAS CON LAS DE BANQUETA EXISTENTE, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS, MOLDES PARA GUIA TACTIL, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	135.00
BAN040W	DEBE DECIR: FABRICACION DE BANQUETA DE 8.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VOLTEADOR EN LOS LADOS, ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, RESPETANDO RAMPAS, Y MOLDE DE ACABADO ABOTONADO EN ESQUINAS, CAMBIO DE DIRECCION Y RAMPAS PEATONALES, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HACER COINCIDIR JUNTAS CON LAS DE BANQUETA EXISTENTE, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS, MOLDES PARA GUIA TACTIL, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	135.00
PAV0190	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	DECIA: 288.60
PAV0190	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	DEBE DECIR: 348.60
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	DECIA: 2,886.00
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	DEBE DECIR: 3,486.00

SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS			
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
BAN040X	CONSTRUCCION DE GUIA TACTIL DE 40CM DE ANCHO SOBRE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ESTE CONCEPTO P.U.O.T.	ML	180.00

SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	N/A		



HERMOSILLO, SONORA, A 09 DE JULIO DEL 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LS-CIDUE-FAIS-OP-55-2021

REFERENTE A LA OBRA:

PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

MODIFICACIONES AL PROYECTO

NINGUNA

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS	RESPUESTAS
N/A	N/A

NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

SE CAMBIAN HOJAS 1,2,3,5 Y 6 DE 19 DEBIDO A LOS CAMBION EN LAS CANTIDADES DE OBRA.


ING. RAMIRO VALENZUELA V.



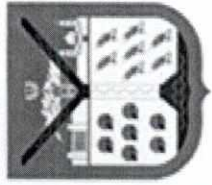
H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:
PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 1 DE 8

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					EMPRESA:	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
106781 - PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.						
PRELIMINARES						
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	581.00			
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	90.00			
PAV030	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO EN GUARNICIONES, BANQUETAS, LOSAS, RAMPAS, ETC. QUE OBSTRUYAN A LA PAVIMENTACION, CON USO DE MEDIOS MECANICOS, NEUMATICOS Y/O MANUALES, INCLUYE: APILE PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	13.50			
TERRACERIAS						
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	348.60			
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, APLICACION DE 10 A 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TON. O ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 60 LTS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	581.00			
PAV082	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE BASE HIDRAULICA, INCL: CORTE EN MATERIAL "B", ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DEL MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95 % SU P.V.S.M. (ASSHTO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	174.30			
PAV044P	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO CALIDAD SUBBASE INCLUYE: TENDIDO, HOMOGENIZADO, COMPACTACION AL 95% DE SU PRUEBA PROCTOR, 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 CONTRACCION LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M2	116.20			
PAV090A	BASE HIDRAULICA DE 20 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO, 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 CONTRACCION LINEAL DE 2.5 CMS. MAXIMO.	M3	116.20			



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

OBRA:
PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 2 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	581.00			
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	581.00			
PAV0120	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 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	581.00			
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	581.00			
PAV0140E	GUARNICIONES FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 131 LTS /ML. DE SECCION DE 15X35X60X17 CMS. INCLUYE: CORTE CON DISCO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACION INFERIOR Y AL 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).	ML	90.00			
PAV0150	RELLENO COMPACTADO ADJUNTO A GUARNICION EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS. CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCL: ACARREOS LOCALES, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	10.90			
PAV0160	EXCAVACIÓN A MANO Y/O MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICION CUANDO ESTA SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACIÓN, PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA AL CAMIÓN	M3	8.90			
PAV044	BANQUETAS Y RAMPAS TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL, INCLUYE: ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 90 % DE SU P.V.S.M, AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	135.00			



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

HOJA 3 DE 8

OBRA:

PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
BAN040W	FABRICACION DE BANQUETA DE 8.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VOLTEADOR EN LOS LADOS, ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, RESPETANDO RAMPAS, Y MOLDE DE ACABADO ABOTONADO EN ESQUINAS, CAMBIO DE DIRECCION Y RAMPAS PEATONALES, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HACER COINCIDIR JUNTAS CON LAS DE BANQUETA EXISTENTE, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS, MOLDES PARA GUIA TACTIL, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	135.00		
BAN040X	CONSTRUCCION DE GUIA TACTIL DE 40CM DE ANCHO SOBRE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ESTE CONCEPTO P.U.O.T.	ML	180.00		
BAN098	CONSTRUCCION 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, EXCAVACION 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 EJECUCION.	PZA	11.52		
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	348.60		
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	3,486.00		
PAV0211	SEÑALAMIENTOS VERTICAL 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 IMPRESION 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.	JGO	2.00		
EMPRESA:			IMPORTE		



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

HOJA 4 DE 8

FECHA:

OBRA:
PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				EMPRESA:	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV0300	SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO 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 POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA PINTURA DEBERA MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE, LA APLICACION SERA CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE PELICULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS), INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO, LOS TRABAJOS SERAN POR TRAMOS DE CALLES, SE GENERARA LONGITUD EFECTIVA DE LINEA PINTADA.	ML	15.00		
PAV0321D	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO 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, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A RAZON DE 0.50 KG/LT Y MEZCLA DE PINTURA SIN NUNGUN SOLVENTE, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA O MANUAL PREFERENTEMENTE DE LAS 22 HRS A LAS 05:00 A.M. CONTORNO DE LAS LINEAS CORTADAS Y ESPESOR DE PELICULA DE 0.015" (381 MICRAS). EL EXCEDENTE DE MICRO ESFERA QUE NO LOGRE ADHERIRSE A LA PINTURA DURANTE SU APLICACION Y QUE QUEDE EN TORNO A LA MARCA EN TURNO, TIENE QUE SER BARRIDO, LEVANTADO Y SER CONSIDERADO COMO DESPERDICIO. COLOCACION DE CONOS FLUORESCENTES A 50 MT COMO PROTECCION . TIEMPO DE SECADO DE 30 MINUTOS. EN CASO NECESARIO SE IMPLEMENTARA RUTA DE DESVIACION SE INFORMARA A DETALLE LA CANTIDAD DE M2 PINTADOS EN CADA INTERSECCION ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE PINTURA. PARA EL TRAZO SE COORDINARA CON LA DEPENDENCIA, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION DE CALLES Y SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.	M2	8.00		
PAV0330	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN RAYAS DE PARADA CONSISTENTE EN UNA RAYA DE 60 CMS. DE ANCHO PARALELA AL CRUCE PEATONAL Y SEPARADA 1.20 MTS. DE ESTE, INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO , GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA PINTURA DEBERA MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGUN TIPO DE SOLVENTE, LA APLICACION SERA DE MANERA MANUAL UTILIZANDO BRÓCHAS DE 6" PERO DEBERA BUSCARSE LA MANERA DE QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE PELICULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS), INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTOS PARA EL DESVIO DEL TRANSITO, SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.	M2	4.00		
IMPORTE					



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO

ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA

DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:

PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, 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
106858	REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.					
PAV0127A	REHABILITACION Y REPARACION DE PAVIMENTOS BACHEO SUPERFICIAL CON CARPETA ASFALTICA CALIENTE 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 SOBANTE.	M2	154.96			
PAV0128H	BACHEO PROFUNDO CON CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 CMS. ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: PERFILADO PERIMETRAL, DEMOLICION Y DELIMITACION DE CAJON UTILIZANDO PICO Y PALA, LIMPIEZA, BASE HIDRAULICA DE 15 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 SOBANTE.	M2	46.49			
PAV0129G	FRESADO Y EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA EN UN ESPESOR DE 4 CMS. INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL FRESADO, ACAMELLONADO, EQUIPO ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	1,937.00			
PAV0129E	CALAFATEO EN GRIETAS DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, APLICANDO ASFALTO EN CALIENTE CON ARENA, INCLUYE: CALENTADO DE TINA, EQUIPO PARA LIMPIEZA A PRESION, APLICACION DE ASFALTO EN GRIETAS HASTA DEJAR SELLADA LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO (UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL SELLADO)	ML	581.10			
PAV0124B	RENIVELACION CON MORTERO ASFALTICO CALIENTE DE 1 CMS. 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.	M2	1,937.00			
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	1,937.00			
PAV 120A	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	M2	1,937.00			
PAV0131A	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.	M2	1,937.00			



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

OBRA:					EMPRESA:		HOJA 6 DE 8	
PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.					FECHA:			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE		
PAV0392	INFRAESTRUCTURA GENERAL 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.	POZO	4.00					
PAV0430	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 TERMINACION.	CAJA	4.00					
PAV0291C	SEÑALIZACION SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA 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 EJECUCIÓN.	ML	63.33					
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	380.00					
PAV0321F	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN CRUCES PEATONALES TIPO MARIMBA EN EL SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN 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 EJECUCIÓN.	M2	68.00					
PAV0333A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA EN RAYAS DE PARADA CONSISTENTE EN UNA RAYA DE 40 CMS. DE ANCHO PARALELA AL CRUCE PEATONAL Y SEPARADA 1.20 MTS. DE ESTE, INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTOS PARA EL DESVIO DEL TRANSITO, SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA	M2	10.00					



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

HOJA 7 DE 8

OBRA:
PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

FECHA:

EMPRESA:					IMPORTE	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	
106991 -	REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.					
REHABILITACION Y REPARACION DE PAVIMENTOS						
PAV0127A	BACHEO SUPERFICIAL CON CARPETA ASFALTICA CALIENTE 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.	M2	76.30			
PAV0128H	BACHEO PROFUNDO CON CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 CMS. ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: PERFILADO PERIMETRAL, DEMOLICION Y DELIMITACION DE CAJON UTILIZANDO PICO Y PALA, LIMPIEZA, BASE HIDRAULICA DE 15 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.	M2	22.89			
PAV0129G	FRESADO Y EXTRACCION DE CARPETA ASFALTICA EN UN ESPESOR DE 4 CMS, INCLUYE: RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL FRESADO, ACAMELLONADO, EQUIPO ESPECIALIZADO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	763.00			
PAV0129E	CALAFATEO EN GRIETAS DE LA SUPERFICIE DE RODAMIENTO, APLICANDO ASFALTO EN CALIENTE CON ARENA, INCLUYE: CALENTADO DE TINA, EQUIPO PARA LIMPIEZA A PRESION, APLICACION DE ASFALTO EN GRIETAS HASTA DEJAR SELLADA LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y EQUIPO (UNIDAD DE MEDIDA: METRO LINEAL SELLADO)	ML	228.90			
PAV0124B	RENIVELACION CON MORTERO ASFALTICO CALIENTE DE 1 CMS. 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.	M2	763.00			
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	763.00			
PAV 120A	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	M2	763.00			
PAV0131A	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.	M2	763.00			



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

OBRA:
PAVIMENTACION CON CONCRETO ASFALTICO DE LA CALLE SAHUARO ENTRE NAVOJOA Y DE LOS MAYOS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA, REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE AVENIDA DE LOS MAYOS Y ESPERANZA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA Y REHABILITACION DE PAVIMENTO CON RECARPETEO EN CALLE SAHUARO ENTRE ESPERANZA Y DE LOS YAQUIS, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

HOJA 8 DE 8

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					EMPRESA:	
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0392	INFRAESTRUCTURA GENERAL 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.	POZO	1.00			
PAV0430	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 TERMINACION.	CAJA	1.00			
PAV0291C	SEÑALIZACION 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	28.33			
PAV0300B	SUMINISTRO Y APLICACION 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 EJECUCION.	ML	170.00			
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	16.00			
PAV0333A	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN RAYAS DE PARADA CONSISTENTE EN UNA RAYA DE 40 CMS. DE ANCHO PARALELA AL CRUCE PEATONAL Y SEPARADA 1.20 MTS. DE ESTE, INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL AREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTOS PARA EL DESVIO DEL TRANSITO, SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA	M2	4.00			