



LICITACION PÚBLICA ESTATAL NÚM. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020
JUNTA DE ACLARACIONES

En Hermosillo, Sonora siendo las 12:00 horas del día 29 de septiembre del 2020, se reunieron en la Sala de Juntas, ubicada en Ave. Morelia Núm. 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 Núm. **LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología (CIDUE), relativa a la obra: **PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).**

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

ACLARACIÓN 2.-

EN LAS BASES DE LICITACIÓN, EN EL APARTADO **A-7.-CONSIDERACIONES EN LA FORMULACIÓN DE LA PROPUESTA**, EN EL NUMERAL **A-7.12**, EN EL QUINTO PARRAFO

DICE:

En lo que se refiere al pago de las estimaciones, la Tesorería Municipal da a conocer a los contratistas que existe la posibilidad de que será con el esquema de cadenas productivas, por lo que el costo que esto en su caso repercutiera en su propuesta lo consideren en los indirectos o financiamiento, por lo que para saber la tasa de interés, y el tiempo a considerar, tendrán que solicitar esta información a la propia Tesorería Municipal. Esto es a consideración de la empresa participante.

DEBE DECIR:

En lo que se refiere al pago de las estimaciones, la Tesorería Municipal da a conocer que cuenta con la suficiencia presupuestal de los pagos.

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

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LAS EMPRESAS.

NO HUBO PREGUNTAS



LICITACION PÚBLICA ESTATAL NÚM. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020
JUNTA DE ACLARACIONES

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

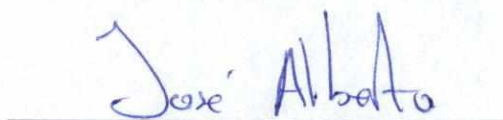


ING. JUAN ROMERO LOYA
SUBDIRECTOR DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

POR CIDUE:


ING. SAÚL RUBIO OROZCO
REPRESENTANTE
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

POR LA CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO:


ING. JOSÉ ALBERTO ARENAS GÁMEZ
REPRESENTANTE



Licitación Pública Estatal Núm. LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020

Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Ríojas y Las Palmas cuerpo norte en Miguel Alemán (Folio MIDS 32490); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Diana Laura Ríojas y Las Palmas cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MIDS 32789); Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo sur en Miguel Alemán (Folio MIDS 33469) y Pavimentación de avenida Nicolás Bravo entre Las Palmas y Trinidad Sánchez Leyva cuerpo norte, y Nicolás Bravo entre Trinidad Sánchez Leyva y Las Granjas en Miguel Alemán (Folio MIDS 33492).

SUBDIRECCION DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

MARTES 29 DE SEPTIEMBRE DE 2020, 12:00 HRS.

JUNTA DE ACLARACIONES
REGISTRO DE ASISTENCIA

POR LOS LICITANTES

EMPRESA QUE REPRESENTA		NOMBRE	FIRMA
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			

POR LOS FUNCIONARIOS

AREA QUE REPRESENTA		NOMBRE	FIRMA
1	Contaduría Municipal	José Alberto Arenas G.	José Alberto Arenas G.
2	CIDUE Subd. de Costos, L. y C.	Ing. Juan Romero Loya	Ing. Juan Romero Loya
3			
4			
5			
6			



HERMOSILLO, SONORA, A 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2020

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LP-CIDUE-FAIS-OP-53-2020

REFERENTE A LA OBRA:

PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
VER NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA			

SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
VER NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA			

SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
NINGUNO			

MODIFICACIONES AL PROYECTO

NINGUNA

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS	RESPUESTAS
NINGUNA	

NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

NOTA 1.- SE MODIFICAN CONCEPTOS, CANTIDADES DE OBRA, Y SE AGREGAN CONCEPTOS NUEVOS. POR TAL MOTIVO SE ANEXA EL CATALOGO DE CONCEPTOS MODIFICADO COMPLETO.

ING. SAUL RUBIO OROZCO

ARQ. CARLOS ERNESTO LUGO CARRASCO

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

		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO		OBRA:		HOJA 1 DE 62	
		ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33492).		FECHA	
		COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA					
		DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA					
		CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		EMPRESA:			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE	
32490.- PAVIMENTACION DE AVENIDA NICOLAS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN							
	PRELIMINARES						
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	1,649.24				
PAV050	TERRACERIAS CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	494.77				
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	5.00				
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	1,649.24				



Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 2 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA					
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV083	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE SUB BASE INCLUYE CORTE EN MATERIAL "B" ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	494.77		
PAV091A	BASE HIDRAULICA DE 20 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	329.85		
PAV0100	<u>PAVIMENTOS</u> RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO RL-2K 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	1,515.05		
				IMPORTE	

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 3 DE 62		
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA						
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0110	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	1,515.05			
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	1,515.05			
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	1,612.64			



Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 4 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		EMPRESA:		FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV0170	<u>GUARNICIONES Y DENTELLONES</u> CUNETA - DENTELLON DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2A RAZON DE 193 LTS/ML SEGUN CROQUIS ANEXO 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 RAZON DE 0.5 LTS/M2 , DIMENSIONES SEGUN CROQUIS ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	6.51	
BAN010	<u>BANQUETAS</u> TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL, EN BANQUETAS, RAMPAS Y PISOS.	M2	367.50	
PAV0150	RELLENO COMPACTADO ADJUNTO A GUARNICION EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS. CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCL: ACARREOS LOCALES, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	18.38	
PAV0160	EXCAVACION A MANO Y/O A MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICIONES CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACION , PREPARACION DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA A CAMION.	M3	27.56	
		P.U. CON LETRA	IMPORTE	

SUMA PARCIAL

SUMA TOTAL

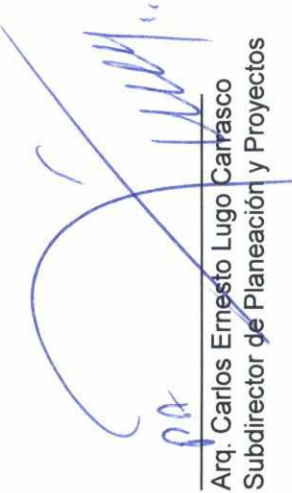
Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco

Subdirector de Planeación y Proyectos

F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 5 DE 62		
FECHA						
EMPRESA:						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV044	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	367.50			
BAN0401	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, 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, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	367.50			


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

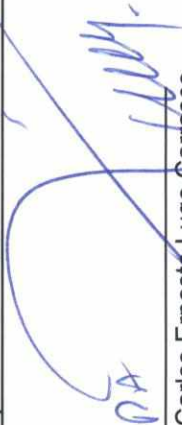
 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA:		HOJA 6 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33492).		FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA			EMPRESA:		
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
BAN100	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO T.M.A. 3/4", CIMBRA METALICA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.50 LTS/M2, LOGO ESTAMPADO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	4.00		
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	75.63		
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	756.32		
					IMPORTE


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 7 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV0440	INFRAESTRUCTURA GENERAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO (KITEC) DE 1/2" DIAM, INCLUYE: ABRAZADERA DE FOFO DE 4" CON SALIDA DE 1/2", ADAPTADORES, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXION A TUBERIA EXISTENTE EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE TOMA EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DEL LUGAR Y/O DE BANCO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	TOMA	23.00	P.U. CON LETRA
PAV0400A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CORTA (NUEVA) CON TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" DIAM. O DURADREN TIPO 41 DE 160 MM., INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", PRUEBA, CODO PVC SANITARIO, SILLETA PVC SANITARIO DE 6"x8", ABRAZADERAS, RELLENO COMPACTADO AL 95%, INSTALACION DE TUBERIA, CODO Y SILLETA, CONEXION A TUBERIA O REGISTRO EXISTENTE EN AREA DE BANQUETA EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE DESCARGA EXISTENTE, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	DESC.	23.00	IMPORTE


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

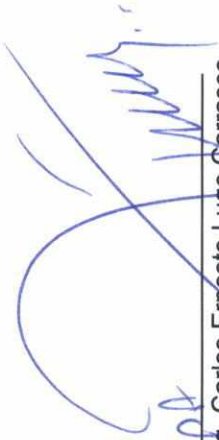
 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).			HOJA 8 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			EMPRESA:			
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	
A000F	RED DE AGUA POTABLE PRELIMINARES CORTE DE 1" DE ESPESOR EN CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	10.80			
A000CA	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DE LOS TRABAJOS.	M3	0.38			
A001M	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN UN ESPESOR DE 7 CM, COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL, INCLUYE: EXTRACCIÓN DE BASE (20 CM. DE ESPESOR) Y SUB-BASE (20 CM. DE ESPESOR) EXISTENTES, Y APILE DEL MATERIAL EXTRAÍDO PARA SU FÁCIL RETIRO. REPOSICIÓN DE BASE HIDRÁULICA COMPACTADA AL 100 % DE SU P.V.S.M. Y DE SUB-BASE AL 95 % DE SU P.V.S.M. INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE ASFALTO MC-800 A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO RC-70 A RAZÓN DE 0.50 LT/M2, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, (ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y APLICACIÓN) DE LOS ASFALTOS, Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	3.78			
D040F	MANO DE OBRA TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS.	ML	250.25			
			IMPORTE			

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA:		HOJA 9 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			OBRA: PAVIMENTACION DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33482).		FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA			EMPRESA:		
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
A020A	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 2 MTS. DE PROF., INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	210.49		
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	17.52		
A131J	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 85 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	190.40		
B040H	INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DIAMETRO TIPO RD-41, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	250.25		
B160E	INSTALACION DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 KG/CM2 DE 4" DE DIAMETRO.	PZA.	2.00		
					IMPORTE


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 10 DE 62		
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		FECHA				
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		EMPRESA:				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
B240E	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F's= 1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 M.	CAJA	1.00			
B243B	INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA ASI COMO ACARREO 1ER. KM. Y MANIOBRAS LOCALES. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CANAL DE 100 MM.(4")	PZA	2.00			
B244A	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. CON PESO DE 130 KG.	PZA	2.00			
H014U	INSTALACIÓN DE JUNTA MECÁNICA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	11.00			
B130A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. HASTA 12" DE DIAM.	KG	98.00			
PAV0380	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O MANO, EN MATERIAL TIPO "B" Y "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	3.00			
K058B	FABRICACIÓN DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE ACUERDO AL DIÁMETRO DE LA TUBERÍA Y TIPO DE CRUCERO. INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 11 DE 62
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA			EMPRESA:		FECHA
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
	MATERIALES				
H005K	SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DE DIAMETRO TIPO ANGER RD-41, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.80 MM, INCLUYE: ANILLOS, L.A.B. EN OBRA.	ML	250.25		
H099K	SUMINISTRO DE CRUZ F _o .F _o . 4"x 4" DE DIAMETRO.	PZA	2.00		
H052K	SUMINISTRO DE TEE F _o .F _o . 4"x 4" DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
H015D	SUMINISTRO DE JUNTA MECÁNICA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	11.00		
H022D	SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 KG/CM2 DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	2.00		
H040B	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA.	2.00		
H041C	SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA DE F _o .F _o . TIPO PESADO DE 130 KG. PARA CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	PZA	2.00		
H013D	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	2.00		
H012B	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.	PZA	16.00		

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

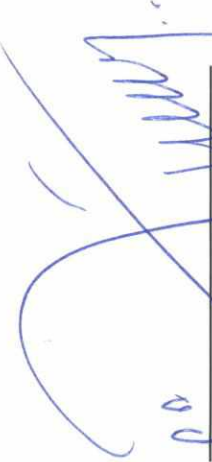
 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33482).		HOJA 12 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	
PAV0490	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL DENTRO DEL 1er. KM. EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: CARGA A CAMION Y RETIRO.	M3	20.09	
PAV0500	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.).	M3KM	200.94	
PAV0251 D	SEÑALAMIENTOS VERTICAL SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 30 KM/H) DE 86 X 86 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 16 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SII-6), INCLUYE: UN POSTE PERFIL 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. INCLUYE INSTALACION	JGO	1.00	
		P.U.	P.U. CON LETRA	
		IMPORTE		


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 13 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	
PAV0290	SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA SEPARADORA DE CARRIL DISCONTINUA FORMANDO GUIONES DE 10 CMS. DE ANCHO POR 4 MTS. DE LONGITUD CON SEPARACION ENTRE CADA UNA DE 8 MTS. 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	81.32	
		P.U.	P.U. CON LETRA	
		IMPORTE		

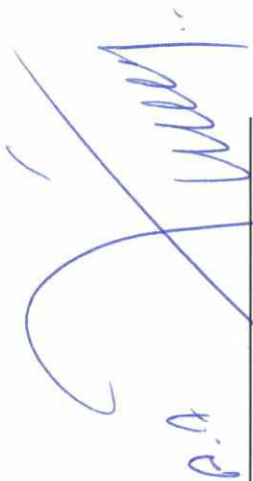

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32480); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33468) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33482).		HOJA 14 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV0300A	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	238.78	
			P.U. CON LETRA	IMPORTE



Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

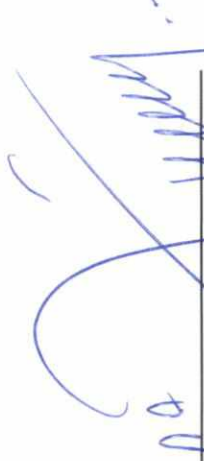
SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 15 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		EMPRESA:		FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV0520	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO 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	P.U. CON LETRA
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	IMPORTE

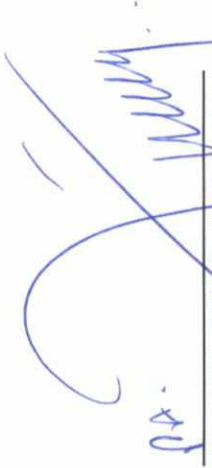
SUMA PARCIAL

SUMA TOTAL


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA				OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33492).		HOJA 16 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
EMPRESA:						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	
32789.- PAVIMENTACION DE AVENIDA NICOLAS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMAN						
	PRELIMINARES					
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	1,649.24			
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	494.77			
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	5.00			
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	1,649.24			


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33482).		HOJA 17 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA			EMPRESA:		
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV083	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE SUB BASE INCLUYE CORTE EN MATERIAL "B" ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	494.77		
PAV091A	BASE HIDRAULICA DE 20 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	329.85		
PAV0100	PAVIMENTOS RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO RL-2K 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	1,515.05		
				IMPORTE	

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 18 DE 62		
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		FECHA				
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		EMPRESA:				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0110	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	1,515.05			
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	1,515.05			
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	1,612.64			
PAV0170	<u>GUARNICIONES Y DENTELLONES</u> CUNETAS - DENTELLON DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2A RAZON DE 193 LTS/ML SEGUN CROQUIS ANEXO 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 RAZON DE 0.5 LTS/M2 , DIMENSIONES SEGUN CROQUIS ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	20.01			

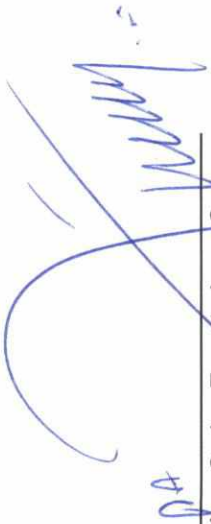
SUMA PARCIAL

SUMA TOTAL

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 19 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
EMPRESA:				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
				P.U. CON LETRA
				IMPORTE
BAN010	BANQUETAS TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL, EN BANQUETAS, RAMPAS Y PISOS.	M2	349.50	
PAV0150	RELLENO COMPACTADO ADJUNTO A GUARNICION EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS. CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCL: ACARREOS LOCALES, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	17.48	
PAV0160	EXCAVACION A MANO Y/O A MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICIONES CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACION , PREPARACION DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA A CAMION..	M3	26.21	
PAV044	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	349.50	

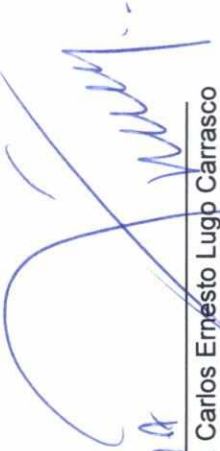


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 20 DE 62		
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA						
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
BAN0401	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, 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, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	349.50			
BAN100	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO T.M.A. 3/4", CIMBRA METALICA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.50 LTS/M2, LOGO ESTAMPADO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	8.00			


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: OBRA: PAVIMENTACION DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 21 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			EMPRESA:		FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA					
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV0190	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	75.63		
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	756.32		
PAV0440	<u>INFRAESTRUCTURA GENERAL</u> SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO (KITEC) DE 1/2" DIAM, INCLUYE: ABRAZADERA DE FOFO DE 4" CON SALIDA DE 1/2", ADAPTADORES, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXION A TUBERIA EXISTENTE EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE TOMA EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DEL LUGAR Y/O DE BANCO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	TOMA	22.00		
					IMPORTE

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 22 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
EMPRESA:				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	
PAV0400A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CORTA (NUEVA) CON TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" DIAM. O DURADREN TIPO 41 DE 160 MM., INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", PRUEBA, CODO PVC SANITARIO, SILLETA PVC SANITARIO DE 6"X8", ABRAZADERAS, RELLENO COMPACTADO AL 95%, INSTALACION DE TUBERIA, CODO Y SILLETA, CONEXION A TUBERIA O REGISTRO EXISTENTE EN AREA DE BANQUETA EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE DESCARGA EXISTENTE, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	DESC.	22.00	
RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO				
PRELIMINARES				
A000F	CORTE DE 1" DE ESPESOR EN CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	8.00	
A000CA	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DE LOS TRABAJOS.	M3	0.32	
		P.U.	P.U. CON LETRA	
		IMPORTE		


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32480); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33492).		HOJA 23 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		EMPRESA:		FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
A001M	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN UN ESPESOR DE 7 CM, COMPACTADA AL 95 % DE SU P.V.S.M. CON RODILLO MANUAL, INCLUYE: EXTRACCIÓN DE BASE (20 CM. DE ESPESOR) Y SUB-BASE (20 CM. DE ESPESOR) EXISTENTES, Y APILE DEL MATERIAL EXTRAÍDO PARA SU FÁCIL RETIRO. REPOSICIÓN DE BASE HIDRÁULICA COMPACTADA AL 100 % DE SU P.V.S.M. Y DE SUB-BASE AL 95 % DE SU P.V.S.M. INCLUYE: RIEGO DE IMPREGNACIÓN A BASE DE ASFALTO MC-800 A RAZÓN DE 1.50 LT/M2, RIEGO DE LIGA A BASE DE ASFALTO RC-70 A RAZÓN DE 0.50 LT/M2, SUMINISTRO DE LOS MATERIALES, ACARREOS, (ALMACENAMIENTO, CALENTAMIENTO Y APLICACIÓN) DE LOS ASFALTOS, Y LIMPIEZA FINAL DEL ÁREA DE TRABAJO.	M2	3.20	P.U. CON LETRA
D040F	MANO DE OBRA TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS. EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 4 MTS. DE PROF., INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	ML	249.14	
A020B		M3	450.68	
				IMPORTE


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 24 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	19.93	P.U. CON LETRA
B041B	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAMETRO TIPO S-20, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	249.14	
A131K	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	422.88	
				IMPORTE


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO		OBRA:		HOJA 25 DE 62	
ESTADO DE SONORA				PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		FECHA	
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				EMPRESA:			
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA							
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE	
C081E	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	2.00				
C081F	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.25 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	2.00				

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 26 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
FP002	INCREMENTO AL POZO DE VISITA POR CADA 25 CMS. DE PROF. INCLUYE APLANADO CON MORTERO CEMI/ARENA AMBAS CARAS.	INCR	1.00	
PAV0379 B	COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO. PARA POZO DE VISITA INCLUYE EL AJUSTE Y LA INSTALACION, DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES.	JUEGO	4.00	
PAV0380	SONDEO PARA LOCALIZACION DE TUBERÍAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O MANO, EN MATERIAL TIPO "B" Y "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	4.00	
H201B	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO TIPO S-20, CON UN ESPESOR MINIMO DE 4.9 MM, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE Y PRUEBA.	ML	249.14	
H034F	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO PARA POZO DE VISITA.	PZA	4.00	
J110D	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMION (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	7.87	
P.U. CON LETRA			IMPORTE	

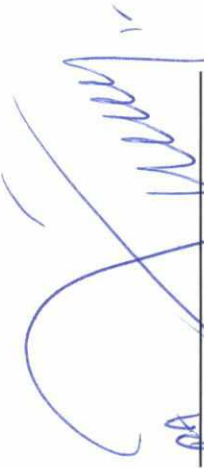


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32480); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 27 DE 62		
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
EMPRESA:						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.	M3-KM	78.74			
PAV0210	<u>SEÑALAMIENTOS VERTICALES</u> SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (ALTO SR-6) DE 61 X 61 CM, FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 14 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO INGENIERIA E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SI-6), INCLUYE:UN POSTE PERFIL CUADRADO 2"X 2"X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	2.00			



Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 28 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV0300A	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	230.21	
33469.- PAVIMENTACION DE AVENIDA NICOLAS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SANCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMAN				
PAV010	PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	897.78	
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	147.61	

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 29 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		EMPRESA:		FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV050	TERRACERIAS CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	269.33	P.U. CON LETRA
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	5.00	
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	897.78	
PAV083	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE SUB BASE INCLUYE CORTE EN MATERIAL "B" ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	269.33	
				IMPORTE

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Caríasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 30 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA			EMPRESA:		
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV091A	BASE HIDRAULICA DE 20 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	179.56		
PAV0100	PAVIMENTOS RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO RL-2K 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	789.43		
PAV0110	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	789.43		
				IMPORTE	

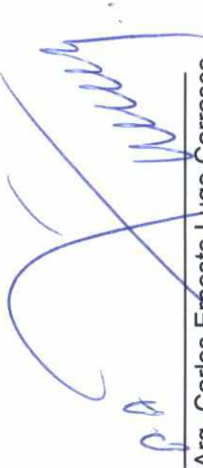
SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

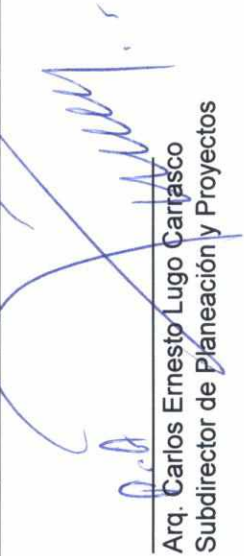
 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 31 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			EMPRESA:		FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA					
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
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	789.43		
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	851.35		
PAV0140	<u>GUARNICIONES Y DENTELLONES</u> 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 15X35X60X18 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).	ML	147.61		
					IMPORTE


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33468) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 32 DE 62		
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA						
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0150	RELLENO COMPACTADO ADJUNTO A GUARNICION EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS. CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCL: ACARREOS LOCALES , HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	7.75			
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	13.28			
PAV0170	CUNETA - DENTELLON DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2A RAZON DE 193 LTS/ML SEGUN CROQUIS ANEXO 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 RAZON DE 0.5 LTS/M2 , DIMENSIONES SEGUN CROQUIS ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	11.00			
BAN010	<u>BANQUETAS</u> TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL, EN BANQUETAS, RAMPAS Y PISOS.	M2	219.00			


Arq. Carlos Ernesto Lugo Cartas
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO		OBRA:		HOJA 33 DE 62	
ESTADO DE SONORA				PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		FECHA	
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				EMPRESA:			
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA							
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE	
PAV0150	RELLENO COMPACTADO ADJUNTO A GUARNICION EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS. CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCL: ACARREOS LOCALES, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	10.95				
PAV0160	EXCAVACION A MANO Y/O A MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICIONES CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACION , PREPARACION DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA A CAMION..	M3	16.43				
PAV0044	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	219.00				

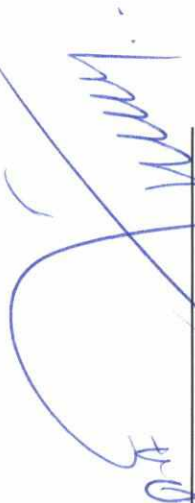


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 34 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		EMPRESA:		
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
BAN0401	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, 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, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	219.00	P.U. CON LETRA
BAN100	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO T.M.A. 3/4", CIMBRA METALICA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.50 LTS/M2, LOGO ESTAMPADO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	4.00	
ACARREOS				

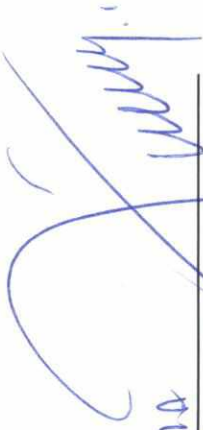


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 35 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV0190	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, DENTRO DEL 1ER. KM, INCLUYE: CARGA A CAMION (ZONA URBANA), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	37.91	
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	379.10	
PAV0440	INFRAESTRUCTURA GENERAL SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERÍA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO (KITEC) DE 1/2" DIAM, INCLUYE: ABRAZADERA DE FOFO DE 4" CON SALIDA DE 1/2", ADAPTADORES, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXION A TUBERIA EXISTENTE EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE TOMA EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DEL LUGAR Y/O DE BANCO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	TOMA	14.00	
				P.U. CON LETRA
				IMPORTE


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33492).			HOJA 36 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			FECHA			
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA			EMPRESA:			
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	
PAV0400A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CORTA (NUEVA) CON TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" DIAM. O DURADREN TIPO 41 DE 160 MM., INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", PRUEBA, CODO PVC SANITARIO, SILLETA PVC SANITARIO DE 6"X8", ABRAZADERAS, RELLENO COMPACTADO AL 95%, INSTALACION DE TUBERIA, CODO Y SILLETA, CONEXION A TUBERIA O REGISTRO EXISTENTE EN AREA DE BANQUETA EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE DESCARGA EXISTENTE, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	DESC.	14.00			
D040F	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO MANO DE OBRA TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS. EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 4 MTS. DE PROF., INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	ML	154.82			
A020B		M3	306.85			
				IMPORTE		

SUMA PARCIAL

SUMA TOTAL

Arq. Carlos Ernesto Lugo Cartasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO		OBRA:		HOJA 37 DE 62	
		ESTADO DE SONORA		PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		FECHA	
		DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		EMPRESA:			
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE	
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	12.39				
B041B	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAMETRO TIPO S-20, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	154.82				
A131K	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	289.57				

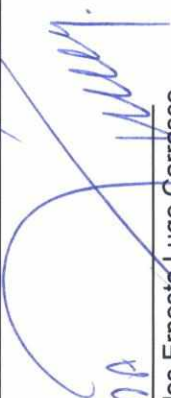
SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

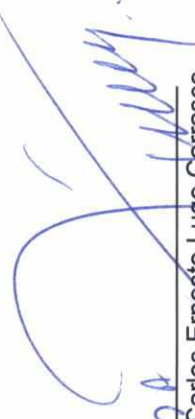
 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 38 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
EMPRESA:				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
C081F	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.25 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00	P.U.
C081G	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00	P.U.
			P.U. CON LETRA	IMPORTE


Arq. Carlos Ernesto Lugo Garrásco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 39 DE 62		
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA						
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
EMPRESA:						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
FP002	INCREMENTO AL POZO DE VISITA POR CADA 25 CMS. DE PROF. INCLUYE APLANADO CON MORTERO CEM/ARENA AMBAS CARAS.	INCR	1.00			
PAV0379 B	COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO. PARA POZO DE VISITA INCLUYE EL AJUSTE Y LA INSTALACION, DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES.	JUEGO	2.00			
PAV0380	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O MANO, EN MATERIAL TIPO "B" Y "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	2.00			
H201B	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO TIPO S-20, CON UN ESPESOR MINIMO DE 4.9 MM, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE Y PRUEBA.	ML	154.82			
H034F	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO PARA POZO DE VISITA.	PZA	2.00			
J110D	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMION (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	4.89			


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 40 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		EMPRESA:		
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.	M3-KM	48.93	
PAV0210	SEÑALAMIENTOS VERTICAL SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (ALTO SR-6) 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 PERFIL CUADRADO 2"X 2"X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	1.00	
			P.U. CON LETRA	IMPORTE



Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 41 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV0290	SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA SEPARADORA DE CARRIL DISCONTINUA FORMANDO GUIONES DE 10 CMS. DE ANCHO POR 4 MTS. DE LONGITUD CON SEPARACION ENTRE CADA UNA DE 8 MTS. 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	51.60	
			P.U. CON LETRA	IMPORTE



Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

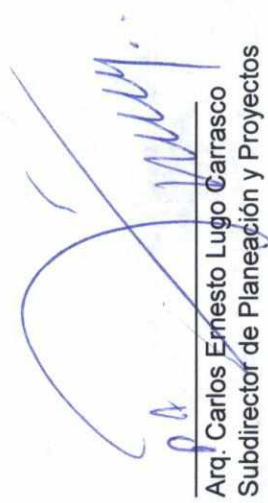
 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 42 DE 62		
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA						
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0300A	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	309.58			


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33468) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 43 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV0520	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO 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 SEGUN SE INDICA EN CROQUIS ANEXO.	PZA	1.00	
			P.U. CON LETRA	IMPORTE


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 44 DE 62	
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA	
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA					
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
EMPRESA:					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
33492.- PAVIMENTACION DE AVENIDA NICOLAS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SANCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLAS BRAVO ENTRE TRINIDAD SANCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN					
PRELIMINARES					
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	2,806.78		
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	568.71		
TERRACERIAS					
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	842.03		
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	10.00		
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	2,806.78		

SUMA PARCIAL

SUMA TOTAL

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 45 DE 62		
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		EMPRESA:		FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV083	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR PARA DESPLANTE DE SUB BASE INCLUYE CORTE EN MATERIAL "B" ESCARIFICADO SUPERFICIAL, ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE A UTILIZAR, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, PAPEO, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	842.03			
PAV091A	BASE HIDRAULICA DE 20 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	561.36			
PAV0100	PAVIMENTOS RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO LENTO RL-2K 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	2,445.43			

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA				OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 46 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	
PAV0110	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO RR-2K A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	2,445.43			
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	2,445.43			
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	2,691.35			
				IMPORTE		

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33469) Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33482).		HOJA 47 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		EMPRESA:		FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV0140	GUARNICIONES Y DENTELLONES 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 15X35X60X18 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACION 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).	ML	568.71	P.U. CON LETRA
PAV0150	RELLENO COMPACTADO ADJUNTO A GUARNICION EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS. CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCL: ACARREOS LOCALES, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	29.86	IMPORTE
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	51.18	


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 48 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		EMPRESA:		FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV0170	CUNETAS - DENTELLON DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2A RAZON DE 193 LTS/ML SEGUN CROQUIS ANEXO 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 RAZON DE 0.5 LTS/M2 , DIMENSIONES SEGUN CROQUIS ANEXO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	45.05	P.U. CON LETRA
BAN010	BANQUETAS TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL, EN BANQUETAS, RAMPAS Y PISOS.	M2	836.39	IMPORTE
PAV0150	RELLENO COMPACTADO ADJUNTO A GUARNICION EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS. CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION INCL: ACARREOS LOCALES, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	41.82	
PAV0160	EXCAVACION A MANO Y/O A MAQUINARIA PARA DESPLANTE DE GUARNICIONES CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. INCL: EXCAVACION , PREPARACION DE SUPERFICIE, AFINE Y APILE DEL MATERIAL PARA SU FACIL CARGA A CAMION..	M3	62.73	

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Garrásco

Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33492).		HOJA 49 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA			IMPORTE		
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			EMPRESA:		
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV044	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	836.39		
BAN0401	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, 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, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	836.39		

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Garraasco

Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA:		HOJA 50 DE 62	
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		FECHA	
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		EMPRESA:			
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
BAN100	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO T.M.A. 3/4", CIMBRA METALICA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.50 LTS/M2, LOGO ESTAMPADO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES, ACABADO ESCOBILLADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	12.00		
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	147.87		
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	1,478.67		
				IMPORTE	

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

F-IN-PP-003 Rev. B 23-Abr-07

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33489) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 51 DE 62		
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA						
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0440	<u>INFRAESTRUCTURA GENERAL</u> SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE POLIETILENO CON ALMA DE ALUMINIO (KITEC) DE 1/2" DIAM, INCLUYE: ABRAZADERA DE FOFO DE 4" CON SALIDA DE 1/2", ADAPTADORES, LLAVE DE INSERCIÓN Y DE BANQUETA, CONEXION A TUBERIA EXISTENTE EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE TOMA EXISTENTE, EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", RELLENO COMPACTADO AL 95% CON MATERIAL DEL LUGAR Y/O DE BANCO, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	TOMA	45.00			
PAV0400A	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DESCARGA DOMICILIARIA CORTA (NUEVA) CON TUBERIA PVC SANITARIA DE 6" DIAM. O DURADREN TIPO 41 DE 160 MM., INCLUYE: EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" Y/O "C", PRUEBA, CODO PVC SANITARIO, SILLETA PVC SANITARIO DE 6"x8", ABRAZADERAS, RELLENO COMPACTADO AL 95%, INSTALACION DE TUBERIA, CODO Y SILLETA, CONEXION A TUBERIA O REGISTRO EXISTENTE EN AREA DE BANQUETA EVITANDO DEMOLICIONES, DESCONEXION Y CANCELACION DE DESCARGA EXISTENTE, PRUEBAS, SUMINISTRO E INSTALACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	DESC.	45.00			

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carriasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 52 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		EMPRESA:		FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
D040F	TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS.	ML	376.37	P.U. CON LETRA
A020A	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 2 MTS. DE PROF., INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	316.57	
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	26.35	
A131J	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACION, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 85 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	286.35	
B040H	INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DIAMETRO TIPO RD-41, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	376.37	
B160E	INSTALACION DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 KG/CM2 DE 4" DE DIAMETRO.	PZA.	2.00	
IMPORTE				

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33489) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33492).		HOJA 53 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA			EMPRESA:		
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
B240E	CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS, INCL. PLANTILLA DE PEDACERIA DE TABIQUE, CONCRETO EN PISOS Y LOSAS, MUROS DE TABIQUE RECOCIDO, ACERO DE REFUERZO DE F's= 1265 KG/CM2 Y CIMBRA DE MADERA. CAJA TIPO 5 DE 1.30 X 0.90 M.	CAJA	1.00		
B243B	INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA ASI COMO ACARREO 1ER. KM. Y MANIOBRAS LOCALES. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 M. CANAL DE 100 MM.(4")	PZA	2.00		
B244A	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. CON PESO DE 130 KG.	PZA	2.00		
H014U	INSTALACION DE JUNTA MECÁNICA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	6.00		
B130A	INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo., INCLUYE: LIMPIEZA, PRUEBA HIDROSTATICA JUNTO CON TUBERIAS, ACARREO A 1 KM. Y MANIOBRAS LOCALES. PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. HASTA 12" DE DIAM.	KG	155.00		
PAV0380	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O MANO, EN MATERIAL TIPO "B" Y "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	3.00		
H005K	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DE DIAMETRO TIPO ANGER RD-41, CON UN ESPESOR MINIMO DE 2.80 MM, INCLUYE: ANILLOS, L.A.B. EN OBRA.	ML	376.37		
				IMPORTE	

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33468) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33492).		HOJA 54 DE 62	
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
EMPRESA:						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
H099K	SUMINISTRO DE CRUZ Fo.Fo. 4"x 4" DE DIAMETRO.	PZA	1.00			
H052K	SUMINISTRO DE TEE Fo.Fo. 4"x 4" DE DIAMETRO.	PZA	1.00			
H014E	SUMINISTRO DE JUNTA GIBAULT DE Fo.Fo. 6" DE DIAMETRO.	PZA	2.00			
H015D	SUMINISTRO DE JUNTA MECÁNICA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	6.00			
H058B	SUMINISTRO DE EXTREMIDAD ESPIGA DE Fo.Fo. 6" DE DIAMETRO.	PZA.	2.00			
H022D	SUMINISTRO DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 KG/CM2 DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	2.00			
H040B	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA.	2.00			
H041C	SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA DE Fo.Fo. TIPO PESADO DE 130 KG. PARA CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	PZA	2.00			
H013D	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	2.00			
H013E	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" DE DIAMETRO.	PZA	2.00			
H012B	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.	PZA	16.00			

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 55 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		EMPRESA:		
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
H012C	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 3/4" X 3 1/2" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.	PZA	24.00	
PAV0490	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL DENTRO DEL 1er. KM. EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: CARGA A CAMION Y RETIRO.	M3	30.22	
PAV0500	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). <u>RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO</u> <u>MANO DE OBRA</u>	M3KM	302.21	
D040F	TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS.	ML	219.96	
A020B	EXCAVACION PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "B" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 4 MTS. DE PROF., INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DEL EJE DE LA MISMA Y CIMBRA PARA CONSERVACION DE LA ZANJA, HASTA LA INSTALACION SATISFACTORIA DE LA TUBERIA.	M3	463.24	
A130A	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYE: SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y APOYO SEMICIRCULAR PARA TUBERIA CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE LA EXCAVACION Y ACARREOS.	M3	17.60	
			P.U. CON LETRA	IMPORTE

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 56 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA			EMPRESA:		FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA					
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
B041B	INSTALACION DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DIAMETRO TIPO S-20, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	219.96		
A131K	RELLENO DE ZANJAS CON MATERIAL "A" Y/O "B" PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O BANCO, INCLUYENDO SELECCIÓN Y VOLTEO DEL MATERIAL APISONADO Y COMPACTADO CON AGUA EN CAPAS DE 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	438.69		
C081G	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.50 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00		
					IMPORTE

SUMA PARCIAL

SUMA TOTAL

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco

Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 57 DE 62		
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA		EMPRESA:		FECHA		
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
C081H	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 2.75 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE: EXCAVACION, MOV. LOCALES, COLOCACION, RELLENO COMPACTADO, JUNTA DE ANILLOS CON ASFALTO BITUMINOSO, IMPERMEABILIZANTE INTERIOR Y EXTERIOR HASTA UNA ALTURA DE 1.00 MT. CON ALQUITRAN DE HUYA A RAZON DE 0.40 LTS/M2, ANILLO DE HULE PARA UNION IMPERMEABLE DE TUBERIA CON EL POZO, RESANE Y FABR. DE MEDIA CAÑA CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROP. 1:4 PARA DEJAR LA UNION TOTALMENTE HERMETICA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	POZO	1.00			
FP002	INCREMENTO AL POZO DE VISITA POR CADA 25 CMS. DE PROF. INCLUYE APLANADO CON MORTERO CEM/ARENA AMBAS CARAS.	INCR	1.00			
PAV0379 B	COLOCACION DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO. PARA POZO DE VISITA INCLUYE EL AJUSTE Y LA INSTALACION, DESCARGA, ACARREO Y ALMACENAMIENTO DE LOS MATERIALES.	JUEGO	2.00			
PAV0380	SONDEO PARA LOCALIZACIÓN DE TUBERÍAS, CAJAS Y POZOS DE VISITA EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACIÓN CON MAQUINARIA Y/O MANO, EN MATERIAL TIPO "B" Y "C", VERIFICACIÓN DE TUBERÍA, LOCALIZACIÓN Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	2.00			

[Handwritten signature]

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33489) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33492).		HOJA 58 DE 62	
		ESTADO DE SONORA				FECHA	
		COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA					
		DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA					
		CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		EMPRESA:			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE	
H201B	MATERIALES SUMINISTRO DE TUBERIA PVC SANITARIA DE 8" DE DIAMETRO TIPO S-20, CON UN ESPESOR MINIMO DE 4.9 MM, INCLUYE: BAJADA DEL MATERIAL, MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE Y PRUEBA.	ML	219.96				
H034F	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO PARA POZO DE VISITA.	PZA	2.00				
J110D	ACARREOS ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMION (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	6.95				
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO.	M3-KM	69.52				
PAV0210	SEÑALAMIENTOS VERTICAL SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (ALTO SR-6) 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 PERFIL CUADRADO 2"X 2"X 3.5 M. CAL. 14 GALVANIZADO DE ALTA RESISTENCIA, TUERCAS, RONDANA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	PZA	3.00				

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 59 DE 62		
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA						
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0251 D	SUMINISTRO E INSTALACION, EN SEÑAL RESTRICTIVA (SR-9 VELOCIDAD MAXIMA 30 KM/H) DE 86 X 86 CM. FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 16 CON ACABADO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESIÓN SERIGRAFICA A DOS TINTAS CHAROLA (SII-6), INCLUYE: UN POSTE PERFIL 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. INCLUYE INSTALACION	JGO	3.00			



Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33492).		HOJA 60 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV0290	SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA SEPARADORA DE CARRIL DISCONTINUA FORMANDO GUIONES DE 10 CMS. DE ANCHO POR 4 MTS. DE LONGITUD CON SEPARACION ENTRE CADA UNA DE 8 MTS. 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	76.67	
			P.U. CON LETRA	
			IMPORTE	



Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32490); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MDS 33492).		HOJA 61 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		EMPRESA:		FECHA
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV0300A	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	614.79	
			P.U. CON LETRA	IMPORTE



Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

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

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		OBRA: PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO NORTE EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32489); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE DIANA LAURA RIOJAS Y LAS PALMAS CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 32789); PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO SUR EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33469) Y PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA NICOLÁS BRAVO ENTRE LAS PALMAS Y TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA CUERPO NORTE, Y NICOLÁS BRAVO ENTRE TRINIDAD SÁNCHEZ LEYVA Y LAS GRANJAS EN MIGUEL ALEMÁN (FOLIO MIDS 33482).		HOJA 62 DE 62
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA				FECHA
DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA				
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.
PAV0520	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO 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	
			P.U. CON LETRA	IMPORTE

[Handwritten signature]

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____