

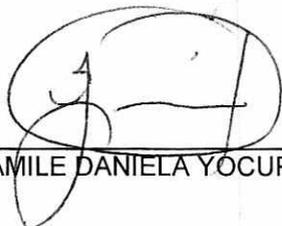
ACTA QUE SE LEVANTA COMO RESULTADO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES CELEBRADA EL DIA **29 DE JULIO DEL 2016** EN LA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO, PARA LA REALIZACIÓN DE LA OBRA PÚBLICA: **REHABILITACIÓN DE PAVIMENTOS A BASE DE RECARPETEO EN AVE. NAVOJOA ENTRE BLVD. QUIROGA Y CALLE REPUBLICA DE COLOMBIA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA**, REFERENTE A LA LICITACION PUBLICA NACIONAL NÚM. **CE-826030998-E9-2016**, PARA LA ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO NUM. **FEIEF-HER16-OB02**.

CONCLUIDA LA LECTURA ANTERIOR, Y AL NO HABER PREGUNTAS ACERCA DE LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN, SE FIRMA LA PRESENTE POR LAS PERSONAS QUE ASISTIERON A LA MISMA.

SE ANEXAN LAS ACLARACIONES DERIVADAS DE LAS PREGUNTAS REALIZADAS EN LA VISITA DE OBRA.

POR EL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO:

JEFE DE DEPARTAMENTO, DE LA
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS,
LICITACIONES Y CONTRATOS



ING. YAMILE DANIELA YOCUPICIO MONROY

SUBDIRECTOR DE COSTOS,
LICITACIONES Y CONTRATOS



ING. OSVALDO BERMUDEZ MORGHEN

POR LAS EMPRESAS LICITANTES:

TECNOLOGIAS Y TERRACERIAS S.A. DE C.V



ING. ERNESTO ALONSO GARCIA REYES

PROYECTOS Y CONSTRUCCIONES VIRGO

GLUYAS CONSTRUCCIONES, S.A DE C.V.



ING. MARIA JOSE VALLES FERNANDEZ

LA AZTECA CONSTRUCCIONES Y URBANIZACIONES



ING. FERNANDO AGUIRRE LARIOS



ING. EMMANUEL LARA ESPINOZA



HERMOSILLO, SONORA, A 29 DE JULIO DEL 2016

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No. _____

CE-826030998-E9-2016

REFERENTE A LA OBRA:

REHABILITACION DE PAVIMENTOS A BASE DE RECARPETEO EN AVE. NAVOJOA ENTRE BLVD. QUIROGA Y CALLE REPUBLICA DE COLOMBIA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD DECIA:
	N/A		
	N/A		DEBE DECIR:

SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PAV0320C	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO AMARILLA EN CRUCES PEATONALES CONSISTENTES EN DOS RAYAS DE 40 CMS. DE ANCHO CADA UNA PARALELAS ENTRE SI, SEPARADAS POR UN ESPACIO SIN PINTAR DE 2 MTS., INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A RAZON DE 0.50 KG/LT Y MEZCLA DE PINTURA SIN NUNGUN SOLVENTE, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA O MANUAL PREFERENTEMENTE DE LAS 22 HRS A LAS 05:00 A.M. CONTORNO DE LAS LINEAS CORTADAS Y ESPESOR DE PELICULA DE 0.015" (381 MICRAS).EL EXCEDENTE DE MICRO ESFERA QUE NO LOGRE ADHERIRSE A LA PINTURA DURANTE SU APLICACION Y QUE QUEDE EN TORNO A LA MARCA EN TURNO, TIENE QUE SER BARRIDO, LEVANTADO Y SER CONSIDERADO COMO DESPERDICIO. COLOCACION DE CONOS FLUORESCENTES A 50 MT COMO PROTECCION . TIEMPO DE SECADO DE 30 MINUTOS. EN CASO NECESARIO SE IMPLEMENTARA RUTA DE DESVIACION SE INFORMARA A DETALLE LA CANTIDAD DE M2 PINTADOS EN CADA INTERSECCION ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE PÍNTURA QUE CUMPLA CON LA NORMA Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DE LA SCT, PARA EL TRAZO SE COORDINARÁ CON LA DEPENDENCIA, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION DE CALLES Y SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.	M2	192.00
PAV0321	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO AMARILLA EN CRUCES PEATONALES TIPO MARIMBA EN EL SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DE LOS VEHICULOS CONSISTENTE EN VARIAS FRANJAS DE 40 CMS. DE ANCHO SEPARADAS POR ESPACIOS LIBRES TAMBIEN DE 40 CMS. DE ANCHO Y 4.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A RAZON DE 0.50 KG/LT Y MEZCLA DE PINTURA SIN NUNGUN SOLVENTE, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA O MANUAL PREFERENTEMENTE DE LAS 22 HRS A LAS 05:00 A.M. CONTORNO DE LAS LINEAS CORTADAS Y ESPESOR DE PELICULA DE 0.015" (381 MICRAS). EL EXCEDENTE DE MICRO ESFERA QUE NO LOGRE ADHERIRSE A LA PINTURA DURANTE SU APLICACION Y QUE QUEDE EN TORNO A LA MARCA EN TURNO, TIENE QUE SER BARRIDO, LEVANTADO Y SER CONSIDERADO COMO DESPERDICIO. COLOCACION DE CONOS FLUORESCENTES A 50 MT COMO PROTECCION . TIEMPO DE SECADO DE 30 MINUTOS. EN CASO NECESARIO SE IMPLEMENTARA RUTA DE DESVIACION SE INFORMARA A DETALLE LA CANTIDAD DE M2 PINTADOS EN CADA INTERSECCION ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE PÍNTURA QUE CUMPLA CON LA NORMA Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DE LA SCT, PARA EL TRAZO SE COORDINARÁ CON LA DEPENDENCIA, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION DE CALLES Y SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.	M2	168.00



HERMOSILLO, SONORA, A 29 DE JULIO DEL 2016

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No. _____

CE-826030998-E9-2016

REFERENTE A LA OBRA:

REHABILITACION DE PAVIMENTOS A BASE DE RECARPETEO EN AVE. NAVOJOA ENTRE BLVD. QUIROGA Y CALLE REPUBLICA DE COLOMBIA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

PAV0331	<p>RAYA DE ALTO; SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO BLANCA EN RAYAS DE PARADA, DE 60 CM DE ANCHO Y PARALELA AL CRUCE PEATONAL Y SEPARADA 1.20 MT DE ESTE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A RAZON DE 0.50 KG/LT Y MEZCLA DE PINTURA SIN NUNGUN SOLVENTE, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA O MANUAL PREFERENTEMENTE DE LAS 22 HRS A LAS 05:00 A.M. CONTORNO DE LAS LINEAS CORTADAS Y ESPESOR DE PELICULA DE 0.015" (381 MICRAS). EL EXCEDENTE DE MICRO ESFERA QUE NO LOGRE ADHERIRSE A LA PINTURA DURANTE SU APLICACION Y QUE QUEDE EN TORNO A LA MARCA EN TURNO, TIENE QUE SER BARRIDO, LEVANTADO Y SER CONSIDERADO COMO DESPERDICIO. COLOCACION DE CONOS FLUORESCENTES A 50 MT COMO PROTECCION . TIEMPO DE SECADO DE 30 MINUTOS EN CASO NECESARIO SE IMPLEMENTARA RUTA DE DESVIACION SE INFORMARA A DETALLE LA CANTIDAD DE M2 PINTADOS EN CADA INTERSECCION ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE PINTURA QUE CUMPLA CON LA NORMA Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DE LA SCT, PARA EL TRAZO SE COORDINARÁ CON LA DEPENDENCIA. CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION DE CALLES Y SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.</p>	M2	144.00
----------------	--	-----------	---------------

SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
	N/A		

MODIFICACIONES AL PROYECTO

NINGUNA

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS	RESPUESTAS
N/A	N/A

NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

SE ANEXA PLANO DE PROYECTO R1 PROYECTO, ESPECIFICACIONES Y UBICACIÓN

SE ANEXA CATALOGO DE CONCEPTOS QUE SUSTITUYE AL ENTREGADO ANTERIORMENTE.

ING. ILIANA FERNANDA MOYA BAS



H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:

REHABILITACION DE PAVIMENTOS A
BASE DE RECARPETEO EN AVE.
NAVOJOA ENTRE BLVD. QUIROGA Y
CALLE REPUBLICA DE COLOMBIA,
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO,
SONORA.

HOJA 1 DE 5

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		
REHABILITACION DE PAVIMENTOS						
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	17,500.00			
PAV0127A	BACHEO SUPERFICIAL CON CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 CMS. ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: PERFILADO PERIMETRAL CON PICO Y PALA, DEMOLICION, LIMPIEZA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, RIEGO DE LIGA, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. UTILIZANDO PLACA VIBRATORIA, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE.	M2	1,225.00			
PAV0128	BACHEO PROFUNDO CON CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 5 CMS. ESPESOR PROMEDIO, INCLUYE: PERFILADO PERIMETRAL, DEMOLICION Y DELIMITACION DE CAJON CON PICO Y PALA, LIMPIEZA, BASE HIDRAULICA DE 15 CMS, RIEGO DE IMPREGNACION, RIEGO DE LIGA, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. UTILIZANDO EQUIPO PESADO, RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE.	M2	700.00			
PAV0124	RENIVELACION CON CARPETA ASFALTICA CALIENTE DE 3 CMS. ESPESOR PROMEDIO, COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y ACARREOS, COLOCACION CON MOTOCONFORMADORA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M2	1,400.00			
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	17,500.00			
PAV0125A	RECARPETEO CON MICROCARPETA ASFALTICA DE 3 CMS. DE ESPESOR COMPACTO, PREFABRICADO EN PLANTA, EXTENDIDO CON FINISHER Y COMPACTADO CON RODILLO LISO Y COMPACTADOR NEUMATICO, INCLUYE: PREPARACION DE SUPERFICIE, COSTO DE TODOS LOS MATERIALES, FABRICACION CARPETA ASFALTICA CALIENTE, CARGA A CAMION, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	17,500.00			
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE MATERIAS EXTRAÑAS Y POLVO, INCLUYE CARGA Y RATIRO DEL PRODUCTO A UNA DISTANCIA DE 5 KM.	M2	17,500.00			

Ing. Enrique Duarte Rbelas
Director de Planeación y Proyectos

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



**H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA**

**COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA**

OBRA:
REHABILITACION DE PAVIMENTOS A
BASE DE RECARPETEO EN AVE.
NAVOJOA ENTRE BLVD. QUIROGA Y
CALLE REPUBLICA DE COLOMBIA,
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO,
SONORA.

HOJA 2 DE 5

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		
	SEÑALIZACION					
PAV0290	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	1,040.00			
PAV0300	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO AMARILLA 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	3,120.00			

Ing. Enrique Duarte Ruelas
Director de Planeación y Proyectos

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



**H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA**

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:

REHABILITACION DE PAVIMENTOS A
BASE DE RECARPETEO EN AVE.
NAVOJOA ENTRE BLVD. QUIROGA Y
CALLE REPUBLICA DE COLOMBIA,
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO,
SONORA.

HOJA 3 DE 5

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		
PAV0301	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO AMARILLA EN LÍNEA CONTINUA DOBLE SEPARADORA DE SENTIDOS DE 10 CMS. DE ANCHO, INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSIÓN PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO , GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA PINTURA DEBERÁ MEZCLARSE PERFECTAMENTE SIN AGREGAR NINGÚN TIPO DE SOLVENTE, LA APLICACIÓN SERÁ CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESIÓN Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE CADA GUIÓN QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPESOR DE PELÍCULA SEA DE 0.015" (381 MICRAS), INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA, SU TRASLADO AL ÁREA DE TRABAJO, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIÓ DEL TRANSITO, LOS TRABAJOS SERÁN POR TRAMOS DE CALLES, SE GENERARA LONGITUD EFECTIVA DE LÍNEA DOBLE PINTADA.	ML	1,560.00			
PAV0320C	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO AMARILLA EN CRUCES PEATONALES CONSISTENTES EN DOS RAYAS DE 40 CMS. DE ANCHO CADA UNA PARALELAS ENTRE SI, SEPARADAS POR UN ESPACIO SIN PINTAR DE 2 MTS., INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A RAZON DE 0.50 KG/LT Y MEZCLA DE PINTURA SIN NUNGUN SOLVENTE, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA O MANUAL PREFERENTEMENTE DE LAS 22 HRS A LAS 05:00 A.M. CONTORNO DE LAS LINEAS CORTADAS Y ESPESOR DE PELICULA DE 0.015" (381 MICRAS).EL EXCEDENTE DE MICRO ESFERA QUE NO LOGRE ADHERIRSE A LA PINTURA DURANTE SU APLICACION Y QUE QUEDE EN TORNO A LA MARCA EN TURNO, TIENE QUE SER BARRIDO, LEVANTADO Y SER CONSIDERADO COMO DESPERDICIO. COLOCACION DE CONOS FLUORESCENTES A 50 MT COMO PROTECCION . TIEMPO DE SECADO DE 30 MINUTOS. EN CASO NECESARIO SE IMPLEMENTARA RUTA DE DESVIACION SE INFORMARA A DETALLE LA CANTIDAD DE M2 PINTADOS EN CADA INTERSECCION ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE PÍNTURA QUE CUMPLA CON LA NORMA Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DE LA SCT, PARA EL TRAZO SE COORDINARÁ CON LA DEPENDENCIA, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION DE CALLES Y SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.	M2	192.00			



AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2015 - 2018

**H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA**

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:

REHABILITACION DE PAVIMENTOS A
BASE DE RECARPETEO EN AVE.
NAVOJOA ENTRE BLVD. QUIROGA Y
CALLE REPUBLICA DE COLOMBIA,
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO,
SONORA.

HOJA 4 DE 5

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		
PAV0321	RAYAS PARA CRUCE DE PEATONES: SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE TRAFICO AMARILLA EN CRUCES PEATONALES TIPO MARIMBA EN EL SENTIDO DE LA CIRCULACIÓN DE LOS VEHICULOS CONSISTENTE EN VARIAS FRANJAS DE 40 CMS. DE ANCHO SEPARADAS POR ESPACIOS LIBRES TAMBIEN DE 40 CMS. DE ANCHO Y 4.00 MTS DE LONGITUD, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A RAZON DE 0.50 KG/LT Y MEZCLA DE PINTURA SIN NUNGUN SOLVENTE, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA O MANUAL PREFERENTEMENTE DE LAS 22 HRS A LAS 05:00 A.M. CONTORNO DE LAS LINEAS CORTADAS Y ESPESOR DE PELICULA DE 0.015" (381 MICRAS). EL EXCEDENTE DE MICRO ESFERA QUE NO LOGRE ADHERIRSE A LA PINTURA DURANTE SU APLICACION Y QUE QUEDA EN TORNO A LA MARCA EN TURNO, TIENE QUE SER BARRIDO, LEVANTADO Y SER CONSIDERADO COMO DESPERDICIO. COLOCACION DE CONOS FLUORESCENTES A 50 MT COMO PROTECCION . TIEMPO DE SECADO DE 30 MINUTOS. EN CASO NECESARIO SE IMPLEMENTARA RUTA DE DESVIACION SE INFORMARA A DETALLE LA CANTIDAD DE M2 PINTADOS EN CADA INTERSECCION ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE PINTURA QUE CUMPLA CON LA NORMA Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DE LA SCT, PARA EL TRAZO SE COORDINARÁ CON LA DEPENDENCIA, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION DE CALLES Y SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.	M2	168.00			

Ing. Enrique Duarte Ruelas
Director de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____

SUMA TOTAL _____

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



AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO
2015 - 2018

**H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA**

COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA

OBRA:

REHABILITACION DE PAVIMENTOS A
BASE DE RECARPETEO EN AVE.
NAVOJOA ENTRE BLVD. QUIROGA Y
CALLE REPUBLICA DE COLOMBIA,
EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO,
SONORA.

HOJA 5 DE 5

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.		
PAV0331	RAYA DE ALTO; SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE TRAFICO BLANCA EN RAYAS DE PARADA, DE 60 CM DE ANCHO Y PARALELA AL CRUCE PEATONAL Y SEPARADA 1.20 MT DE ESTE, INCLUYE LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A RAZON DE 0.50 KG/LT Y MEZCLA DE PINTURA SIN NUNGUN SOLVENTE, APLICADA CON MAQUINA PINTARRAYA O MANUAL PREFERENTEMENTE DE LAS 22 HRS A LAS 05:00 A.M. CONTORNO DE LAS LINEAS CORTADAS Y ESPESOR DE PELICULA DE 0.015" (381 MICRAS). EL EXCEDENTE DE MICRO ESFERA QUE NO LOGRE ADHERIRSE A LA PINTURA DURANTE SU APLICACION Y QUE QUEDE EN TORNO A LA MARCA EN TURNO, TIENE QUE SER BARRIDO, LEVANTADO Y SER CONSIDERADO COMO DESPERDICIO. COLOCACION DE CONOS FLUORESCENTES A 50 MT COMO PROTECCION . TIEMPO DE SECADO DE 30 MINUTOS EN CASO NECESARIO SE IMPLEMENTARA RUTA DE DESVIACION SE INFORMARA A DETALLE LA CANTIDAD DE M2 PINTADOS EN CADA INTERSECCION ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE: EL SUMINISTRO DE PINTURA QUE CUMPLA CON LA NORMA Y ESPECIFICACIONES VIGENTES DE LA SCT, PARA EL TRAZO SE COORDINARÁ CON LA DEPENDENCIA, CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION DE CALLES Y SE GENERARA AREA EFECTIVA DE LA SUPERFICIE PINTADA.	M2	144.00			
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			

Ing. Enrique Duarte Ruelas
Director de Planeación y Proyectos

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



CONSTANCIA DE VISITA DE OBRA

Acta que se levanta para hacer constar la visita al lugar donde se ejecutará la obra consistente en:

REHABILITACIÓN DE RED DE DRENAJE SANITARIO EN VARIAS COLONIAS (ETAPA II) DEL POBLADO MIGUEL ALEMÁN, EN EL MUNICIPIO, DE HERMOSILLO, SONORA.

Con motivo de la Licitación Pública Nacional Núm. **CE-826030998-E8-2016**, para la adjudicación del Contrato Núm. **R33-HER16-OB07**. Esta visita al sitio de los trabajos se realiza el día **29 de Julio del 2016** a las **9:00** horas.

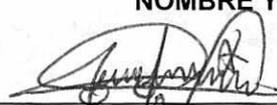
POR EL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO, SONORA


C. ING. LEONEL VILLALOBOS GARCÍA
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE EDIFICACIÓN,
DE LA SUBDIRECCION DE CONSTRUCCIÓN.

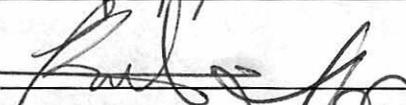
EMPRESA

NOMBRE Y FIRMA

Ecologista Group S.A de C.V



Lugedi S.A. de C.V.



Edificaciones y Proyectos San Carlos S de CV



