



LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-22-2021
JUNTA DE ACLARACIONES

En Hermosillo, Sonora, siendo las **13:00** horas del día **30 de marzo de 2021**, se reunieron en la Sala de Juntas de la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología (CIDUE), ubicada en Ave. Morelia No. 220 entre Carbó y Palma, Col. Casa Blanca de esta Ciudad, las personas que suscriben el presente documento, con el propósito de aclarar las dudas derivadas de las bases expedidas para esta Licitación Pública Estatal No. **LP-CIDUE-MD-OP-22-2021**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: **RENOVACIÓN DE CALLE INTEGRAL EN GASTÓN MADRID ENTRE IGNACIO LÓPEZ RAYÓN Y NARBONA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.**

I.- ACLARACIONES POR PARTE DE LA CONVOCANTE

POR ASI CONVENIR A LOS INTERESES DE LA CONVOCANTE, DESPUES DE UNA REVISION TECNICA, DONDE SE REALIZAN LAS SIGUIENTES ACLARACIONES:

ACLARACIÓN 1.-

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

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES

NO HUBO PREGUNTAS.

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

POR CIDUE:

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

POR LA CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO:

ING. ENRIQUE CHAPARRO RODRIGUEZ
REPRESENTANTE



HERMOSILLO, SONORA, A 30 DE MARZO DE 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LP-CIDUE-MD-OP-22-2021

REFERENTE A LA OBRA:

RENOVACION DE CALLE INTEGRAL EN GASTON MADRID ENTRE IGNACIO LOPEZ RAYON Y NARBONA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

MODIFICACIÓN DE CONCEPTOS, UNIDAD Y/O CANTIDAD

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
SE MODIFICA LA CANTIDAD DE LOS SIGUIENTES CONCEPTOS			
PAV0121M	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=350 KG/CM2 T.M.A. ¾" ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8. INCLUYE: LA JUNTA DE DILATACION QUE SE EFECTUARA CON CORTE CON DISCO EL CUAL SE RELLENARA CON SILICON, ESTO SE EFECTUARA @ 4.00 MTS EN SECCION TRANSVERSAL APROXIMADAMENTE, LA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN SE EFECTUARA CON CORTE CON DISCO @ 40.00 MTS EN SECCION TRANSVERSAL Y UNA EN SECCION LONGITUDINAL, SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO, COLADO, VIBRADO, FIBERMESH, CURADO CON CURACRETO BLANCO, CORTES CON DISCO, JUNTAS Y PASAJUNTAS ½" X 60 CM, CELOTEX DE ½" EN LA UNION AL DENTELLON, SELLADO DE JUNTAS, CORTES CON SILICON, ACABADO RAYADO EN DIRECCIÓN TRANSVERSAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	DECIA:
			2,951.27
			DEBE DECIR:
			1,080.00

SE AGREGAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PAV0100A	RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECI-60 A RAZON DE 1.5 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, BOMBEO, CALENTAMIENTO, POREO A BASE DE ARENA A RAZON DE 6 LTS/M2 Y APLICACION.	M2	2,951.27
PAV0110A	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-65 A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	1,871.27
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	1,871.27
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	2,951.27
PAV0290T	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA 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, INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA TERMOPLASTICA, 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	333.25
PAV0300T	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE), Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICION A LA CUAL SEA ADYACENTE., INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA APLICACION SERA CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO, INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA TERMOPLASTICA, 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	666.50



HERMOSILLO, SONORA, A 30 DE MARZO DE 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LP-CIDUE-MD-OP-22-2021

REFERENTE A LA OBRA:

RENOVACION DE CALLE INTEGRAL EN GASTON MADRID ENTRE IGNACIO LOPEZ RAYON Y NARBONA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

PAV0315A	FLECHA CIRCULACION: SUMINISTRO CON PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN PAVIMENTO DIMENSIONES SEGUN PROYECTO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A ARAZON DE 0.50 KG/LTS, 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. LA APLICACION DE LA PINTURA SERA DE PREFERENCIA DE LAS 22 HRS A LAS 5:00 A.M., SE COLOCARAN CONOS FLUORESCENTES COMO PROTECCION, CON TIEMPO DE SECADO DE 30.0 MIN., EN CASO NECESARIO IMPLEMENTARSE RUTA DE DESVIO SE ENTREGARA INFORME A DETALLE ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE PINTURA. LA LOCALIZACION DE FLECHAS LO DARA LA DEPENDENCIA. CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION Y SE GENERARAN POR PIEZA PINTADA.	PZA	8.00
----------	---	-----	------

SE ELIMINAN LOS SIGUIENTES CONCEPTOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
PAV0291	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN LINEA SEPARADORA DE CARRIL CONTINUA DE 10 CMS. DE ANCHO. 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	333.25
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	666.50
PAV0315	FLECHA CIRCULACION: SUMINISTRO CON PINTURA DE TRAFICO BLANCA EN PAVIMENTO DIMENSIONES SEGUN PROYECTO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A ARAZON DE 0.50 KG/LTS, LA PINTURA SE MEZCLARA SIN AGREGAR SOLVENTES. LA APLICACION SERA MANUAL UTILIZANDO BROCHAS DE 6" CON EL CONTORNO DE LINEAS PERFECTAMENTE RECORTADO Y EL ESPECOR DE PELICULA SEA 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. LA APLICACION DE LA PINTURA SERA DE PREFERENCIA DE LAS 22 HRS A LAS 5:00 A.M., SE COLOCARAN CONOS FLUORESCENTES COMO PROTECCION, CON TIEMPO DE SECADO DE 30.0 MIN., EN CASO NECESARIO IMPLEMENTARSE RUTA DE DESVIO SE ENTREGARA INFORME A DETALLE ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE PINTURA. LA LOCALIZACION DE FLECHAS LO DARA LA DEPENDENCIA. CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION Y SE GENERARAN POR PIEZA PINTADA.	PZA	8.00



HERMOSILLO, SONORA, A 30 DE MARZO DE 2021

JUNTA DE ACLARACIONES

REFERENTE A LA LICITACIÓN No.

LP-CIDUE-MD-OP-22-2021

REFERENTE A LA OBRA:

RENOVACION DE CALLE INTEGRAL EN GASTON MADRID ENTRE IGNACIO LOPEZ RAYON Y NARBONA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

CAMBIOS REALIZADOS EN EL CATÁLOGO DE CONCEPTOS

MODIFICACIONES AL PROYECTO

NINGUNA

PREGUNTAS Y RESPUESTAS

PREGUNTAS

RESPUESTAS

NINGUNA

NOTAS ACLARATORIAS POR PARTE DE LA DEPENDENCIA

NOTA 1.- SE ENVÍA CATALOGO DE CONCEPTOS CORREGIDO COMPLETO, QUE SUSTITUYE AL ANTERIOR.

ING. CAROLINA ESPINOZA FRAGOZO

ARQ. CARLOS ERNESTO LUGO CARRAZCO

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		OBRA: RENOVACION DE CALLE INTEGRAL EN GASTON MADRID ENTRE IGNACIO LOPEZ RAYON Y NARBONA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		FECHA:		
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		EMPRESA:				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
	PRELIMINARES					
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	2,951.27			
PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	666.50			
DEM013	DEMOLICION DE EMPERADO UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS, INCLUYE: APILE DE MATERIAL A UN LADO DE LOS TRABAJOS PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	2,951.27			
DEM010A	DEMOLICION DE BANQUETAS, GUARNICIONES, RAMPAS Y/O LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS, INCLUYE: APILE DE MATERIAL A UN LADO DE LOS TRABAJOS PARA SU FACIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M3	79.98			
	TERRACERIAS					
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES, EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	737.82			
PAV051	CORTE EN CAJON DE CALLES EN MATERIAL TIPO "C" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE, UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS O NEUMATICOS (NO SE UTILIZARAN EXPLOSIVOS). VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	737.82			
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATÁ 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 LITS. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	2,951.27			
PAV082A	TRATAMIENTO DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CMS DE ESPESOR, PARA DESPLANTE DE BASE HIDRAULICA, FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO. INCLUYE: SUMINISTRO DEL 100 % DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACION, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTAD AL 95 % SU P.V.S.M. (ASSHTO).VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	885.38			
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	590.25			

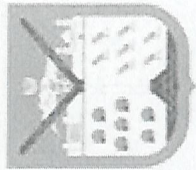
Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		OBRA: RENOVACION DE CALLE INTEGRAL EN GASTON MADRID ENTRE IGNACIO LOPEZ RAYON Y NARBONA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		FECHA:	
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV0100A	LOSA DE CONCRETO RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECI-60 A RAZON DE 1.5 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, ALMACENAMIENTO, BOMBEO, CALENTAMIENTO, POREO A BASE DE ARENA A RAZON DE 6 LTS/M2 Y APLICACION.	M2	2,951.27		
PAV0110A	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA TIPO ECR-65 A RAZON DE 0.50 LT/M2, INCLUYE: SUMINISTRO, ALMACENAMIENTO, ACARREOS, CALENTAMIENTO, BOMBEO Y APLICACION.	M2	1,871.27		
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	1,871.27		
PAV0121M	CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F'C=350 KG/CM2 T.M.A. ¾" ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-8/8. INCLUYE: LA JUNTA DE DILATACION QUE SE EFECTUARA CON CORTE CON DISCO EL CUAL SE RELLENARA CON SILICON, ESTO SE EFECTUARA @ 4.00 MTS EN SECCION TRANSVERSAL APROXIMADAMENTE, LA JUNTA DE CONSTRUCCIÓN SE EFECTUARA CON CORTE CON DISCO @ 40.00 MTS EN SECCION TRANSVERSAL Y UNA EN SECCION LONGITUDINAL, SUMINISTRO DE CONCRETO PREMEZCLADO, COLADO, VIBRADO, FIBERMESH, CURADO CON CURACRETO BLANCO, CORTES CON DISCO, JUNTAS Y PASAJUNTAS ½" X 60 CM, CELOTEX DE ½" EN LA UNION AL DENTELON, SELLADO DE JUNTAS, CORTES CON SILICON, ACABADO RAYADO EN DIRECCIÓN TRANSVERSAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	1,080.00		
PAV0130	BARRIDO DE SUPERFICIE A TRATAR DEJANDOLA EXENTA DE POLVO Y MATERIAS EXTRAÑAS INCLUYE: CARGA Y RETIRO DEL PRODUCTO FUERA DE LA OBRA, HASTA UN LUGAR PERMITIDO.	M2	2,951.27		
PAV0140E	GUARNICIONES Y DENTELLONES FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. ¾" DE 131 LTS /ML, DE SECCION DE 15X35X60X17 CMS. INCLUYE: CORTE CON DISCO, 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	666.50		

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL
SUMA TOTAL



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

OBRA:
 RENOVACION DE CALLE INTEGRAL EN GASTON
 MADRID ENTRE IGNACIO LOPEZ RAYON Y NARBONA,
 EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0150	RELLENO COMPACTADO ADJUNTO A GUARNICION EN CAPAS NO MAYORES DE 15 CMS. CUANDO ESTE SEA MAYOR DE 20 CMS. CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO INCL: ACARREOS LOCALES, HUMEDECIDO, HOMOGENIZADO, COLOCACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% DE SU P.V.S.M.	M3	26.66			
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	49.99			
PAV0170	CUNETA-DENTELLON DE CONCRETO F'C = 200 KG/CM2 DE 60X60X16X18 CM SECCION (193 LT/ML), INCL: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO AL 90% 10 CMS, APROX., CONCRETO PREMEZCLADO T MAX 3/4", CIMBRA METALICA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO, DIMENSIONES SEGUN PROYECTO.	ML	51.50			
BAN023	BANQUETAS Y RAMPAS TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE BANQUETAS, RAMPAS CENEFAS, ETC., EN UN ESPESOR DE 20 CM A 40 CMS, INCLUYE MATERIAL DE BANCO, 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.	M3	255.94			
BAN044	FABRICACION DE BANQUETA DE 10.0 CMS DE ESP. DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ARMADAS CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, VOLTEADOR EN LOS LADOS, ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, RESPETANDO RAMPAS, SE DEBERA CONSIDERAR GUIA TACTIL POR EL CENTRO DEL ESPACIO LIBRE PARA CIRCULACION PEATONAL, TENDRA UN ANCHO DE 20.0 CMS RAYADO SEGUN MOLDE DE PROYECTO Y MOLDE DE ACABADO ABOTONADO EN ESQUINAS, CAMBIO DE DIRECCION Y RAMPAS PEATONALES, SEGUN PROYECTO, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, HACER COINCIDIR JUNTAS CON LAS DE BANQUETA EXISTENTE, CIMBRA METALICA RECTA O CURVA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS, MOLDES PARA GUIA TACTIL, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M2	799.80			
BAN100A	CONSTRUCCION DE RAMPAS DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR ACABADO SELLO LAVADO, ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10, INCLUYE SUMINISTRO Y COLOCACION DEL CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO T.M.A. 3/8", CIMBRA METALICA APARENTE, COLADO, VIBRADO, CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.50 LTS/M2, LOGO ESTAMPADO DE PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	9.00			

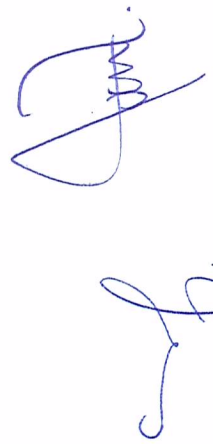
Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
 Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL
 SUMA TOTAL

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO		OBRA:				
ESTADO DE SONORA		RENOVACION DE CALLE INTEGRAL EN GASTON MADRID ENTRE IGNACIO LOPEZ RAYON Y NARBONA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.				
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA						
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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	1,998.31			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES, EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.).	M3-KM	19,983.06			
MOB0150B	ECOTECNOLOGIAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BOTE DE BASURA DOBLE, MODELO PU-CP17 PARA DEPOSITO DE BASURA ORGANICO E INORGANICO CON LAMINA PERFORADA (DOS BOTES) UNA SOLA PIEZA. CON PINTURA EN POLVO RESISTENTE A LA CORROSION CON PREPARACION PARA ANCLARCE MEDIANTE TORNILLO DE TIPO EXPANSIÓN CON CAPACIDAD DE 130 LTS. INCLUYE: CARGA, ACARREO, DESCARGA, ANCLAJE, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	4.00			
MOB0110D	MOBILIARIO URBANO SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANCA MODELO PU-BP35, CUERPO A BASE DE ACERO DE LAMINA PERFORADA, ACABADO POWER COATED, DE DIMENSIONES LARGO: 1.50M. ALTO RESPALDO: 0.85M. ALTO ASIENTO: 0.43M. ANCHO: 0.75M, EMPOTRADA EN BASES DE CONCRETO, INCLUYE: 2 BASES DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA F'c=150 KG/CM2 DE 0.50x0.50x0.50 MTS, SUMINISTRO, MATERIALES, INSTALACION, ACARREOS, CARGA Y DESCARGA HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, MANIOBRAS LOCALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	4.00			
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	57.00			

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____


Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrazco
Subdirector de Planeación y Proyectos





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

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EMPRESA:			P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
			CANTIDAD	DESC.				
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.	57.00					
A000G	<u>RED DE AGUA POTABLE</u> <u>PRELIMINARES</u> CORTE DE 2" DE ESPESOR EN CARPETA ASFALTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	4.00					
A000CA	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO, UTILIZANDO MEDIOS NEUMATICOS, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DE LOS TRABAJOS.	M3	0.22					
A001M	REPOSICIÓN DE CARPETA ASFALTICA 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					
B240E2	DEMOLICION DE CAJA DE OPERACION DE VALVULAS EXISTENTE TIPO 5, UTILIZANDO MEDIOS MECANICOS Y/O MANUALES, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL FUERA DE LA OBRA (HASTA 20 MTS).	CAJA	4.00					
A110B	<u>MANO DE OBRA</u> TRAZO EN ALINEACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍAS DE DIFERENTES DIÁMETROS.	ML	318.99					
A020A	EXCAVACION PARA ZANIAS 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	102.08					
A020AA	EXCAVACION PARA ZANIAS EN MATERIAL TIPO "C" CON MEDIOS MECANICOS Y/O NEUMATICOS HASTA 2.00 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	408.31					

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL
SUMA TOTAL

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DIRECCION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		OBRA: RENOVACION DE CALLE INTEGRAL EN GASTON MADRID ENTRE IGNACIO LOPEZ RAYON Y NARBONA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		FECHA:	
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	25.52		
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 95 % DE LA PRUEBA PROCTOR.	M3	484.86		
B040H	INSTALACION DE TUBERIA PVC HIDRAULICA DE 4" DIAMETRO TIPO RD-41, INCLUYE: MANIOBRAS LOCALES, JUNTEO, LUBRICANTE COLOCACION Y PRUEBA.	ML	318.99		
B160E	INSTALACION DE VALVULA TIPO COMPUERTA 720 F COMPLETAS PARA 14.22 KG/CM2 DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	4.00		
B240B	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 2 DE 1.0 X 0.90 M.	CAJA	3.00		
B240C	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 3 DE 1.40 X 1.20 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	3.00		
B243BB	INSTALACION DE CONTRAMARCO SENCILLO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA ASI COMO ACARREO 1ER. KM. Y MANIOBRAS LOCALES. CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 M. CANAL DE 100 MM.(4").	PZA	1.00		
B244A	INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE Fo.Fo. CON PESO DE 130 KG.	PZA	4.00		
H014T	INSTALACION JUNTA MECANICA DE 76 MM (3") DE DIAMETRO	PZA	1.00		
H014T1	INSTALACION JUNTA MECANICA DE 102 MM (4") DE DIAMETRO.	PZA	20.00		
H014XX	INSTALACION DE JUNTA MECANICA DE 12" DE DIAMETRO.	PZA	1.00		
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	441.00		
A090B	SONDEO PARA LOCALIZACION DE TUBERIAS EXISTENTES, INCLUYE: EXCAVACION CON MAQUINARIA Y/O A MANO, EN MATERIAL "B" Y/O "C", VERIFICACION DE TUBERIA, LOCALIZACION DE TUBERIA Y RELLENO COMPACTADO.	SONDEO	8.00		
K058B	FABRICACION DE ATRAQUES DE CONCRETO SIMPLE DE F'C=100 KG/CM2, CON DIMENSIONES DE ACUERDO AL DIAMETRO DE LA TUBERIA Y TIPO DE CRUCERO. INCLUYE: SUMINISTRO DE CONCRETO, CIMBRA, DESCIMBRA, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	4.00		

Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL
SUMA TOTAL

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO			OBRA:			
ESTADO DE SONORA			RENOVACION DE CALLE INTEGRAL EN GASTON MADRID ENTRE IGNACIO LOPEZ RAYON Y NARBONA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.			
COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA						
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			EMPRESA:			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
	MATERIALES					
H005K	SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC HIDRÁULICA DE 4" DE DIÁMETRO TIPO ANGER RD-41. PUESTA EN OBRA.	ML	318.99			
H069B3	SUMINISTRO DE REDUCCION DE Fo. Fo. DE 100 MM. (4") X 75 MM. (3")	PZA	1.00			
H099K	SUMINISTRO DE CRUZ Fo.Fo. 4"x 4" DE DIAMETRO.	PZA	2.00			
H099I	SUMINISTRO DE CRUZ Fo.Fo. 12"x 4" DE DIAMETRO.	PZA	1.00			
H052K	SUMINISTRO DE TEE Fo.Fo. 4"x 4" DE DIAMETRO.	PZA	1.00			
H059L	SUMINISTRO DE TEE Fo.Fo. 12"x 4" DE DIAMETRO.	PZA	1.00			
H054L	SUMINISTRO DE CODO DE Fo.Fo. DE 4" DE DIAMETRO X 90°.	PZA	2.00			
H015C	SUMINISTRO DE JUNTA MECANICA DE Fo.Fo. 3" DE DIAMETRO.	PZA	1.00			
H015D	SUMINISTRO DE JUNTA MECÁNICA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	20.00			
H015F2	SUMINISTRO DE JUNTA MECANICA DE Fo.Fo. 12" DE DIAMETRO.	PZA	1.00			
H022D	SUMINISTRO DE VÁLVULA TIPO COMPUERTA DE 4" DE DIÁMETRO.	PZA	4.00			
H040B	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.10 MTS. CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA	3.00			
H040C	SUMINISTRO DE CONTRAMARCO SENCILLO DE 1.40 MTS. CON CANAL DE 100 MM (4").	PZA	1.00			
H041C	SUMINISTRO DE MARCO Y TAPA DE Fo.Fo. TIPO PESADO DE 130 KG. PARA CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS.	PZA	4.00			
H013D	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" DE DIAMETRO.	PZA	3.00			
H013H	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 12" DE DIAMETRO.	PZA	1.00			
H012B	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 5/8" X 3" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.	PZA	24.00			
H012D	SUMINISTRO DE TORNILLOS DE 7/8" X 4" CON CABEZA Y TUERCA HEXAGONAL.	PZA	12.00			
J110D	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y DEMOLICIONES DENTRO DEL 1ER KM, INCL: CARGA A CAMIÓN (ZONA URBANA) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO. RETIRO.	M3	25.52			
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILÓMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO. <u>RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO</u>	M3-KM	255.19			
A000G	<u>PRELIMINARES</u> CORTE DE 2" DE ESPESOR EN CARPETA ASFALTICA EXISTENTE CON DISCO DIAMANTADO.	ML	2.37			
A000CA	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS, INCLUYE: ACARREOS DEL MATERIAL HASTA 10 MTS. DE LOS TRABAJOS.	M3	0.13			

SUMA PARCIAL
SUMA TOTAL

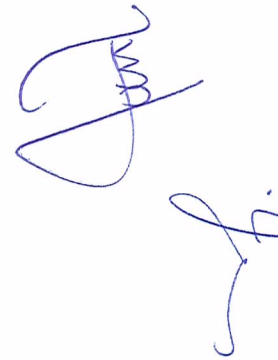
H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA			OBRA: RENOVACION DE CALLE INTEGRAL EN GASTON MADRID ENTRE IGNACIO LOPEZ RAYON Y NARBONA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.			FECHA:
EMPRESA:						
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
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	1.90			
C060	DEMOLICION DE POZO DE VISITA EXISTENTE, CON MEDIOS MECANICOS, NEUMATICOS Y/O MANUALES, INCLUYE: RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA EN UN LUGAR PERMITIDO.	POZO	5.00			
D040F	MANO DE OBRA TRAZO EN ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL PARA INSTALACION DE TUBERIAS DE DIFERENTES DIAMETROS.	ML	313.83			
A020A		M3	100.43			
A020AA		M3	401.70			
A130A		M3	25.11			
B041B		ML	313.83			
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	477.02			

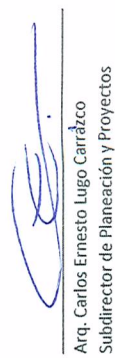
Arq. Carlos Ernesto Lugo Carfrazco
Subdirector de Planeación y Proyectos

[Handwritten signature]

SUMA PARCIAL
SUMA TOTAL

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		OBRA: RENOVACION DE CALLE INTEGRAL EN GASTON MADRID ENTRE IGNACIO LOPEZ RAYON Y NARBONA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		FECHA:	
EMPRESA:					
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
C081M	SUMINISTRO, CARGA, ACARREOS Y COLOCACION DE POZO DE VISITA PREFABRICADO DE 1.50 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	5.00		
FP002	INCREMENTO AL POZO DE VISITA POR CADA 25 CMS. DE PROF. INCLUYE APLANADO CON MORTERO CEM/ARENA AMBAS CARAS.	INCR	5.00		
PAV0379B	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	5.00		
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	8.00		
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	313.83		
H034F	SUMINISTRO DE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO POLIMERICO PARA POZO DE VISITA.	PZA	5.00		
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	25.11		
J110E	ACARREO DE MATERIAL EN LOS KILOMETROS SUBSECUENTES EN ZONA URBANA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO (DEL 2do. AL 20vo.). RETIRO. SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES	M3-KM	251.06		




Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrázo
Subdirector de Planeación y Proyectos

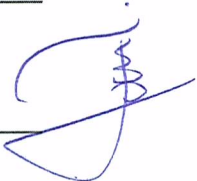
SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		OBRA: RENOVACION DE CALLE INTEGRAL EN GASTON MADRID ENTRE IGNACIO LOPEZ RAYON Y NARBONA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		FECHA:	
EMPRESA:					
CLAVE PAV0290T	CONCEPTO SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA 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, INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA TERMOPLASTICA, 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.	UNIDAD ML	CANTIDAD 333.25	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV0300T	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE),Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICION A LA CUAL SEA ADYACENTE., INCLUYE LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, LA APLICACION SERA CON MAQUINA PINTARRAYA, A UNA PRESION Y A UNA VELOCIDAD TAL, QUE EL CONTORNO DE LAS LINEAS QUEDE PERFECTAMENTE RECORTADO, INCLUYE EL SUMINISTRO DE LA PINTURA TERMOPLASTICA, 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	666.50		
PAV0315A	FLECHA CIRCULACION: SUMINISTRO CON PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN PAVIMENTO DIMENSIONES SEGUN PROYECTO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, SUMINISTRO Y APLICACION DE MICROESFERA A ARAZON DE 0.50 KG/LTS, 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. LA APLICACION DE LA PINTURA SERA DE PREFERENCIA DE LAS 22 HRS A LAS 5:00 A.M., SE COLOCARAN CONOS FLUORESCENTES COMO PROTECCION, CON TIEMPO DE SECADO DE 30.0 MIN., EN CASO NECESARIO IMPLEMENTARSE RUTA DE DESVIO SE ENTREGARA INFORME A DETALLE ASI COMO LA CANTIDAD DE PINTURA APLICADA, INCLUYE EL SUMINISTRO DE PINTURA. LA LOCALIZACION DE FLECHAS LO DARA LA DEPENDENCIA. CONSIDERAR SEÑALAMIENTO PARA EL DESVIO DEL TRANSITO. LOS TRABAJOS SERAN POR INTERSECCION Y SE GENERARAN POR PIEZA PINTADA.	PZA	8.00		
INFRAESTRUCTURA CICLISTA					

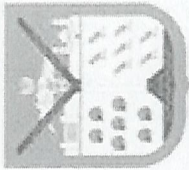
INFRAESTRUCTURA CICLISTA



Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos



SUMA PARCIAL
SUMA TOTAL

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACION GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA		OBRA: RENOVACION DE CALLE INTEGRAL EN GASTON MADRID ENTRE IGNACIO LOPEZ RAYON Y NARBONA, EN LA CIUDAD DE HERMOSILLO, SONORA.		FECHA:	
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA
PAV0340	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TRAFICO BLANCA EN DIBUJO DE TRIANGULO CON BICICLETA AL CENTRO, Y LA PALABRA "PRIORIDAD" CON DIMENSIONES SEGUN ESPECIFICACIONES. 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 MOLDE MANUAL, 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.	PZA	4.00		
				IMPORTE	




Arq. Carlos Ernesto Lugo Carrasco
Subdirector de Planeación y Proyectos

SUMA PARCIAL _____
SUMA TOTAL _____



SUBDIRECCION DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

MARTES 30 DE MARZO DE 2021, 13:00 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 CIDUE Subdirección de Costos, Licitaciones y Contratos	Ing. Juan Romero Loya	
2 Contraloría Municipal	Ing. Enrique Chacarro Rodríguez	
3 Dirección de Control de Obra Pública	Enrique Chacarro	
4		
5		
6		

