



JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-FAIS-OP-23-2022

En Hermosillo, Sonora, siendo las **09:00** horas del día **31 de mayo de 2022**, 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-FAIS-OP-23-2022**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: **PAVIMENTACIÓN EN BULEVAR LUZ VALENCIA DESDE PROSPERO HORIZONTE A PRIVADA DEL ROBLE, EN HERMOSILLO, SONORA. (MIDS 38769) CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN BULEVAR LUZ VALENCIA, DESDE EL BLVD. SOLIDARIDAD HASTA PRIVADA DEL ROBLE, EN HERMOSILLO, SONORA. (MIDS 38787).**

Mediante oficio No. **CIDUE/ACR/00725/2021, de fecha 29 de octubre de 2021**, emitido por el Coordinador General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología del H. Ayuntamiento de Hermosillo, se asigna a la **Ing. Fewda Hallack Saad** Subdirector de Costos Licitaciones y Contratos, para que en su representación sea la persona facultada para presidir este acto y demás actos que se deriven de la presente licitación, así como aceptar o desechar cualquier proposición que se presente en los términos establecidos en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora y su Reglamento.

I.- ACLARACIONES POR PARTE DE LA CONVOCANTE

De conformidad con lo establecido en el inciso A.6 de las Bases de Licitación:

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

ACLARACIÓN 1.-

AL FORMULAR SU PROPUESTA, "EL LICITANTE" RECONOCE Y TENDRÁ EN CUENTA LAS CONSIDERACIONES ESTIPULADAS EN LAS BASES DE ESTA LICITACIÓN.

EN EL APARTADO **A-7.- CONSIDERACIONES EN LA FORMULACIÓN DE LA PROPUESTA**, EN EL PUNTO **A-7.43** PARRAFO CUATRO.

"EL LICITANTE" deberá incluir un seguro de responsabilidad civil que ampare daños a terceros, seguro que deberá estar vigente durante toda la ejecución de la obra; estará obligado a tomar todas las providencias que sean necesarias para mantener la continuidad y fluidez del tránsito y disponer los trabajos de tal forma que reduzcan al mínimo las molestias que se ocasionen a los usuarios por la construcción de las obras, y a extremar las precauciones para prevenir y evitar al tránsito accidentes de cualquier naturaleza, ya sean con motivo de las obras o por los motivos de su maquinaria, equipo o abastecimiento de materiales.

ACLARACIÓN 2.-

EN LAS BASES DE LICITACIÓN, EN EL APARTADO **B-4-2. PROPUESTA ECONÓMICA**, EN EL DOCUMENTO 10.- CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO.

CONCEPTO MODIFICADO EN SU UNIDAD PAV0120A1.-FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (EKBE 76 -22) DE GRANULOMETRÍA DENSA T.M.N 1" CON ESPESOR 6 CM, INCLUYE ASFALTO. P.U.O.T., UNIDAD DE MEDIDA DECIA M², DEBERÁ DECIR M³

SE ADJUNTA AL PRESENTE NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS POR PARTE DEL AREA DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCION; DEJANDO SIN EFECTOS AL CATALOGO ANTERIOR.



JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-FAIS-OP-23-2022

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES

NO HUBO PREGUNTAS

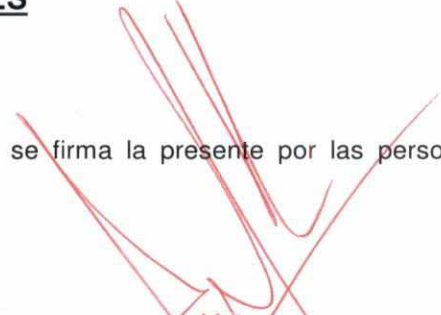
Concluida la lectura anterior y no habiendo preguntas al respecto, se firma la presente por las personas que asistieron a la misma.

POR CIDUE:

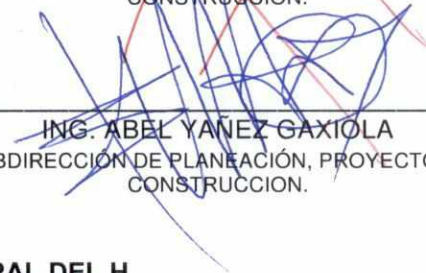


ING. FEWDA HALLACK SAAD
SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS

ING. CIRILO ALBERTO CARRIZOZA CAMACHO
SUBDIRECCIÓN DE EJECUCIÓN DE OBRA.



ING. JOSE FERNANDO MIRANDA RAMOS
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN.



ING. ABEL YÁÑEZ GAXIOLA
SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN.

**POR "CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H.
AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO"**



ING. JOSE LIBORIO MOLINA ABRIL
REPRESENTANTE



ING. NESTOR FLORES CAMPILLO
REPRESENTANTE.

POR LAS EMPRESAS LICITANTES



C. CARLOS GUERRERO
CONSTRUCCIONES Y PROYECTOS ZUMACHUARI,
S.A. DE C.V.



C. LUIS ALBERTO SEELE BURRUEL
CONSTRUCTORA SANTAP, S.A. DE C.V.



C. ANAHI CORDOVA BARRIOS
TESSIA CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.



C. EDUARDO LARA RIVERA
URBANIZACIONES THOMAS, S.A. DE C.V.

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

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN BULEVAR LUZ VALENCIA DESDE PROSPERO
HORIZONTE A PRIVADA DEL ROBLE, EN HERMOSILLO, SONORA. (MIDS
38769) CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN BULEVAR LUZ
VALENCIA, DESDE EL BLVD. SOLIDARIDAD HASTA PRIVADA DEL ROBLE, EN
HERMOSILLO, SONORA. (MIDS 38787)

FECHA:

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAVIMENTACIÓN EN BULEVAR LUZ VALENCIA (MIDS 38769)						
AMBOS CUERPOS						
PRELIMINARES						
PAV010	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN TERRACERIAS, LOSAS Y CARPETA.	M2	2,195.06			
DEM008	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE UTILIZANDO MEDIOS NEUMÁTICOS O MECÁNICOS INCL: CORTE CON DISCO, DEMOLICIÓN, APILE PARA SU FÁCIL RETIRO, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M3	2.00			
TERRACERIAS						
PAV050	CORTE EN CAJON DE CALLES EN MATERIAL TIPO "B" PARA DAR NIVEL A SUBRASANTE UTILIZANDO MAQUINARIA, VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	987.78			
PAV070	COMPACTACION DE PLANTILLA CON RODILLO PATA DE CABRA PARA DESPLANTE DE SUBRASANTE, A LA CUAL SE LE APLICARAN ENTRE 10 Y 12 PASADAS DE EQUIPO VIBRATORIO DE COMPACTACION CON PESO DE 8 A 10 TONELADAS O UNA ENERGIA DE COMPACTACION EQUIVALENTE, PREVIAMENTE SE LE APLICARA UN RIEGO DE 50 A 60 LTS. DE AGUA POR METRO CUADRADO.	M2	2,195.06			
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	18.00			
PAV086	FORMACIÓN DE CAPA SUBRASANTE DE 30 CM DE ESPESOR CON MATERIAL PRODUCTO DE CORTE DEL TERRENO NATURAL, MEJORADA CON 1% DE ÓXIDO DE CALCIO EN PESO, INCLUYE: ESCARIFICADO, CORTE EN MATERIAL TIPO "B", OBTENCION DE INSUMOS Y ACARREO, ACAMELLONADO, MOVIMIENTOS LATERALES DEL MATERIAL, HUMECTADO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, PAPEO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO), VOLUMEN MEDIDO COMPACTO.	M3	658.52			
PAV090B	BASE HIDRAULICA DE 30 CMS. DE ESPESOR FORMADA CON 100% DE MATERIAL DE BANCO, INCLUYE: SUMINISTRO DEL 100 % DE BASE DE BANCO, CARGA ACARREOS, MOVIMIENTOS LOCALES EN LA OBRA, PAPEO, MEZCLADO, HUMECTACION, HOMOGENIZACION, TENDIDO Y COMPACTADO AL 100% DE SU P.V.S.M. (ASSHTO) VOLUMEN MEDIDO COMPACTO DE BASE INTEGRADA, QUE CUMPLA CON: 50% DE CONTENIDO DE ARENAS Y V.R.S. AL 100% COMO MINIMO Y CONTRACCIÓN LINEAL DE 2.5/CMS. MAXIMO.	M3	658.52			



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

FECHA:

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN BULEVAR LUZ VALENCIA DESDE PROSPERO HORIZONTE A PRIVADA DEL ROBLE, EN HERMOSILLO, SONORA. (MIDS 38769) CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN BULEVAR LUZ VALENCIA, DESDE EL BLVD. SOLIDARIDAD HASTA PRIVADA DEL ROBLE, EN HERMOSILLO, SONORA. (MIDS 38787)

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0100A	PAVIMENTOS RIEGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA ECI-45-300 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	2,195.06			
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	2,195.06			
PAV0120A1	FORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA (EKBE 76 -22) DE GRANULOMETRÍA Densa T.M.N 1" CON ESPESOR 6 cm, INCLUYE ASFALTO. P.U.O.T.	M3	131.70			
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	2,192.06			
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	329.06			
PAV0200	ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTE Y/O DEMOLICIONES EN LOS KMS. SUBSECUENTES, DEL 2do. AL 20vo., VOLUMEN MEDIDO COMPACTO	M3-KM	3,290.60			
PAV020	BANQUETAS GUARNICIONES Y DENTELLONES TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	251.00			
PAV0140S	FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 112 LTS /ML. DE SECCION DE 15X43X57 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACIÓN INFERIOR Y A LADO Y/O RELLENO DE 10CMS ESPESOR PROMEDIO, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 3 MTS., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/ML. (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN LAS ENTRADAS DE COCHERAS Y/O RAMPAS).	ML	98.72			
PAV0140H	FABRICACION DE GUARNICION RECTA O CURVA TIPO "I" 15 X 20 X 40 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 70 LTS/ML. INCLUYE: CORTE CON DISCO, SUMINISTRO, ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, FABRICACIÓN Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACIÓN INFERIOR Y A LADO Y/O RELLENO DE 10 CMS ESPESOR PROMEDIO, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 4 MTS., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/ML. (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN RAMPAS).	ML	152.28			



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO

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	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0170J	DENTELON DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 A RAZÓN DE 60X40X15X18 CM, SEGÚN PROYECTO, INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO AL 90%, CONCRETO PREMEZCLADO T.M.A. 1 1/2", CELOTEX ASFALTADO DE 1/2" @ 4 MTS, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZÓN DE 0.5 LTS/M2, DIMENSIONES SEGUN CROQUIS ANEXO Y TODO LO NHECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	ML	7.00			
BAN023	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE BANQUETAS, RAMPAS CENEFAS, ETC., EN UN ESPESOR DE 20 CM, INCLUYE ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE SU P.V.S.M. AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M3	45.68			
BAN040B	FABRICACION DE BANQUETA DE DE 8.0 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, ORILLAS TERMINADAS CON VOLTEADOR, DESAVANECIENDO MARCA DE VOLTEADOR CON BROCHA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CORTES @ 2 MTS., VIBRADO , Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	228.42			
PAV0395	INFRAESTRUCTURA RENIVELACION DE POZO DE VISITA DE TIPO COMÚN APROXIMADAMENTE EN 20 CMS. DE PROFUNDIDAD, INCLUYE RETIRO DE BROCAL Y TAPA EXISTENTE, DEMOLICIÓN A MANO, EXCAVACION, TARIMA DE BARROTES DE 4"x4"DE MADERA DE TERCERA Y HULE NEGRO, FABRICACION DEL MURO A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 7 x 14 x 28 CMS. DE 28 CMS. DE ESPESOR, APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5,COLOCACION DEL BROCAL Y TAPA EXISTENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	POZO	2.00			
PAV0430	RENIVELACION DE APROXIMADAMENTE 75 CM DE ALTURA EN CAJA PARA OPERACION DE VALVULAS DE LADRILLO COMUN, INCLUYE: RETIRO DE MARCO Y TAPA, EXCAVACION, DEMOLICION, TAPA CON BARROTES 4" X 4" DE MADERA DE 3RA. Y HULE NEGRO,DESASOLVE, FABRICACION DE MUROS, CADENA DE CERRAMIENTO, LOSA DE 15 CM. DE ESP. CON CONCRETO FC=200 KG/CM2, ARMADA CON VARILLA DE 3/8" @ 10 CMS, APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:3; COLOC. DE CONTRAMARCO, MARCO Y TAPA EXISTENTES, RELLENO COMPACTADO AL 95%, RETIRO DE ESCOMBRO, LIMPIEZA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	CAJA	1.00			

SEÑALIZACION

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSE FERNANDO MIRANDA RAMOS

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN BULEVAR LUZ VALENCIA DESDE PROSPERO HORIZONTE A PRIVADA DEL ROBLE, EN HERMOSILLO, SONORA. (MIDS 38769) CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN BULEVAR LUZ VALENCIA, DESDE EL BLVD. SOLIDARIDAD HASTA PRIVADA DEL ROBLE, EN HERMOSILLO, SONORA. (MIDS 38787)

FECHA:

EMPRESA:



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO

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

FECHA:

EMPRESA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0367D	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETAS , PARA PERMITIR LA VISUALIZACION NOCTURNA, A BASE DE: VIALETA REFLEJANTE, COLOR BLANCA PARA ZONA URBANA DE 2x2x10 CMS. FABRICADAS EN PLASTICO ABS Y DOTADA CON UN AREA DE PRISMA REFLECTIVAS, COLOCADOS SOBRE LA LINEA SEPARADORA DE CARRIL @ 20 METROS, PEGADAS CON PEGAMENTO BITUMINOSO, INCLUYE: LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO HASTA COLOCARLOS PERFECTAMENTE.	PZA	15.00			
PAV0367C	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VIALETAS , PARA PERMITIR LA VISUALIZACION NOCTURNA, A BASE DE: VIALETA REFLEJANTE, COLOR AMARILLA PARA ZONA URBANA DE 2x2x10 CMS. FABRICADAS EN PLASTICO ABS Y DOTADA CON UN AREA DE PRISMA REFLECTIVAS, COLOCADOS SOBRE LA LINEA SEPARADORA DE CARRIL @ 20 METROS, PEGADAS CON PEGAMENTO BITUMINOSO, INCLUYE: LIMPIEZA POR ASPERSION PARA ELIMINAR LA PRESENCIA DE POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO HASTA COLOCARLOS PERFECTAMENTE.	PZA	16.00			
PAV0340A	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN DIBUJO DE BICICLETA CON DIMENSIONES SEGUN PLANOS, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00			
PAV0291C	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN RAYA DE 10 CM. SEPARADORA DE CARRILES, SENCILLA, DISCONTINUA, EN CARPETA DE ASFALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	380.00			
PAV0360E	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA BLANCA EN LINEA CONTINUA SEPARADORA DE CARRIL DE BICICLETAS DE 10 CMS. DE ANCHO, INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	145.00			

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSE FERNANDO MIRANDA RAMOS



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO

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

HOJA 5 DE 6

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
PAV0300B	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA BLANCA EN LINEA CONTINUA DELIMITADORA DE CALZADA DE 10 CMS. DE ANCHO (A AMBOS LADOS DE LA CALLE), Y APLICADA A 30 CMS. COMO MINIMO DE LA GUARNICIÓN A LA CUAL SEA ADYACENTE. INCLUYE: LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE PARA ELIMINAR POLVO, GRASA, ACEITE Y HUMEDAD, MATERIALES, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	200.00			
PAV0291G	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA EN FLECHA DE FRENTE CON VUELTA PARA REGULAR EL USO DE CARRILES, SOBRE ASFALTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	2.00			

FECHA:

EMPRESA:

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN BULEVAR LUZ VALENCIA DESDE PROSPERO HORIZONTE A PRIVADA DEL ROBLE, EN HERMOSILLO, SONORA. (MIDS 38769) CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN BULEVAR LUZ VALENCIA, DESDE EL BLVD. SOLIDARIDAD HASTA PRIVADA DEL ROBLE, EN HERMOSILLO, SONORA. (MIDS 38787)

SUMA PAVIMENTACIÓN EN BULEVAR LUZ VALENCIA (MIDS 38769)

GUARNICIONES Y BANQUETAS EN BULEVAR LUZ VALENCIA (MIDS 38787)

BANQUETAS GUARNICIONES Y DENTELLONES

PAV020	TRAZO Y NIVELACION PARA ALINEACION HORIZONTAL Y VERTICAL EN GUARNICIONES.	ML	2,000.09			
PAV0140S	FABRICACION DE GUARNICION TIPO "L" DE CONCRETO HIDRAULICO PREMEZCLADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 112 LTS /ML DE SECCION DE 15X43X57 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO Y 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 Y/O RAMPAS).	ML	1,432.32			
PAV0140H	FABRICACION DE GUARNICION RECTA O CURVA TIPO "I" 15 X 20 X 40 CMS. DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 70 LTS/ML. INCLUYE: CORTE CON DISCO, SUMINISTRO, ACARREOS DE LOS MATERIALES HASTA EL LUGAR DE LOS TRABAJOS, FABRICACION Y COLOCACION DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, EXCAVACION INFERIOR Y A LADO Y/O RELLENO DE 10 CMS ESPESOR PROMEDIO, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CELOTEX @ 4 MTS., VIBRADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/ML (SE DEBERA CONSIDERAR LA DISMINUCION DE CONCRETO EN RAMPAS).	ML	567.77			
PAV0170J	DENTELLON DE CONCRETO F'C = 250 KG/CM2 A RAZON DE 60X40X15X18 CM, SEGUN PROYECTO. INCLUYE: TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO AL 90%, CONCRETO PREMEZCLADO T.M.A. 1 1/2", CELOTEX ASFALTADO DE 1/2" @ 4 MTS, CIMBRA, COLADO, VIBRADO, ACABADO SEMIPULIDO O ESCOBILLADO Y CURADO CON CURACRETO BLANCO A RAZON DE 0.5 LTS/M2, DIMENSIONES SEGUN CROQUIS ANEXO Y TODO LO INHECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	ML	164.33			

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSE FERNANDO MIRANDA RAMOS



M. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO

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	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
BAN023	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL Y NIVELACION PARA DESPLANTE DE BANQUETAS, RAMPAS CENEFAS, ETC., EN UN ESPESOR DE 20 CM., INCLUYE ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO Y COMPACTADO CON AGUA EN 0.20 M. DE ESPESOR, AL 95 % DE SU P.V.S.M., AFINE DE SUPERFICIE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	M3	157.05			
BAN040B	FABRICACION DE BANQUETA DE DE 8.0 CMS DE ESPESOR DE CONCRETO HIDRAULICO PREFABRICADO DE F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO PULIDO Y RAYADO FINO CON BROCHA, ORILLAS TERMINADAS CON VOLTEADOR, DESAVANECIENDO MARCA DE VOLTEADOR CON BROCHA, INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO, MANIOBRAS Y ACARREOS LOCALES, CIMBRA METALICA, DESCIMBRA, CORTES @ 2 MTS., VIBRADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACION.	M2	785.24			
BAN098	CONSTRUCCIÓN DE RAMPAS DE CONCRETO SALADO F'C=200 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 8 CMS ESPESOR DE 2.40 DE BASE A 1.20 DE FONDO Y 1.20 DE LARGO CON LOGOTIPO DE DISCAPITADOS CON MOLDE EN BANQUETAS Y ESQUINAS, INCLUYE: TRAZO, CONCRETO HECHO EN OBRA, EXCAVACIÓN INFERIOR Y AL LADO Y/O RELLENO, CIMBRA METÁLICA, COLADO, VIBRADO, ACABADO PULIDO BROCHADO, BORDES TERMINADOS CON VOLTEADOR, DESVANECER MARCA DE VOLTEADOR CON BROCHA, CURADO CON CURACRETO BLANCO, LOGOTIPO CON MOLDE, PINTURA ENLOGO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA TERMINACIÓN.	PZA	18.00			

SUMA GUARNICIONES Y BANQUETAS EN BULEVAR LUZ VALENCIA (MIDS 38787)

SUBTOTAL:

IVA 16%:

TOTAL:

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS
ING. JOSE FERNANDO MIRANDA RAMOS

OBRA: PAVIMENTACIÓN EN BULEVAR LUZ VALENCIA DESDE PROSPERO
HORIZONTE A PRIVADA DEL ROBLE, EN HERMOSILLO, SONORA. (MIDS
38769) CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIONES Y BANQUETAS EN BULEVAR LUZ
VALENCIA, DESDE EL BLVD. SOLIDARIDAD HASTA PRIVADA DEL ROBLE, EN
HERMOSILLO, SONORA. (MIDS 38787)

FECHA:

EMPRESA: