



24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS
 CATÁLOGO

LOCALIDAD: MEXICALI, B.C. FECHA: 06-dic-23 LICITANTE: CARLOS DANIEL SANDOVAL SANDOVAL
 LICITACIÓN No. AD-MXL-PRON-055-2023 REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS DANIEL SANDOVAL SANDOVAL
 SERVICIO: ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE DISEÑO DE PAVIMENTO EN AVENIDA CORREGIDORA NORTE, DE CALLE ÁLAMO FIRMA: *[Signature]*
 PIRAMIDAL A CALLE EL PORVENIR, COLONIA CORREGIDORA, MEXICALI, B.C.

RESUMEN GENERAL

CONCEPTO

IMPORTE S/IVA

A INFORME DE DISEÑO DEL PAVIMENTO

\$ 68,630.00

SUBTOTAL \$ 68,630.00 ✓
 16% I.V.A. \$ 10,980.80 ✓
TOTAL: \$ 79,610.80 ✓

IMPORTE DE LA PRESENTE PROPOSICION
 SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

TOTAL SIN IVA: \$ 68,630.00

CON LETRA:

SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N. ✓



24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CATALOGO DE CONCEPTOS

FECHA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023 ✓
 LICITANTE: CARLOS DANIEL SANDOVAL SANDOVAL ✓
 REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS DANIEL SANDOVAL SANDOVAL ✓

SERVICIO: ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE DISEÑO DE PAVIMENTO EN AVENIDA CORREGIDORA NORTE, DE CALLE ÁLAMO PIRAMIDAL A CALLE EL PORVENIR, COLONIA CORREGIDORA, MEXICALI, B.C. ✓
 FIRMA:

LICITACION: AD-MXL-PRON-055-2023 ✓

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A	INFORME DE DISEÑO DEL PAVIMENTO					
1	SONDEO EXPLORATORIO HASTA 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD, LLEVADO A CABO CON HERRAMIENTA MENOR, PALA, PICO, BARRA Y PALA POSTEADORA, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS ESPESORES DE LAS CAPAS DE PAVIMENTO Y TERRACERÍAS, ASÍ COMO EL MUESTREO ALTERADO DE DICHS MATERIALES.	SONDEO	5.00	\$ 2,500.00		\$ 12,500.00
2	PRUEBAS DE LABORATORIO, INCLUYE: DETERMINACION DE CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO, ANALISIS GRANULOMETRICO, DETERMINACION DE LIMITES DE CONSISTENCIA DEL SUELO, VALOR RELATIVO DE SOPORTE DEL SUELO, (CBR CALIFORNIA), GRANULOMETRIA Y LIMITES DE PLASTICIDAD).	PRUEBA	5.00	\$ 3,726.00		\$ 18,630.00
3	DETERMINACIÓN DEL TDPA Y CLASIFICACIÓN VEHICULAR MEDIANTE METODOLOGÍA SIMPLIFICADA, REALIZANDO AFOROS DIARIOS, INCLUYE AFORAR 3 HORAS POR LA MAÑANA Y 3 HORAS POR LA TARDE, 3 DÍAS A LA SEMANA, EN DONDE SE DETERMINARÁ LA AFLUENCIA VEHICULAR DIARIA EN HORAS DE MÁXIMA DEMANDA. SE ANEXA GENERADORES Y MEMORIA DE CÁLCULO PARA EL TDPA Y CLASIFICACIÓN VEHICULAR.	ESTUDIO	1.00	\$ 19,000.00		\$ 19,000.00
4	ELABORACIÓN DEL INFORME GEOTÉCNICO, DONDE SE INCLUYEN LOS RESULTADOS DE LA EXPLORACIÓN EN CAMPO, DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATIGRAFÍA DEL SUBSUELO, PRUEBAS DE LABORATORIO, PERFILES ESTRATIGRÁFICOS, LOCALIZACIÓN DEL NIVEL DE AGUAS FREÁTICAS, RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO DE LA ZONA, DISEÑO DE PAVIMENTOS CON 3 ALTERNATIVAS, REPORTE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION DE LOS PAVIMENTOS.	INFORME	1.00	\$ 18,500.00		\$ 18,500.00
SUBTOTAL \$						68,630.00

SUBTOTAL	\$	68,630.00	✓
16% I.V.A.	\$	10,980.80	✓
TOTAL	\$	79,610.80	✓



H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ORDEN DE TRABAJO No. AD-MXL-PRON-055-2023

SERVICIO: ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE DISEÑO DE PAVIMENTO EN AVENIDA CORREGIDORA NORTE, DE CALLE ALAMO PIRAMIDAL A CALLE EL PORVENIR, COLONIA CORREGIDORA, MEXICALI, B.C.

FECHA DE INICIO: 13 DE DICIEMBRE DE 2023

FECHA DE TERMINACIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2023

PLAZO DE EJECUCIÓN: 15 DÍAS NATURALES

CONTRATISTA:
CARLOS DANIEL SANDOVAL SANDOVAL

[Handwritten signature]

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (CANTIDADES Y EROGACIONES)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	SEMANAS	
						13 al 19 DICIEMBRE 2023	20 AL 27 DICIEMBRE 2023
A	INFORME DE DISEÑO DEL PAVIMENTO						4
1	SONDEO EXPLORATORIO HASTA 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD, LLEVADO A CABO CON HERRAMIENTA MENOR, PALA, PICO, BARRA Y PALA, POSTEADORA, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS ESPESORES DE LAS CAPAS DE PAVIMENTO Y TERRACERÍAS, ASÍ COMO EL MUESTREO ALTERADO DE DICHSO MATERIALES.	SONDEO	5.00	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	5.000 \$12,500.00	
2	PRUEBAS DE LABORATORIO, INCLUYE: DETERMINACION DE CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO, ANALISIS GRANULOMETRICO, DETERMINACION DE LIMITES DE CONSISTENCIA DEL SUELO, VALOR RELATIVO DE SOPORTE DEL SUELO, (CBR CALIFORNIA), GRANULOMETRIA Y LIMITES DE PLASTICIDAD).	PRUEBA	5.00	\$ 3,726.00	\$ 18,630.00	5.000 \$18,630.00	
3	DETERMINACIÓN DEL TDPA Y CLASIFICACIÓN VEHICULAR MEDIANTE METODOLOGÍA SIMPLIFICADA, REALIZANDO AFOROS DIARIOS, INCLUYE AFORAR 3 HORAS POR LA MAÑANA Y 3 HORAS POR LA TARDE, 3 DÍAS A LA SEMANA, EN DONDE SE DETERMINARÁ LA AFUENCIA VEHICULAR DIARIA EN HORAS DE MÁXIMA DEMANDA. SE ANEXA GENERADORES Y MEMORIA DE CÁLCULO PARA EL TDPA Y CLASIFICACIÓN VEHICULAR.	ESTUDIO	1.00	\$ 19,000.00	\$ 19,000.00	1.000 \$19,000.00	
4	ELABORACIÓN DEL INFORME GEOTÉCNICO, DONDE SE INCLUYEN LOS RESULTADOS DE LA EXPLORACIÓN EN CAMPO, DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATIGRAFÍA DEL SUBSUELO, PRUEBAS DE LABORATORIO, PERFILES LOCALIZACION DEL NIVEL DE AGUAS FREÁTICAS, RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO DE LA ZONA, DISEÑO DE PAVIMENTOS CON 3 ALTERNATIVAS, REPORTE FOTOGRAFICO, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION DE LOS PAVIMENTOS.	INFORME	1.00	\$ 18,500.00	\$ 18,500.00	1.000 \$18,500.00	
SUBTOTAL INFORME DE DISEÑO DEL PAVIMENTO					\$ 68,630.00		
SUBTOTAL					\$ 68,630.00		
					IMPORTE PARCIAL	\$37,500.00	✓
					IMPORTE ACUMULADO	\$68,630.00	✓
					PORCENTAJE PARCIAL	54.64%	✓
					PORCENTAJE ACUMULADO	100.00%	✓



GOBIERNO
DE MEXICALI

TÉRMINOS DE REFERENCIA

**ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE DISEÑO DE
PAVIMENTO EN AVENIDA CORREGIDORA NORTE,
DE CALLE ALAMO PIRAMIDAL A CALLE EL PORVENIR,
COLONIA CORREGIDORA, MEXICALI, B.C.**



TÉRMINOS DE REFERENCIA

1. GENERALIDADES

La Dirección de Obras Públicas Municipales del XXIV Ayuntamiento de Mexicali, requiere llevar a cabo proyectos ejecutivos para la construcción de diversas vialidades en la ciudad de Mexicali, con el objetivo de establecer una estructura de pavimento acorde a las condiciones físicas del suelo y al tránsito vehicular con las que cuenta cada colonia, y con ello, proveer de una mayor vida útil a la estructura de pavimento.

El estudio de diseño de pavimento requerido, es para el tramo comprendido de Calle Álamo Piramidal a Calle El Porvenir, cuenta con 900 metros lineales, con una sección de 12 metros, con una superficie total de 10,800 metros cuadrados, pertenecientes al total de la superficie de rodamiento.

2. UBICACION:



COORDENAS DE UBICACION: 32°39'32.5"N 115°23'20.4"W

*[Handwritten signature]*²



3. DESCRIPCIÓN DE LOS ALCANCES DEL ESTUDIO.

El licitante elaborará un estudio para el diseño de pavimento flexible requerido para la vialidad indicada en los puntos anteriores, y deberá cumplir con lo estipulado en la norma **2.3.09** apartado "Diseño de pavimento" de las **Normas Técnicas de Proyecto y Construcción para Obras de Vialidades del Estado de Baja California**, a fin de conocer las características físicas y de comportamiento de los materiales que conforman el terreno de la vialidad, con el objetivo de que las cargas transmitidas al suelo por el tránsito vehicular sean distribuidas de tal manera que se cumplan los requisitos de seguridad y de servicio, llevará a cabo el cálculo correspondiente y la selección del tipo de estructura de pavimento.

Para el desarrollo del estudio, deberán considerar y presentar como mínimo los puntos siguientes:

3.1.- Condiciones geotécnicas del sitio.

El licitante realizará los trabajos de muestreo y estudios de mecánica de suelos, conteniendo como mínimo los resultados de la exploración de campo, muestreo y resultados de las pruebas de laboratorio realizados para caracterizar las condiciones del subsuelo, requeridas para establecer los parámetros de resistencia que se requieren para el diseño del pavimento y las recomendaciones de construcción.

3.2.- Muestreo a la estructura de pavimento existente.

El caso de que un tramo de la vialidad cuente con pavimento existente, el licitante deberá de llevar a cabo un sondeo, o bien, lo que indique la parte de la supervisión de la Convocante, a fin de conocer e informar los espesores y características de carpeta asfáltica, base hidráulica y terreno natural.

3.3.- Diseño de pavimento flexible.

3.3.1.- Metodología empleada para el diseño de pavimento flexible.

Se indicará la metodología y el criterio de diseño de pavimento que conserve el mejor nivel de servicio alto al final de la vida de proyecto, así como proponer alternativas.

3.3.2.- Análisis del tránsito.

El Licitante deberá realizar y determinar por su propia cuenta, los valores del tránsito diario promedio anual TDPA, mediante la realización de aforos vehiculares sobre la vialidad, que ayudarán a determinar los valores requeridos. Deberá indicar el procedimiento a emplear para el cálculo del tránsito equivalente para el proyecto.



El licitante considerará el periodo o cantidad de veces necesarias para llevar a cabo los aforos vehiculares requeridos para la buena obtención del informe, por lo que, de surgir algún incremento en la realización de esta actividad, ya sea que el propio licitante quiera incrementar el volumen propuesto, o bien, haya sido requerido un nuevo aforo por parte del supervisor de la Convocante, esta última parte no procederá a pagar costos adicionales a los contratados, teniendo que ser ejecutados por el licitando bajo su propia cuenta y costo.

3.3.3.- Cálculo de ejes equivalentes.

El licitante deberá proporcionar el resultado obtenido respecto al cálculo del tránsito esperado para la vida del proyecto.

3.3.4.- Parámetros de resistencia crítica del suelo soporte.

El parámetro de resistencia crítica del terreno de apoyo en el enfoque de la tecnología de pavimentos es una variable que depende de las características del suelo, de las condiciones del entorno, tales como el clima, topografía y drenaje. Por lo que el licitante determinará el valor de soporte crítico para el diseño.

3.3.5.- Módulos de rigidez empleados en el diseño.

Se obtendrán los módulos elásticos de cada capa de la estructura de pavimento establecidos para el diseño de acuerdo a los criterios de calidad de los materiales requeridos, así como de las pruebas de laboratorio de las muestras obtenidas durante la exploración en campo.

3.3.6.- Estructura de pavimento propuesta.

El licitante presentara una alternativa a la estructuración de las capas de pavimento, donde se cumplan las condiciones y durabilidad para el proyecto de la vialidad de al menos 20 años.

Además, deberá presentar una propuesta alterna de diseño para una vida útil de 10 y 15 años.

3.4.- Conclusiones y recomendaciones.

Se requiere que el licitante participante realice las conclusiones y recomendaciones para el buen desarrollo y ejecución de las diferentes etapas derivadas del diseño de pavimento flexible propuesto, ya que es importante se describa los aspectos técnicos primordiales para el cumplimiento de las normas técnicas empleadas.



4. CATALOGO DE CONCEPTOS.

Para la correcta entrega de la propuesta económica, se establece catálogo de conceptos, el cual se anexa al presente términos de referencia.

5.- PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

El tiempo programado para la realización del estudio de diseño, será de **14 (doce) días naturales.**

6.- PAGO DE LOS TRABAJOS REALIZADOS.

El trámite de pago de estimaciones será conforme a lo establecido en la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios relacionados con las mismas para el Estado de Baja California.

7.- ENTREGA DE LOS TRABAJOS.

El licitante entregará mediante oficio dirigido al Director de Obras Publicas del XXIV Ayuntamiento de Mexicali, el informe completo con todos sus anexos de pruebas de laboratorio y aforos, un ejemplar en formato impreso y digital.

8.- PROPIEDAD DE LOS TRABAJOS.

Una vez contratado y entregado el estudio resultante, el Licitante no podrá divulgar o compartir por ningún medio de comunicación o tercera persona, los resultados obtenidos sin autorización del Ayuntamiento de Mexicali, ya que estos pasaran a ser de su propiedad, quien dará el uso que considere conveniente y solo en beneficio de la sociedad.



24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS
 CATÁLOGO

LOCALIDAD: MEXICALI, B.C.

FECHA: 8-Nov-23

LICITANTE: Carlos Daniel Sandoval Sandoval

LICITACIÓN No. _____

REPRESENTANTE LEGAL: _____

SERVICIO:

ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE DISEÑO DE PAVIMENTO EN AVENIDA CORREGIDORA NORTE, DE CALLE ÁLAMO
 PIRAMIDAL A CALLE EL PORVENIR, COLONIA CORREGIDORA, MEXICALI, B.C.

FIRMA:

Carlos Daniel Sandoval Sandoval

RESUMEN GENERAL

CONCEPTO

IMPORTE S/IVA

A INFORME DE DISEÑO DEL PAVIMENTO

\$

SUBTOTAL \$

16% I.V.A. \$

TOTAL: \$

IMPORTE DE LA PRESENTE PROPOSICION
 SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

TOTAL SIN IVA: \$

CON LETRA: _____



GOBIERNO
ESTADAL DE MEXICALI

24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CATALOGO DE CONCEPTOS

LICITACION:

FECHA:
LICITANTE: Carlos Daniel Sanabria Sandoval
REPRESENTANTE LEGAL:

SERVICIO: ELABORACION DE ESTUDIO DE DISEÑO DE PAVIMENTO EN AVENIDA CORREGIDORA NORTE, DE CALLE ÁLAMO PIRAMIDAL A CALLE EL PORVENIR, COLONIA CORREGIDORA, MEXICALI, B.C.

FIRMA: [Signature]

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A	INFORME DE DISEÑO DEL PAVIMENTO					
1	SONDEO EXPLORATORIO HASTA 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD, LLEVADO A CABO CON HERRAMIENTA MENOR, PALA, PICO, BARRA Y PALA POSTEADORA, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS ESPESORES DE LAS CAPAS DE PAVIMENTO Y TERRACERÍAS, ASÍ COMO EL MUESTREO ALTERADO DE DICHS MATERIALES.	SONDEO	5.00			\$ -
2	PRUEBAS DE LABORATORIO, INCLUYE: DETERMINACION DE CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO, ANALISIS GRANULOMETRICO, DETERMINACION DE LIMITES DE CONSISTENCIA DEL SUELO, VALOR RELATIVO DE SOPORTE DEL SUELO, (CBR CALIFORNIA), GRANULOMETRIA Y LIMITES DE PLASTICIDAD).	PRUEBA	5.00			\$ -
3	DETERMINACIÓN DEL TDPA Y CLASIFICACIÓN VEHICULAR MEDIANTE METODOLOGÍA SIMPLIFICADA, REALIZANDO AFOROS DIARIOS, INCLUYE AFORAR 3 HORAS POR LA MAÑANA Y 3 HORAS POR LA TARDE, 3 DÍAS A LA SEMANA, EN DONDE SE DETERMINARÁ LA AFLUENCIA VEHICULAR DIARIA EN HORAS DE MÁXIMA DEMANDA. SE ANEXA GENERADORES Y MEMORIA DE CÁLCULO PARA EL TDPA Y CLASIFICACIÓN VEHICULAR.	ESTUDIO	1.00			\$ -
4	ELABORACIÓN DEL INFORME GEOTÉCNICO, DONDE SE INCLUYEN LOS RESULTADOS DE LA EXPLORACIÓN EN CAMPO, DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATIGRAFÍA DEL SUBSUELO, PRUEBAS DE LABORATORIO, PERFILES ESTRATIGRÁFICOS, LOCALIZACIÓN DEL NIVEL DE AGUAS FREÁTICAS, RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO DE LA ZONA, DISEÑO DE PAVIMENTOS CON 3 ALTERNATIVAS, REPORTE FOTOGRAFICO, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION DE LOS PAVIMENTOS.	INFORME	1.00			\$ -
SUBTOTAL						\$ -

SUBTOTAL \$ -
16% I.V.A. \$ -
TOTAL \$ -



24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
 DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
 COORDINACIÓN DE PROYECTOS
 CATÁLOGO

LOCALIDAD: MEXICALI, B.C.
 LICITACIÓN No. AD-MXL-PRON-055-2023

FECHA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023

LICITANTE: CARLOS DANIEL SANDOVAL SANDOVAL

REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS DANIEL SANDOVAL SANDOVAL

SERVICIO: ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE DISEÑO DE PAVIMENTO EN AVENIDA CORREGIDORA NORTE, DE CALLE ÁLAMO
 PIRAMIDAL A CALLE EL PORVENIR, COLONIA CORREGIDORA, MEXICALI, B.C.

FIRMA:

RESUMEN GENERAL

CONCEPTO

IMPORTE S/IVA

A INFORME DE DISEÑO DEL PAVIMENTO

\$ 68,630.00

SUBTOTAL \$ 68,630.00

16% I.V.A. \$ 10,980.80

TOTAL: \$ 79,610.80

IMPORTE DE LA PRESENTE PROPOSICION
 SIN INCLUIR EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO

TOTAL SIN IVA: \$ 68,630.00

CON LETRA:

SESENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS TREINTA PESOS 00/100 M.N.



24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
CATALOGO DE CONCEPTOS

FECHA: 06 DE DICIEMBRE DE 2023
LICITANTE: CARLOS DANIEL SANDOVAL SANDOVAL
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS DANIEL SANDOVAL SANDOVAL

LICITACION: AD-MXL-PRON-055-2023

SERVICIO: ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE DISEÑO DE PAVIMENTO EN AVENIDA CORREGIDORA NORTE, DE CALLE ÁLAMO PIRAMIDAL A CALLE EL PORVENIR, COLONIA CORREGIDORA, MEXICALI, B.C.

FIRMA:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
A	INFORME DE DISEÑO DEL PAVIMENTO					
1	SONDEO EXPLORATORIO HASTA 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD, LLEVADO A CABO CON HERRAMIENTA MENOR, PALA, PICO, BARRA Y PALA POSTEADORA, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS ESPESORES DE LAS CAPAS DE PAVIMENTO Y TERRACERÍAS, ASÍ COMO EL MUESTREO ALTERADO DE DICHS MATERIALES.	SONDEO	5.00	\$ 2,500.00	DOS MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.	\$ 12,500.00
2	PRUEBAS DE LABORATORIO, INCLUYE: DETERMINACION DE CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO, ANALISIS GRANULOMETRICO, DETERMINACION DE LIMITES DE CONSISTENCIA DEL SUELO, VALOR RELATIVO DE SOPORTE DEL SUELO, (CBR CALIFORNIA), GRANULOMETRIA Y LIMITES DE PLASTICIDAD).	PRUEBA	5.00	\$ 3,726.00	TRES MIL SETECIENTOS VEINTI SEIS PESOS 00/100 M.N.	\$ 18,630.00
3	DETERMINACION DEL TDPA Y CLASIFICACION VEHICULAR MEDIANTE METODOLOGIA SIMPLIFICADA, REALIZANDO AFOROS DIARIOS, INCLUYE AFORAR 3 HORAS POR LA MAÑANA Y 3 HORAS POR LA TARDE, 3 DÍAS A LA SEMANA, EN DONDE SE DETERMINARÁ LA AFLUENCIA VEHICULAR DIARIA EN HORAS DE MÁXIMA DEMANDA. SE ANEXA GENERADORES Y MEMORIA DE CÁLCULO PARA EL TDPA Y CLASIFICACIÓN VEHICULAR.	ESTUDIO	1.00	\$ 19,000.00	DIECINUEVE MIL PESOS 00/100 M.N.	\$ 19,000.00
4	ELABORACIÓN DEL INFORME GEOTÉCNICO, DONDE SE INCLUYEN LOS RESULTADOS DE LA EXPLORACIÓN EN CAMPO, DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATIGRAFÍA DEL SUBSUELO, PRUEBAS DE LABORATORIO, PERFILES ESTRATIGRÁFICOS, LOCALIZACIÓN DEL NIVEL DE AGUAS FREÁTICAS, RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO DE LA ZONA, DISEÑO DE PAVIMENTOS CON 3 ALTERNATIVAS, REPORTE FOTOGRÁFICO, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION DE LOS PAVIMENTOS.	INFORME	1.00	\$ 18,500.00	DIECIOCHO MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.	\$ 18,500.00
SUBTOTAL \$						68,630.00

SUBTOTAL	\$	68,630.00
16% I.V.A.	\$	10,980.80
TOTAL	\$	79,610.80



H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

ORDEN DE TRABAJO No. AD-MXL-PRON-055-2023

SERVICIO: ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE DISEÑO DE PAVIMENTO EN AVENIDA CORREGIDORA NORTE, DE CALLE ÁLAMO PIRAMIDAL A CALLE EL PORVENIR, COLONIA CORREGIDORA, MEXICALI, B.C.

FECHA DE INICIO: 13 DE DICIEMBRE DE 2023
FECHA DE TERMINACIÓN: 27 DE DICIEMBRE DE 2023
PLAZO DE EJECUCIÓN: 15 DÍAS NATURALES

CONTRATISTA
CARLOS DANIEL SANDOVAL SANDOVAL

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS (CANTIDADES Y EROGACIONES)

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	SEMANAS	
						13 al 19 DICIEMBRE 2023	20 AL 27 DICIEMBRE 2023
A	INFORME DE DISEÑO DEL PAVIMENTO						4
1	SONDEO EXPLORATORIO HASTA 1.50 METROS DE PROFUNDIDAD, LLEVADO A CABO CON HERRAMIENTA MENOR, PALA, PICO, BARRA Y PALA POSTEADORA, PARA LA DETERMINACIÓN DE LOS ESPESORES DE LAS CAPAS DE PAVIMENTO Y TERRACERÍAS; ASÍ COMO EL MUESTREO ALTERADO DE DICHSO MATERIALES.	SONDEO	5.00	\$ 2,500.00	\$ 12,500.00	5.000 \$12,500.00	
2	PRUEBAS DE LABORATORIO, INCLUYE: DETERMINACION DE CONTENIDO DE HUMEDAD DEL SUELO, ANALISIS GRANULOMETRICO, DETERMINACION DE LIMITES DE CONSISTENCIA DEL SUELO, VALOR RELATIVO DE SOPORTE DEL SUELO, (CBR CALIFORNIA), GRANULOMETRIA Y LIMITES DE PLASTIGIDAD).	PRUEBA	5.00	\$ 3,726.00	\$ 18,630.00	5.000 \$18,630.00	
3	DETERMINACIÓN DEL TDPA Y CLASIFICACIÓN VEHICULAR MEDIANTE METODOLOGÍA SIMPLIFICADA, REALIZANDO AFOROS DIARIOS, INCLUYE AFORAR 3 HORAS POR LA MAÑANA Y 3 HORAS POR LA TARDE. 3 DÍAS A LA SEMANA. EN DONDE SE DETERMINARÁ LA AFLUENCIA VEHICULAR DIARIA EN HORAS DE MÁXIMA DEMANDA. SE ANEXA GENERADORES Y MEMORIA DE CÁLCULO PARA EL TDPA Y CLASIFICACIÓN VEHICULAR.	ESTUDIO	1.00	\$ 19,000.00	\$ 19,000.00	1.000 \$19,000.00	
4	ELABORACIÓN DEL INFORME GEOTÉCNICO, DONDE SE INCLUYEN LOS RESULTADOS DE LA EXPLORACIÓN EN CAMPO, DESCRIPCIÓN DE LA ESTRATIGRAFÍA DEL SUBSUELO, PRUEBAS DE LABORATORIO, PERFILES ESTRATIGRÁFICOS, LOCALIZACIÓN DEL NIVEL DE AGUAS FREÁTICAS, RECONOCIMIENTO GEOLÓGICO DE LA ZONA, DISEÑO DE PAVIMENTOS CON 3 ALTERNATIVAS, REPORTE FOTOGRAFICO, CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION DE LOS PAVIMENTOS.	INFORME	1.00	\$ 18,500.00	\$ 18,500.00	1.000 \$18,500.00	
SUBTOTAL INFORME DE DISEÑO DEL PAVIMENTO					\$ 68,630.00		

SUBTOTAL \$ 68,630.00
 IMPORTE PARCIAL \$31,130.00
 IMPORTE ACUMULADO \$31,130.00
 PORCENTAJE PARCIAL 45.36%
 PORCENTAJE ACUMULADO 45.36%

\$37,500.00 ✓
 \$68,630.00 ✓
 54.64%
 100.00%

Mexicali, B.C. a 8 de diciembre de 2023

AYUNTAMIENTO DE MEXICALI**Ing. Alberto Ibarra Ojeda***Director de Obras Publicas del XXIV Ayuntamiento de Mexicali*

Con relación al procedimiento número AD-MXL-PRON-055-2023 relativo a:

ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE DISEÑO DE PAVIMENTO EN AVENIDA CORREGIDORA NORTE, DE CALLE ÁLAMO PIRAMIDAL A CALLE EL PORVENIR, COLONIA CORREGIDORA, MEXICALI, B.C.

Bajo el Procedimiento de Adjudicación de la orden de trabajo de Servicios Relacionados con la Obra Pública a precio alzado y tiempo determinado.

Al respecto, Manifiesto bajo protesta de decir verdad que no me encuentro en algunos de los supuestos que establece el artículo 58 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California.

Sin otro particular, quedo a su disposición para cualquier duda o aclaración.

Reciba un cordial saludo.



Atentamente

M en I Carlos Daniel Sandoval Sandoval
Gerente técnico

Mexicali, B.C. a 8 de diciembre de 2023

AYUNTAMIENTO DE MEXICALI**Ing. Alberto Ibarra Ojeda***Director de Obras Publicas del XXIV Ayuntamiento de Mexicali*

Con relación a la adjudicación directa número AD-MXL-PRON-055-2023 relativo a:

ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE DISEÑO DE PAVIMENTO EN AVENIDA CORREGIDORA NORTE, DE CALLE ÁLAMO PIRAMIDAL A CALLE EL PORVENIR, COLONIA CORREGIDORA, MEXICALI, B.C.

Al respecto, hago constar que conozco el sitio de los trabajos donde se llevarán a cabo los servicios contratados.

Sin otro particular, quedo a su disposición para cualquier duda o aclaración.

Reciba un cordial saludo.



Atentamente

M. en I. Carlos Daniel Sandoval Sandoval
Gerente técnico

Mexicali, B.C. a 8 de diciembre de 2023

AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Ing. Alberto Ibarra Ojeda

Director de Obras Publicas del XXIV Ayuntamiento de Mexicali

Manifiesto bajo protesta de decir verdad que no desempeño empleo, cargo o comisión en el servicio público o, en su caso, que, a pesar de desempeñarlo, con la formalización del contrato afecto al respecto a la adjudicación directa número AD-MXL-PRON-055-2023 relativo a:

ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE DISEÑO DE PAVIMENTO EN AVENIDA CORREGIDORA NORTE, DE CALLE ÁLAMO PIRAMIDAL A CALLE EL PORVENIR, COLONIA CORREGIDORA, MEXICALI, B.C.

Bajo el Procedimiento de Adjudicación de la orden de trabajo de Servicios Relacionados con la Obra Pública a precio alzado y tiempo determinado.

No se actualiza un Conflicto de Interés.

Se otorga la presente manifestación, en cumplimiento y de conformidad con lo establecido en el artículo 49 fracción IX, de la Ley de Responsabilidades Administrativas del Estado de Baja California.

Sin otro particular, quedo a su disposición para cualquier duda o aclaración.

Reciba un cordial saludo.



Atentamente

M en I Carlos Daniel Sandoval Sandoval
Gerente técnico

Mexicali, B.C. a 8 de diciembre de 2023

AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

Ing. Alberto Ibarra Ojeda

Director de Obras Publicas del XXIV Ayuntamiento de Mexicali

Como persona física Manifiesto, respecto al Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), que tributo con una tasa del 16% de conformidad con el régimen fiscal en el que me encuentro registrado, por lo que en referencia a los servicios de la adjudicación directa número AD-MXL-PRON-055-2023 relativos a:

ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE DISEÑO DE PAVIMENTO EN AVENIDA CORREGIDORA NORTE, DE CALLE ÁLAMO PIRAMIDAL A CALLE EL PORVENIR, COLONIA CORREGIDORA, MEXICALI, B.C.

Bajo el Procedimiento de Adjudicación de la orden de trabajo de Servicios Relacionados con la Obra Pública a precio alzado y tiempo determinado.

Me comprometo por medio del presente a no solicitar modificaciones en la aplicación de la tasa del Impuesto al Valor Agregado (I.V.A.), durante el plazo que dure la ejecución de los trabajos, incluyendo las modificaciones al contrato que se autoricen por medio de Convenios Modificatorios y/o Adicionales, en donde se determinen cambios respecto al plazo y/o monto originalmente contratados. Aplicando el porcentaje de la tasa aquí manifestada, hasta la extinción total de los derechos y obligaciones que se generen al amparo del contrato que se celebre entre el licitante y la dependencia convocante.

Sin otro particular, quedo a su disposición para cualquier duda o aclaración.

Reciba un cordial saludo.


Atentamente

M en I Carlos Daniel Sandoval Sandoval
Gerente técnico