



**XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA**  
**CATALOGO DE CONCEPTOS**



**LOCALIDAD:** MEXICALI, B.C.      **FECHA:** 24 DE MARZO DEL 2022      **LICITANTE:** GERARDO RUIZ PEREZ  
**LICITACIÓN No.** AD-MXL-PRON-009-2022      **REPRESENTANTE LEGAL:** ING. GERARDO RUIZ PEREZ  
**OBRA:** TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD DE LOS ASFALTOS UTILIZADOS EN LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN EN PROCESO Y DEL PRIMER PAQUETE QUE REALIZA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS EN LA CIUDAD DE MEXICALI, B.C.      **FIRMA:**

**RESUMEN GENERAL DE OBRA**

CONCEPTO	IMPORTE S/IVA						
A ESTUDIOS	\$ 509,060.00						
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: right;">SUB-TOTAL \$</td> <td>509,060.00</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">8% I.V.A. \$</td> <td>40,724.80</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;"><b>TOTAL: \$</b></td> <td><b>549,784.80</b></td> </tr> </table>		SUB-TOTAL \$	509,060.00	8% I.V.A. \$	40,724.80	<b>TOTAL: \$</b>	<b>549,784.80</b>
SUB-TOTAL \$	509,060.00						
8% I.V.A. \$	40,724.80						
<b>TOTAL: \$</b>	<b>549,784.80</b>						

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

509,060.00

CON LETRA: SON QUINIENTOS NUEVE MIL SESENTA PESOS 00/100 M.N.



**XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA**  
**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**



GOBIERNO DE MEXICALI

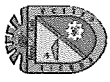
LICITACION No.: AD-MXL-PRON-009-2022

LICITANTE: GERARDO RUIZ PEREZ  
 REPRESENTANTE: ING. GERARDO RUIZ PEREZ

OBRA: TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD DE LOS ASFALTOS UTILIZADOS EN LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN EN PROCESO Y DEL PRIMER PAQUETE QUE REALIZA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS EN LA CIUDAD DE MEXICALI, B.C.

FIRMA:

CLAVE	CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	ESTUDIOS					
A 01	ESTUDIO PARA DETERMINAR LA CALIDAD Y CLASIFICACIÓN DE CEMENTOS ASFÁLTICOS, INCLUYE: PUNTO DE INFLAMACIÓN DE CLEVELAND, VISCOSIDAD ROTACIONAL, PUNTO DE REBLANDECIMIENTO, SEPARACIÓN, DIFERENCIA ANILLO Y ESFERA, RECUPERACIÓN, ELÁSTICA POR TORSIÓN, MÓDULO REOLÓGICO DE CORTE DINÁMICO, DESPUÉS DE LA PRUEBA DE LA PELÍCULA DELGADA Y HORNO RTFO, PERDIDA POR CALENTAMIENTO, RECUPERACIÓN ELÁSTICA EN DUCTILOMETRO, MÓDULO REOLÓGICO DE CORTE DINÁMICO, RESPUESTA ELÁSTICA, TEMPERATURA DE PRUEBA, DESPUÉS DE ENVEJECIMIENTO EN VASIA DE PRESIÓN (PAV) TEMPERATURA DE ENVEJECIMIENTO, RIGIDIZARIAN, RIGIDEZ A FLEXIÓN ASI COMO REPORTE DE RESULTADOS OBTENIDOS.		PZA	11.00	\$ 18,460.00	(SON DIECIOCHO MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 00/100 M.N.)	\$ 203,060.00
A 02	REALIZACIÓN DE PRUEBAS ÍNDICE AL ASFALTO ORIGINAL GRADO PG, PUNTO DE INFLAMACIÓN CLEVELAND [2], °C, MÍN, PUNTO DE REBLANDECIMIENTO, SEPARACIÓN, DIFERENCIA ANILLO Y ESFERA, RECUPERACIÓN ELÁSTICA POR TORSIÓN A 25 °C Y REPORTE DE RESULTADOS OBTENIDOS.		PZA	30.00	\$ 3,500.00	(SON TRES MIL QUINIENTOS PESOS 00/100 M.N.)	\$ 105,000.00
A 03	REALIZACIÓN DE PRUEBAS EN EL RESIDUO DEL ASFALTO TIPO PG DESPUÉS DE ENVEJECIDO EN EL HORNO RTFO, PÉRDIDA POR CALENTAMIENTO, RECUPERACIÓN ELÁSTICA EN DUCTILOMETRO Y REPORTE DE RESULTADOS OBTENIDOS.		PZA	15.00	\$ 2,100.00	(SON DOS MIL CIENTOS PESOS 00/100 M.N.)	\$ 31,500.00
A 04	REALIZACIÓN DE PRUEBAS PARA DETERMINACIÓN DE LA CALIDAD EN LOS ASFALTOS REBAJADOS INCLUYE: PUNTO DE INFLAMACIÓN, VISCOSIDAD SAYBOLT-FUROLA A 25 Y A 50 °C, CONTENIDO DE SOLVENTE POR DESTILACIÓN A 3600C, CONTENIDO DE CEMENTO ASFALTICO POR DESTILACIÓN A 360 °C, DUCTILIDAD A 25°C, PENETRACIÓN A 25 °C Y REPORTE DE RESULTADOS OBTENIDOS.		PZA	25.00	\$ 4,000.00	(SON CUATRO MIL PESOS 00/100 M.N.)	\$ 100,000.00
A 05	REALIZACIÓN DE PRUEBAS PARA EMULSIÓN ASFÁLTICA MODIFICADA, CONTENIDO DE CEMENTO ASFÁLTICO EN MASA; PORCENTAJE MÍNIMO, VISCOSIDAD SAYBOLT-FUROLA 50 °C, ASENTAMIENTO EN 5 DÍAS; DIFERENCIA EN PORCENTAJE MÁXIMO, RETENIDO EN LA MALLA NO. 20, EN LA PRUEBA DEL TAMIZ PORCENTAJE MÁXIMO, CARGA ELÉCTRICA DE LA PARTÍCULA, RESIDUO DE LA DESTILACIÓN, PENETRACIÓN, DUCTILIDAD, RECUPERACIÓN ELÁSTICA EN DUCTILOMETRO Y REPORTE DE RESULTADOS OBTENIDOS.		PZA	5.00	\$ 6,100.00	(SON SEIS MIL CIENTOS PESOS 00/100 M.N.)	\$ 30,500.00



GOBIERNO DE MEXICALI

**XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI**  
**DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS**  
**DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA**  
**CATÁLOGO DE CONCEPTOS**



LICITANTE: **GERARDO RUIZ PEREZ**  
 REPRESENTANTE: **ING. GERARDO RUIZ PEREZ**

AD-MXL-PRON-009-2022

OBRA: TRABAJOS DE CONTROL DE CALIDAD DE LOS ASFALTOS UTILIZADOS EN LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN EN PROCESO Y DEL PRIMER PAQUETE QUE REALIZA LA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS EN LA CIUDAD DE MEXICALI, B.C.

FIRMA:

CLAVE	CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	P.U. CON LETRA	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	ESTUDIOS					
A 05	TRABAJOS DE OBSERVACIÓN POR UN TÉCNICO EN PLANTA PARA EL PROCESO DE TRABAJO DURANTE LA PRODUCCIÓN, SIN ELABORACIÓN DE PRUEBAS INCLUYE: SUELDO, TRANSPORTE E INDIRECTOS EN JORNADA LABORAL DE 8 HORAS, REPORTE DE LA CANTIDAD DE PRODUCCIÓN Y ENVIO DE MEZCLA A LA OBRA.		DIA	30.00	\$ 1,300.00	(SON MIL TRESCIENTOS PESOS 00/100 M.N.)	\$ 39,000.00
<b>SUBTOTAL</b>							\$ 509,060.00
<b>8% IVA</b>							\$ 40,724.80
<b>TOTAL</b>							\$ 549,784.80