



## H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

### PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO

PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO AL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO REGISTRADO EN LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, BAJO EL NÚMERO LP-MXL-PRON-004-2023 T-PRON23-004 QUE CELEBRAN EN CONJUNTO EL H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI, REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL ING. ALBERTO IBARRA OJEDA EN SU CARÁCTER DE DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, DE ACUERDO AL NOMBRAMIENTO DE FECHA 16 DE DICIEMBRE DE 2021, ASIMISMO CUENTA CON LA FACULTAD DE CELEBRAR EL PRESENTE INSTRUMENTO DE ACUERDO A LO ESTIPULADO EN LAS FRACCIONES I Y II DEL ARTÍCULO 66 DEL REGLAMENTO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DEL MUNICIPIO DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA; A QUIEN EN LO SUCESIVO Y PARA EFECTOS DEL PRESENTE CONVENIO SE LE DENOMINARÁ "EL AYUNTAMIENTO", Y POR LA OTRA FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA, S.C. DE R.L. REPRESENTADO EN ESTE ACTO POR EL C. JESÚS PACHECO RAUDALES, EN SU CARÁCTER DE REPRESENTANTE LEGAL, QUIEN ACREDITA LA EXISTENCIA LEGAL DE SU REPRESENTADA Y SU PERSONALIDAD CON ESCRITURA PÚBLICA NUMERO 22993, VOLUMEN 363, ANTE LA FE DEL NOTARIO PÚBLICO 11, LIC. RIGOBERTO CÁRDENAS VALDEZ, EN MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, EN FECHA 16 DE AGOSTO DE 2022, INSCRITA EN EL REGISTRO PÚBLICO DE LA PROPIEDAD Y DEL COMERCIO BAJO PARTIDA 5257726 DE LA SECCIÓN DE COMERCIO, EN FECHA 10 DE JUNIO DE 2003 Y CUENTA CON FACULTADES SUFICIENTES Y PARA TODO LO RELACIONADO CON EL CONTRATO Y TODOS LOS DOCUMENTOS QUE DE ESTE SE DERIVEN, A QUIEN SE DENOMINARÁ "EL CONTRATISTA", A QUIENES DE MANERA CONJUNTA SE LES DENOMINARÁ, "LAS PARTES", DE CONFORMIDAD CON LOS ANTECEDENTES Y CLÁUSULAS SIGUIENTES:

### ANTECEDENTES

**PRIMERO.** - QUE CON FECHA 28 DE MARZO DE 2023, "LAS PARTES" CELEBRARON EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO LP-MXL-PRON-004-2023 T-PRON23-004, CON LA FINALIDAD DE REALIZAR TRABAJOS CONCERNIENTES A:

"MANTENIMIENTO 01 DE VIALIDADES CON BACHEO EN DIVERSAS VIALIDADES DE LA CIUDAD DE MEXICALI (2023)"

POR UN MONTO TOTAL DE LOS TRABAJOS DE \$5,414,820.00 M.N. (CINCO MILLONES CUATROCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO. OTORGÁNDOSE UNA PRIMERA ASIGNACIÓN POR LA CANTIDAD DE \$5,000,000.00 M.N. (CINCO MILLONES DE PESOS 00/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, Y UN PLAZO DE EJECUCIÓN DE 120 (CIENTO VEINTE) DÍAS NATURALES, OBLIGÁNDOSE "EL CONTRATISTA" A INICIAR LOS TRABAJOS EL DÍA 10 DE ABRIL DE 2023 Y A CONCLUIRLOS A MÁS TARDAR EL DÍA 07 DE AGOSTO DE 2023, DE CONFORMIDAD CON EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN APROBADO.

**SEGUNDO.** - "LAS PARTES" DECLARAN QUE DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS SE DETECTÓ LA NECESIDAD DE LLEVAR A CABO LA REDUCCIÓN AL MONTO CONTRATADO Y ASIGNADO POR REDUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE VOLÚMENES DE OBRA, POR LO QUE SE VEN EN LA NECESIDAD DE MODIFICAR EL PRESUPUESTO DE OBRA Y EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN CONTRATADO.

**TERCERO.** - QUE CON FECHA 20 DE JUNIO DE 2023, A SOLICITUD DEL CONTRATISTA SE FORMULÓ EL DICTAMEN TÉCNICO EN TÉRMINOS DEL ARTÍCULO 65 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS, EQUIPAMIENTOS, SUMINISTROS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LA MISMA DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA Y 49 FRACCIÓN V DE SU REGLAMENTO, EN EL QUE SE FUNDA Y MOTIVA LAS CAUSAS QUE ORIGINAN EL PRESENTE CONVENIO.

**CUARTO.** - "EL AYUNTAMIENTO" DECLARA QUE LA DISPONIBILIDAD PRESUPUESTARIA FUE APROBADA MEDIANTE EL RECURSO: PROGRAMA NORMAL (PRON 2023), OFICIO DE APROBACIÓN NÚMERO: PRON23/001 DE FECHA 16 DE FEBRERO DE 2023, EMITIDO POR EL COMITÉ DE PLANEACIÓN PARA EL DESARROLLO MUNICIPAL DE MEXICALI (COPLADEMM).

DE CONFORMIDAD CON LO QUE ANTECEDE "LAS PARTES" SE SUJETAN A LAS SIGUIENTES:

## CLÁUSULAS

**PRIMERA.** - OBJETO DEL CONVENIO; "LAS PARTES" CONVIENEN EN MODIFICAR EL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO NÚMERO LP-MXL-PRON-004-2023 T-PRON/2023/004 POR REDUCCIÓN AL MONTO CONTRATADO Y ASIGNADO, DEBIDO A LA REDUCCIÓN Y AMPLIACIÓN DE VOLÚMENES DE OBRA, DE CONFORMIDAD A LO DESCRITO EN EL DICTAMEN TÉCNICO REFERIDO EN EL ANTECEDENTE TERCERO DE ESTE CONVENIO, QUE SE AGREGA COMO ANEXO FORMANDO PARTE INTEGRAL DE ESTE INSTRUMENTO.

**SEGUNDA.** - "LAS PARTES" ACUERDAN MODIFICAR LA CLÁUSULA TERCERA DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO IDENTIFICADO EN EL ANTECEDENTE PRIMERO DE ESTE INSTRUMENTO, PARA QUEDAR COMO SIGUE:

**TERCERA: EL IMPORTE DEL CONTRATO.** -

*EL MONTO CONTRATADO Y ASIGNADO DEL PRESENTE CONTRATO ES DE: \$4,999,999.13 M.N. (CUATRO MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 13/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.*

POR LO QUE EN RAZÓN AL ANTECEDENTE TERCERO DE ESTE CONVENIO; "LAS PARTES" ACUERDAN REDUCIR AL MONTO CONTRATADO LA CANTIDAD DE \$414,820.87 M.N. (CUATROCIENTOS CATORCE MIL OCHOCIENTOS VEINTE PESOS 87/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, ASI COMO UNA REDUCCION AL MONTO ASIGNADO POR LA CANTIDAD DE \$0.87 M.N. (CERO PESOS 87/100 MONEDA NACIONAL), INCLUYE EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO, REDUCCION QUE REPRESENTA EL 7.66% RESPECTO AL MONTO ORIGINALMENTE CONTRATADO.

**TERCERA.** - "LAS PARTES" ESTÁN DE ACUERDO EN LLEVAR A CABO LA MODIFICACIÓN DEL PRESUPUESTO DE OBRA Y EL PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS, MISMOS QUE SE AGREGAN AL PRESENTE INSTRUMENTO COMO DOCUMENTOS ANEXOS.

**CUARTA.** - "LAS PARTES" ACUERDAN EN DEJAR SUBSISTENTES TODAS Y CADA UNA DE LAS ESTIPULACIONES DEL MULTICITADO CONTRATO DE OBRA PÚBLICA A PRECIOS UNITARIOS Y TIEMPO DETERMINADO CON EXCEPCIÓN DE LAS MODIFICACIONES QUE POR MEDIO DE ESTE PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO SE EFECTÚAN EN TODO SU CONTENIDO Y LETRA.

**QUINTA.** - "LAS PARTES" CONVIENEN QUE PARA LA INTERPRETACIÓN Y CUMPLIMIENTO DEL PRESENTE INSTRUMENTO SE SUJETAN A LA JURISDICCIÓN Y COMPETENCIA DE LOS TRIBUNALES DEL FUERO COMÚN DE LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, RENUNCIANDO AL FUERO QUE, POR RAZONES DE SU DOMICILIO PRESENTE O FUTURO, DE LA MATERIA O QUE POR CUALQUIER OTRA CAUSA PUDIERA CORRESPONDERLES.

ENTERADAS "LAS PARTES" DEL CONTENIDO Y FUERZA LEGAL DEL PRESENTE INSTRUMENTO Y TODA VEZ QUE NO HA EXISTIDO ERROR, DOLO, MALA FE O VIOLENCIA LO FIRMAN POR **DUPLICADO**, QUEDANDO UN TANTO EN PODER DE "EL AYUNTAMIENTO" Y UNO EN PODER DE "EL CONTRATISTA", EN LA CIUDAD DE MEXICALI, BAJA CALIFORNIA, A LOS 20 DÍAS DEL MES DE JUNIO DEL AÑO 2023.

## FIRMAS

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI



---

ING. ALBERTO IBARRA OJEDA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS DEL  
XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI



---

ING. EDGAR ARTURO ÁLVAREZ ESCOTO  
SUBDIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
DEL XXIV AYUNTAMIENTO DE MEXICALI

"EL CONTRATISTA"

FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA, S.C. DE R.L.




---

C. JESÚS PACHECO RAUDALES  
REPRESENTANTE LEGAL

"TESTIGO"

"TESTIGO"



---

ING. ALEX ALBERTO ARMENTA RENDON  
JEFE DEL DEPARTAMENTO DE EJECUCIÓN Y  
CONTROL DE OBRA VIAL



---

ING. LUIS MANUEL NAFARRATE ZAMARRIPA  
COORDINADOR DE MESA TÉCNICA



**24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI  
DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS  
PRESUPUESTO DE CONVENIO**

CONTRATO: LP-MXL-PRON-004-2023 T-PRON23-004  
 CONTRATISTA: FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.  
 OBRA: "MANTENIMIENTO 01 DE VIALIDADES CON BACHEO EN DIVERSAS VIALIDADES DE LA CIUDAD DE MEXICALI (2023)".  
 RESIDENTE DE SUPERVISION: ING. LUIS RODOLFO URBANO CRUZ

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 5,414,820.00  
 IMPORTE ASIGNADO: \$ 5,000,000.00  
 IMPORTE DE REDUCCION: \$ 414,820.87  
 IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS: \$ 4,989,999.13  
 FECHA DE INICIO: 10 de abril de 2023  
 FECHA DE TERMINACION: 7 de agosto de 2023  
 PLAZO DE EJECUCION: 120 DIAS NATURALES

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		P.U.	CANTIDADES		IMPORTE		CONVENIO		
			REDUCCION	AMPLIACION		TOTAL	REDUCCION	AMPLIACION				
A	BACHEO											
A 01	TRABAJOS DE BACHEO SUPERFICIAL EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO, INCLUYE: RECORTE, PERFILADO, DEMOLICION Y/O PRESADO DE LA CARPETA ASFALTICA CON EQUIPO, EN UN ESPESOR DE HASTA 10 CM; BARRIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DE LA BASE HIDRAULICA DESUBIERTA, LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO, CARGA, ACARREOS, RETIRO DE ESCOMBRO A LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EJIDO HIPOLITO RENTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	7,170.00		\$ 238.73	5,875.29	1,296.71	0.00	1,711,694.10	\$ 309,563.58	\$ -	1,402,130.52
A 02	TRABAJOS DE BACHEO PROFUNDO EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO, INCLUYE: RECORTE, PERFILADO DEMOLICION Y/O PRESADO DE LA CARPETA ASFALTICA EXISTENTE EN UN ESPESOR DE HASTA 10 CM; EXTRACCION DE BASE HIDRAULICA EXISTENTE EN UN ESPESOR DE 30 CM; TRATAMIENTO EN UN ESPESOR DE 30 CM DE LA CAPA DESCUBIERTA, MEDIANTE ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO Y COMPACTACION AL 95% DE SU PYSM; CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA DE 30 CM DE ESPESOR COMPACTO, CON MATERIAL DE BANCO PETREO TRITURADO CON VRS MINIMO DE 100%, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2", COMPACTADA AL 100% DE LA PRUEBA/ASHTO MODIFICADA, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, TENDIDO, AFINE, COMPACTADO, MANO DE OBRA, EQUIPO; RETIRO DE MATERIAL EXTRAIDO, SOBRESANTES Y ESCOMBRO A LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EJIDO HIPOLITO RENTERIA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A LAS NORMAS TECNICAS DE PROYECTO Y CONSTRUCCION PARA OBRAS DE VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	M2	200.00		\$ 890.55	0.00	200.00	0.00	178,110.00	\$ 178,110.00	\$ -	\$ -
A 03	REGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA CATIONICA, EN PROPORCION DE 1:30 LTM2, INCLUYE: ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, CALENTAMIENTO, BOMBEO, APLICACION CON EQUIPO BACHEADOR, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y LAS NORMAS TECNICAS DE PROYECTO Y CONSTRUCCION PARA OBRAS DE VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	M2	200.00		\$ 58.43	0.00	200.00	0.00	11,686.00	\$ 11,686.00	\$ -	\$ -
A 04	REGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO ECR-60 EN PROPORCION DE 0.50 LTM2, PROPORCION SUJETA A VARIACION SEGUN INDICACIONES DE SUPERVISOR DE OBRA, INCLUYE: ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL AL LUGAR DE LA OBRA, CALENTAMIENTO, BOMBEO, APLICACION CON EQUIPO BACHEADOR, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA QUE CUMPLA CON LAS NORMAS TECNICAS DE PROYECTO Y CONSTRUCCION PARA OBRAS DE VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	M2	7,370.00		\$ 27.77	5,875.29	1,496.71	0.00	204,664.50	\$ 41,563.64	\$ -	163,101.26

ELABORÓ:

C. JESUS PACHECO RAUDALES  
 ADMINISTRADOR ÚNICO  
 FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA, S.C. DE R.L.

REVISÓ:

ING. LUIS RODOLFO URBANO CRUZ  
 SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS



**24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
PRESUPUESTO DE CONVENIO**

IMPORTE DEL CONTRATO: \$ 5,414,820.00  
 IMPORTE ASIGNADO: \$ 5,000,000.00  
 IMPORTE DE REDUCCIÓN: \$ 414,820.87  
 IMPORTE TOTAL DE LOS TRABAJOS: \$ 4,999,999.13  
 FECHA DE INICIO: 10 de abril de 2023  
 FECHA DE TERMINACIÓN: 7 de agosto de 2023  
 PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DIAS NATURALES

CONTRATO: LP-MXL-PRON-004-2023, T-PRON-23-004  
 CONTRATISTA: FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.  
 OBRA: "MANTENIMIENTO 01 DE VIALIDADES CON BACHEO EN DIVERSAS VIALIDADES DE LA CIUDAD DE MEXICALI (2023)".  
 RESIDENTE DE SUPERVISIÓN: ING. LUIS RODOLFO URBANO CRUZ

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CONTRATO		CANTIDADES		P.U.	IMPORTE		CONVENIO
			REDUCCIÓN	AMPLIACIÓN	TOTAL	REDUCCIÓN		AMPLIACIÓN		
A 05	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE HASTA 10 CM DE ESPESOR COMPACTO, EN CAPAS DE 5 CM DE ESPESOR, CON MEZCLA ELABORADA EN PLANTA Y EN CALIENTE, CEMENTO ASFÁLTICO MC-800 O SIMILAR Y MATERIAL PÉTREO TRITURADO DE TAMAÑO NOMINAL DEL AGREGADO DE 3/4", CON EXCEPCIÓN PARA CARPETA DE 4 CM O MENOS DE ESPESOR COMPACTO, DEBERÁ UTILIZAR MATERIAL PÉTREO TRITURADO DE TAMAÑO NOMINAL DEL AGREGADO DE 1/2", TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.M. CON EQUIPO MECÁNICO, COMPACTADOR AUTOPROPULSADO DE DOBLE RODILLO, VIBRATORIO, DE AL MENOS 700 KG DE PESO DE OPERACIÓN, CON SISTEMA DE ASPERCIÓN DE AGUA PARA COMPACTACIÓN; LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO; CARGAS Y ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS; AGUA; RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EJIDO HIPOLITO; RENTERÍA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS DE PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN PARA OBRAS DE VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	M3	50.17	0.00	0.00	6,963.30	349,348.76	349,348.76	\$	\$
A 06	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE HASTA 10 CM DE ESPESOR COMPACTO, EN CAPAS DE 5 CM DE ESPESOR, CON MEZCLA ELABORADA EN PLANTA Y EN CALIENTE, CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMERO TIPO I, GRADO PG 76-22 Y MATERIAL PÉTREO TRITURADO DE TAMAÑO NOMINAL DEL AGREGADO DE 3/4", CON EXCEPCIÓN PARA CARPETA DE 4 CM O MENOS DE ESPESOR COMPACTO, DEBERÁ UTILIZAR MATERIAL PÉTREO TRITURADO DE TAMAÑO NOMINAL DEL AGREGADO DE 1/2", TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.M. CON EQUIPO MECÁNICO, COMPACTADOR AUTOPROPULSADO DE DOBLE RODILLO, VIBRATORIO, DE AL MENOS 700 KG DE PESO DE OPERACIÓN, CON SISTEMA DE ASPERCIÓN DE AGUA PARA COMPACTACIÓN; LIMPIEZA DEL ÁREA DEL TRABAJO; CARGAS Y ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS; AGUA; RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE A LUGAR DE TIRO AUTORIZADO EN EJIDO HIPOLITO; RENTERÍA; MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DE ACUERDO A LAS NORMAS TÉCNICAS DE PROYECTO Y CONSTRUCCIÓN PARA OBRAS DE BAJA CALIFORNIA.	M3	368.50	88.72	457.22	6,003.92	2,212,444.52	532,667.78	\$	2,745,112.30
SUB-TOTAL DE BACHEO								\$ 4,667,948.28	\$ 532,667.78	\$ 4,310,344.08
SUBTOTAL								\$ 4,667,948.28	\$ 532,667.78	\$ 4,310,344.08
IVA 16.00 %								\$ 746,871.72	\$ 85,226.84	\$ 689,655.05
TOTAL								\$ 5,414,820.00	\$ 617,894.62	\$ 4,999,999.13

ELABORÓ:   
 C. JESUS PACHECO RAUDALES  
 ADMINISTRADOR ÚNICO  
 FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA, S.C. DE R.L.

REVISÓ:   
 ING. LUIS RODOLFO URBANO CRUZ  
 SUPERVISOR OBRAS PÚBLICAS



24 AYUNTAMIENTO DE MEXICALI  
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

FUERZA DE OBREROS UNIDOS  
DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.  
EDIFICACIONES, TERRACERIAS, OBRAS PLUVIALES

OBRA: "MANTENIMIENTO 01 DE VIALIDADES CON BACHEO EN DIVERSAS VIALIDADES DE LA CIUDAD DE MEXICALI (2023)".

CONTRATO: LP-MXL-PRON-004-2023 T-PRON23-004

RESIDENTE: ING. LUIS RODOLFO URBANO CRUZ

FECHA DE INICIO: 10 DE ABRIL DE 2023  
FECHA DE TERMINACIÓN: 07 DE AGOSTO DE 2023  
PLAZO DE EJECUCIÓN: 120 DIAS NATURALES

PROGRAMA DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	2023											
						ABRIL 10 DE ABRIL DE 2023 AL 24 DE ABRIL DE 2023	ABRIL-MAYO 25 DE ABRIL DE 2023 AL 09 DE MAYO DE 2023	MAYO 10 DE MAYO DE 2023 AL 24 DE MAYO DE 2023	MAYO-JUNIO 25 DE MAYO DE 2023 AL 08 DE JUNIO DE 2023	JUNIO 09 DE JUNIO DE 2023 AL 23 DE JUNIO DE 2023	JUNIO-JULIO 24 DE JUNIO DE 2023 AL 08 DE JULIO DE 2023	JULIO 09 DE JULIO DE 2023 AL 23 DE JULIO DE 2023	JULIO-AGOSTO 24 DE JULIO DE 2023 AL 07 DE AGOSTO DE 2023				
A 01	TRABAJOS DE BACHEO SUPERFICIAL EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO INCLUIVE RECORTE, PERRILADO, DEMOLICION Y CRESCIDA DE LA CARRETA ASFALTICA CON EQUIPO, EN UN ESPESOR DE HASTA 10 CM, BARRIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD Y COMPACTACION DE LA SUPERFICIE DE LA BASE HIDRAULICA DESUBIERTA, LIMPIEZA EN AREA DE TRABAJO, CARGA, ACARREOS, RETIRO DE ESPADILLO A LUJAR DE TIRO AUTORIZADO EN EJIDO HIPOLITO RENTERIA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	5,873.29	208.70	\$ 1,402,190.52		232,761.75	\$ 223,212.55	\$ 242,549.68	\$ 239,207.48	\$ 71,619.00	\$ 71,619.00	\$ 71,619.00	\$ 249,542.08			
A 02	TRABAJOS DE BACHEO PROFUNDO EN PAVIMENTO DE CONCRETO ASFALTICO INCLUIVE RECORTE, PERRILADO, DEMOLICION Y FRESADO DE LA CARRETA ASFALTICA CON EQUIPO, EN UN ESPESOR DE HASTA 10 CM, EN TRAMOS DE BASE HIDRAULICA EXISTENTE EN UN ESPESOR DE 5 CM, DESUBIERTA, MEDIANTE ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO Y COMPACTACION AL 95% DE SU P.V.M, CONSTRUCCION DE BASE HIDRAULICA DE 10 CM DE ESPESOR COMPACTO, CON MATERIAL DE BANCO PETREO TRITURADO CON VRS MINIMO DE 100%, TAMAÑO MAXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2", COMPACTADA AL 100% DE LA PRUEBA AASHTO MODIFICADA, INCLUIVE: SUMINISTRO, ACARREO HASTA EL SITIO DE LOS TRABAJOS, INCORPORACION DE HUMEDAD, HOMOGENIZADO, TENDIDO, AFINE, EXTRADO, SOBRESIES Y ESCORREO, RETIRO DE TIPO AUTORIZADO EN EJIDO HIPOLITO RENTERIA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A LAS NORMAS TECNICAS DE PROYECTO Y CONSTRUCCION PARA OBRAS DE VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	M2	0.00	\$ 890.55	\$ -	975.00	935.00	1,016.00	1,002.00	300.00	300.00	300.00	1,045.29				
A 03	REGO DE IMPREGNACION CON EMULSION ASFALTICA CATIONICA, EN PROPORCION DE 1.30 LITROS INCLUIVE: ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, ELABORACION DE LA EMULSION, TENDIDO, BARRIDO, APLICACION CON EQUIPO BACHEO, MANEJO DE EQUIPO, BARRIDO, PROTECCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE PROYECTO Y LAS NORMAS TECNICAS DE PROYECTO Y CONSTRUCCION PARA OBRAS DE VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	M2	0.00	\$ 58.43	\$ -												
A 04	REGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO ECR-80 EN PROPORCION DE 0.60 LITROS, PROPORCION SUJETA A VARIACION SEGUN INDICACIONES DE SUPERVISOR DE OBRA, INCLUIVE: ADQUISICION, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, ELABORACION DE LA EMULSION, TENDIDO, BARRIDO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, PROTECCION DE GUARNICIONES Y BANQUETAS, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA QUE CUMPLA CON LAS NORMAS TECNICAS DE PROYECTO Y CONSTRUCCION PARA OBRAS DE VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	M2	5873.29	27.77	\$ 163,101.28		27,075.75	\$ 25,964.95	\$ 28,214.32	\$ 8,331.00	\$ 8,331.00	\$ 8,331.00	\$ 29,027.70				
A 05	CONSTRUCCION DE CARRETA ASFALTICA DE HASTA 10 CM DE ESPESOR COMPACTO, EN CAPAS DE 5 CM DE ESPESOR, CON MEZCLA ELABORADA EN PLANTA Y EN CALIENTE, CEMENTO ASFALTICO MC-800 O SIMILAR Y MATERIAL PETREO TRITURADO DE TAMAÑO NOMINAL DEL AGREGADO DE 10 CM, EN TRAMOS DE BASE HIDRAULICA EXISTENTE EN UN ESPESOR DE 5 CM, DESUBIERTA, MEDIANTE ESCARIFICADO, HOMOGENIZADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.M, CON EQUIPO MECANICO, COMPACTADOR AUTOPROPULSADO DE DOBLE RODILLO, VIBRATORIO, DE AL MENOS 700 KG DE PESO DE OPERACION, CON SISTEMA DE ASPERCION DE AGUA PARA COMPACTACION, LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO; CARGAS Y ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS; AGUA, RETIRO DEL MATERIAL SOBRENTE A LUJAR DE TIRO AUTORIZADO EN EJIDO HIPOLITO RENTERIA, MANO DE OBRERA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DE ACUERDO A LAS NORMAS TECNICAS DE PROYECTO Y CONSTRUCCION PARA OBRAS DE VIALIDADES DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA.	M3	0.00	\$ 6,663.30	\$ -	975.00	935.00	1,016.00	1,002.00	300.00	300.00	300.00	1,045.29				

C. JESUS TRAVECO RAUDALES  
REPRESENTANTE LEGAL  
FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.

ING. LUIS RODOLFO URBANO CRUZ  
RESIDENTE DE SUPERVISION  
H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI





CONTRATO DE OBRA No. LP-MXL-PRON-004-2023 T-PRON23-004

DICTAMEN TÉCNICO  
PRIMER CONVENIO MODIFICATORIO

Al Contrato de Obra Pública No. LP-MXL-PRON-004-2023 T-PRON23-004, relativo a los trabajos de la obra: "MANTENIMIENTO 01 DE VIALIDADES CON BACHEO EN DIVERSAS VIALIDADES DE LA CIUDAD (2023)". adjudicado a FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.

Con fundamento a lo estipulado en el Artículo 65 de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California y 49 fracción V de su Reglamento, se elabora Dictamen Técnico para la autorización del Primer Convenio Modificatorio, solicitado con fecha 19 de junio de 2023 por parte del C. JESÚS PACHECO RAUDALES, representante legal de la empresa en mención.

**Antecedentes**

1. Con fecha 28 de marzo de 2023 fueron contratados los trabajos para la ejecución de la obra: "MANTENIMIENTO 01 DE VIALIDADES CON BACHEO EN DIVERSAS VIALIDADES DE LA CIUDAD (2023)", con un importe contratado de: \$ 5,414,820.00 M.N. (Cinco millones cuatrocientos catorce mil ochocientos veinte pesos 00/100 M.N.), incluye el Impuesto al Valor Agregado, otorgándose una primera asignación de: \$ 5,000,000.00 M.N. (cinco millones cero pesos 00/100 M.N.) incluye el Impuesto al Valor Agregado, y un plazo de ejecución de los trabajos de 120 (ciento veinte) días naturales, con fecha de inicio el día 10 de abril de 2023 y de terminación el día 07 de agosto de 2023.

**Justificación**

Debido a los daños que se han encontrado en las diferentes vialidades donde se han realizado trabajos de bacheo, nos vemos en la necesidad de realizar un mayor trabajo de bacheo superficial que de bacheo profundo, teniéndose que contemplar un mayor espesor en la carpeta debido a que se trabajó en vialidades de mayor tránsito, por lo anterior motivado por las modificaciones y adecuaciones durante el proceso de obra, es necesario la realización de reducción y ampliación de volúmenes de obra dentro del mismo contrato.





CONTRATO DE OBRA No. LP-MXL-PRON-004-2023 T-PRON23-004

**Conclusión**

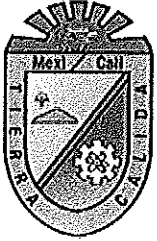
Debido a la reducción y ampliación de volúmenes de obra, se autoriza Primer Convenio Modificatorio por reducción al monto contratado de: \$414,820.87 M.N. (cuatrocientos catorce mil ochocientos veinte pesos 87/100 M.N.), incluye el Impuesto al Valor Agregado, y una reducción al monto asignado de : \$ 0.87 M.N. (cero pesos 87/100 M.N.), incluye el Impuesto al Valor Agregado, quedando un importe contratado y asignado de: \$ 4,999,999.13 M.N. (cuatro millones novecientos noventa y nueve mil novecientos noventa y nueve pesos 13/100 M.N.), incluye el impuesto al valor agregado.

Lo anterior, representa una reducción del 7.66% respecto al monto originalmente contratado

**ATENTAMENTE**

C. Luis Rodolfo Urbano Cruz  
Residente de Supervisión de Obra.

Mexicali, Baja California a 20 de junio de 2023.



"2023, Año de la Concientización sobre las personas con Trastorno del Espectro Autista"

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS  
DEPARTAMENTO: DEPTO. DE EJECUCIÓN Y CONTROL DE OBRA VIAL

Mexicali, B. C., a 20 de junio del 2023

**Coordinador de Mesa Técnica**  
**C. Luis Manuel Nafarrate Zamarripa**  
**PRESENTE.-**

Por medio de la presente, en relación con los trabajos de: "MANTENIMIENTO 01 DE VIALIDADES CON BACHEO EN DIVERSAS VIALIDADES DE LA CIUDAD DE MEXICALI (2023)." bajo el rubro de contrato No LP-MXL-PRON-004-2023 T-PRON23-004, adjudicado a: FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA, S.C. DE R.L., Solicito la formalización de convenio por reducción al monto contratado y asignado, debido a la ampliación y reducción de volúmenes de obra. Se anexa la información complementaria para dicho trámite.

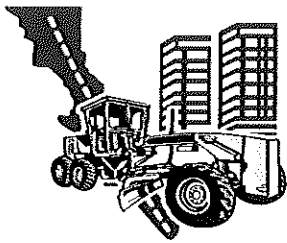
Sin más por el momento, quedo de usted para cualquier duda o aclaración.

ATENTAMENTE

**C. Alex Alberto Armenta Rendon**  
**Jefe del Departamento de**  
**Ejecución y Control de Obra Vial**

C.C.Expediente





**FUERZA DE OBREROS UNIDOS  
DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.**  
**EDIFICACIONES, TERRACERIAS, OBRAS PLUVIALES**

MEXICALI, B.C. A 19 DE JUNIO DE 2023

**ING. ALBERTO IBARRA OJEDA  
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS  
DEL H AYUNTAMIENTO DE MEXICALI  
P R E S E N T E . -**

DE ACUERDO AL CONTRATO LP-MXL-PRON-004-2023 T-PRON23-004, POR CONCEPTO DE LOS TRABAJOS: "MANTENIMIENTO 01 DE VIALIDADES CON BACHEO EN DIVERSAS VIALIDADES DE LA CIUDAD DE MEXICALI (2023)", SOLICITAMOS REVISIÓN Y APROBACIÓN DE CONVENIO MODIFICATORIO, SE ANEXA PROGRAMA DE OBRA.

SIN MÁS EN PARTICULAR Y AGRADECIENDO DE ANTEMANO SU ATENCIÓN A LA PRESENTE, QUEDO DE USTED COMO SU MÁS ATENTO Y SEGURO SERVIDOR.

ATENTAMENTE

**FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA  
S.C. DE R.L.**

**JESÚS PACHECO RAUDALES**  
REPRESENTANTE LEGAL

**FUERZA DE OBREROS UNIDOS  
DE BAJA CALIFORNIA S.C. DE R.L.**  
EDIFICACIONES, TERRACERIAS,  
OBRAS PLUVIALES  
RFC FOU 020906-L21  
AV. 62 NO. 1967 COL. HIDALGO CP 21389  
TEL. 661 6873 MEXICALI BC

