



H. AYUNTAMIENTO DE MEXICALI
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
ACTA DE RECEPCIÓN DE LOS TRABAJOS

CONTRATO No. LP-MXL-FAISMUN-027-2024 T-FAISMUN24-014

En la Ciudad de Mexicali, B. C., siendo las 8:00 horas del día 25 de noviembre de 2024, y en base a lo establecido en el Artículo 69 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas, Equipamientos, Suministros y Servicios Relacionados con la Misma del Estado de Baja California; Se reunieron en el sitio de los trabajos las personas cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta, con motivo de formalizar la recepción de los trabajos denominados:

“REHABILITACIÓN DE CALLE MORELIA, DE AV. ZACATECAS A AV. SINALOA, COL. ESPERANZA, MEXICALI, B.C.”

La cual se ejecutó al amparo del Contrato de Obra Pública Número LP-MXL-FAISMUN-027-2024 T-FAISMUN24-014, por FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA, S.C. DE R.L.

Estos trabajos consistieron principalmente en:

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD
A A 01	PAVIMENTACIÓN DEMOLICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO SIMPLE, ARMADO, TABIQUE Y/O MAMPOSTERÍA EN DIFERENTES ESPESORES CON EQUIPO MECÁNICO, DE ELEMENTOS TALES COMO CORDONES, BANQUETAS, CUNETAS, BOCAS DE TORMENTA Y ESTRUCTURAS DIVERSAS.	M3	60.00
A 02	ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE DEMOLICIONES A BANCO DE TIRO AUTORIZADO EN EL EJIDO HIPÓLITO RENTERÍA, (VOLUMEN MEDIDO EN SECCIÓN).	M3 KM	2100.00
A 03	FRESADO CON EQUIPO MECÁNICO DE LA CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE (VOLUMEN COMPACTO). INCLUYE PERFILADO, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL FRESADO EN SU PRIMER KILÓMETRO, ACAMELLONADO, TENDIDO, MOVIMIENTOS LOCALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	102.97
A 04	ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DEL FRESADO A BANCO DE TIRO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, MEDIDO EN SECCIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3 KM	205.94
A 05	EXCAVACIÓN EN CORTE EN MATERIAL TIPO "A" PARA FORMACIÓN DE TERRACERÍAS.	M3	692.35
A 06	ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y CORTES A BANCO DE TIRO AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN, MEDIDO EN SECCIÓN, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	M3 KM	3461.75

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



A 08	TRATAMIENTO DEL TERRENO NATURAL EN UN ESPESOR PROMEDIO DE 30 CM COMPACTO.	M2	2769.40
A 09	CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRÁULICA DE 25 CM DE ESPESOR COMPACTO, CON MATERIAL DE BANCO PÉTREO TRITURADO CON VRS MÍNIMO DE 100%, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2", COMPACTADA AL 100% DE LA PRUEBA AASHTO MODIFICADA.	M2	2685.37
A 10	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA IMPREMAX 400, EN PROPORCIÓN DE 1.30 LT/M2.	M2	2685.37
A 11	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO ECR-60 EN PROPORCIÓN DE 0.50 LT/M2.	M2	2685.37
A 12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CM DE ESPESOR COMPACTO, CON MEZCLA ELABORADA EN PLANTA Y EN CALIENTE CON MATERIAL PÉTREO TRITURADO DE TAMAÑO NOMINAL DEL AGREGADO DE 3/4" Y CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMERO TIPO I, GRADO PG 76-22.	M2	2685.37
B	OBRA COMPLEMENTARIA		
B 01	BAJADA DE POZO DE VISITA HASTA NIVEL INFERIOR DE LA CAPA SUBRASANTE.	PZA	2.00
B 02	BAJADA DE REGISTRO DE VÁLVULA DE SECCIONAMIENTO.	PZA	3.00
B 03	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA DE 24"Ø A UNA ALTURA DE HASTA 0.80 M.	PZA	2.00
B 04	CONSTRUCCIÓN DE ANILLO DE CONCRETO OCTAGONAL PARA BROCAL DE 24"Ø, DE 20 CM DE ESPESOR.	PZA	2.00
B 05	CONSTRUCCIÓN DE CUADRO DE CONCRETO DE 85x85x20 CM Y RENIVELACIÓN DE REGISTRO DE VÁLVULA DE 4" A 12"Ø.	PZA	3.00
B 06	CONSTRUCCIÓN DE ANILLO PERIMETRAL EN BOCA DE TORMENTA.	PZA	2.00
B 07	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE BROCAL Y TAPA DE 24"Ø DE FoFo, PARA POZO DE VISITA DE DRENAJE SANITARIO O PLUVIAL.	PZA	2.00
B 08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE BROCAL Y TAPA DE 14"Ø DE CONCRETO POLIMÉRICO, PARA REGISTRO DE VÁLVULA DE AGUA POTABLE.	PZA	3.00
B 09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE JUEGO DE MARCO Y REJILLA DE FoFo PARA BOCA DE TORMENTA DE DRENAJE PLUVIAL.	PZA	2.00
B 12	CONSTRUCCIÓN DE GUARNICIÓN TIPO "L" DE 92 LT/M DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL $f_c=200$ KG/CM2.	M	462.00
B 13	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO NORMAL $f_c=200$ KG/CM2, ACABADO PULIDO Y ESCOBILLADO FINO.	M2	1325.15
B 14	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y/O REPOSICIÓN DE DESCARGA DOMICILIARIA DE 6"Ø DE HASTA 9.00 M DE LONGITUD, HASTA LÍMITE DE PROPIEDAD DEL PREDIO CON TUBERÍA DE PVC SDR-35 DE 6"Ø, PIEZAS ESPECIALES DE ACUERDO A PLANOS DE PROYECTO.	PZA	1.00
B 15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TOMA DOMICILIARIA DE 3/4"Ø Y DE HASTA 13.00 M DE LONGITUD, CON CONEXIÓN A LÍNEA DE 4"Ø HASTA LÍMITE DE PROPIEDAD DEL PREDIO, CON TUBO DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD SDR-9, PIEZAS ESPECIALES DE ACUERDO A PLANOS DE PROYECTO, INCLUYENDO EL REGISTRO.	PZA	2.00
C	ALCANTARILLADO PLUVIAL		

Handwritten signatures and initials in blue ink at the bottom of the page.

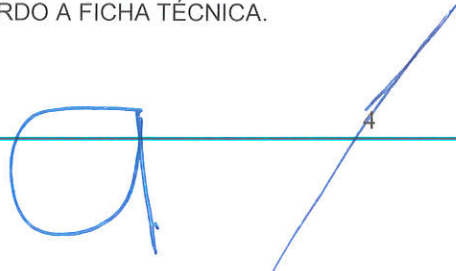
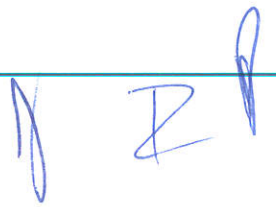


C 01	SONDEO DE LÍNEAS EXISTENTES DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO SANITARIO, PLUVIAL, GAS, TELÉFONO U OTROS, PARA SU LOCALIZACIÓN Y REFERENCIA.	PZA	4.00
C 02	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA PARA ZANJAS EN MATERIAL TIPO "A", EN SECO, DE 0.0 A 3.0 M DE PROFUNDIDAD.	M3	36.00
C 03	FORMACIÓN DE PLANTILLA 10 CM DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (GRAVA 3/4").	M2	24.00
C 04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE POLIETILENO ALTA DENSIDAD (PEAD) DE 8"Ø, PARA ALCANTARILLADO PLUVIAL, QUE CUMPLA CON LA ESPECIFICACIÓN NMX-E-241-CNCP-2013, AASHTO M252 Y NMX-T-021-SCFI-2009, CON JUNTA HERMÉTICA TIPO UNIÓN ESPIGA CAMPANA ASTM D-3212 Y EMPAQUE F-477.	M	37.50
C 05	RELLENO ACOSTILLADO CON GRAVA 3/4" (GW) HASTA 30 CM SOBRE LOMO DEL TUBO.	M3	12.00
C 06	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANDA INDICATIVA DE PVC PARA SEÑALAR TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PLUVIAL CON LA LEYENDA "PRECAUCIÓN LINEA DE DRENAJE PLUVIAL", COLOCAR A 50 CM SOBRE LOMO DE TUBO.	M	37.50
C 07	RELLENO COMPACTADO AL 95% DE SU PVSM, CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, HASTA NIVEL INFERIOR DE CAPA SUBRASANTE.	M3	8.40
C 09	CARGA Y ACARREO EN SU PRIMER KILÓMETRO DEL MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MEDIDO EN SECCIÓN.	M3	21.00
C 10	ACARREO EN KILÓMETROS SUBSECUENTES AL PRIMERO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MEDIDO EN SECCIÓN. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y DESCARGA.	M3 KM	735.00
C 11	CONEXIÓN DE TUBERÍA PVC DE 8"Ø A POZO DE VISITA EXISTENTE.	PZA	1.00
C 13	CONSTRUCCIÓN DE BOCA DE TORMENTA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO $f_c=200$ KG/CM ² CON MICROFIBRA DE POLIPROPILENO DE 1/2" - 3/4" EN PROP. DE 300 GR/M3 E IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.	PZA	2.00
C 14	PERFILADO DE CARPETA ASFÁLTICA EN ZONA DE ZANJA Y BACHEO, DE HASTA 7 CM DE ESPESOR, CON CORTADORA DE DISCO.	M	53.00
C 15	RUPTURA DE CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO EN ZONA DE ZANJA Y BACHEO, CON EQUIPO MECÁNICO.	M3	1.00
C 16	CONSTRUCCIÓN DE BASE HIDRÁULICA EN ZONA DE ZANJA Y BACHEO, CON MATERIAL PÉTRICO TRITURADO DE BANCO CON VRS MÍNIMO DE 100%, TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 1 1/2", COMPACTADA AL 100% DE LA PRUEBA AASHTO MODIFICADA.	M3	4.00
C 17	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CATIONICA IMPREMAX 400 EN ZONA DE ZANJA Y BACHEO, EN PROPORCIÓN DE 1.30 LT/M ² .	M2	20.00
C 18	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO ECR-60 EN ZONA DE ZANJA Y BACHEO, EN PROPORCIÓN DE 0.50 LT/M ² , PROPORCIÓN SUJETA A VARIACION SEGÚN INDICACIONES DE SUPERVISOR DE OBRA.	M2	20.00
C 19	CONSTRUCCIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN ZONA DE ZANJA Y BACHEO, 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 PÉTRICO	M3	1.00



TRITURADO DE TAMAÑO NOMINAL DEL AGREGADO DE 3/4", CON EXCEPCIÓN PARA CARPETA DE 4 CM O MENOS DE ESPESOR COMPACTO, DEBERÁ UTILIZAR MATERIAL PÉTRICO 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 HIPÓLITO RENTERÍA.

D	SEÑALAMIENTO VIAL		
D 01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL INFORMATIVA SII-6 "NOMENCLATURA" CON 4 TABLEROS DE UN SOLO LADO DE 20x90 CM Y SEÑAL RESTRICTIVA SR-06 "ALTO" DE 61x61 CM, FABRICADOS CON LÁMINA GALVANIZADA GAUGE 0.08", ACABADO REFLECTIVO SERIE T6500 AVERY.	PZA	2.00
D 02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-09 "LÍMITE MÁXIMO DE VELOCIDAD" DE 61x61 CM, FABRICADOS CON LÁMINA GALVANIZADA GAUGE 0.08", ACABADO REFLECTIVO SERIE T6500 AVERY.	PZA	2.00
D 03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL RESTRICTIVA SR-32 "PROHIBIDO EL PASO A VEHÍCULOS PESADOS" DE 61x61 CM, FABRICADOS CON LÁMINA GALVANIZADA GAUGE 0.08", ACABADO REFLECTIVO SERIE T6500 AVERY.	PZA	2.00
D 04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑAL PREVENTIVA SP-33 "CRUCE ESCOLAR" DE 71x71 CM, FABRICADOS CON LÁMINA GALVANIZADA GAUGE 0.08", ACABADO REFLECTIVO SERIE T6500 AVERY.	PZA	2.00
D 05	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCA EN EL PAVIMENTO TIPO M-1 "RAYA SENCILLA CONTINUA O DISCONTINUA SEPARADORA DE CARRIL O ACOTAMIENTO O ESTACIONAMIENTO" DE 10 CM DE ANCHO, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR AMARILLA O BLANCA, APLICACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y MEZCLADO CON MICROESFERA EN RELACIÓN DE 480 GR/M2.	M	650.00
D 06	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCA EN EL PAVIMENTO TIPO M-7 "RAYA DE ALTO O DE PARADA" DE 40 CM DE ANCHO, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR AMARILLA O BLANCA, APLICACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y MEZCLADO CON MICROESFERA EN RELACIÓN DE 480 GR/M2.	M	11.60
D 07	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE MARCA EN EL PAVIMENTO TIPO M-8 "RAYA PARA CRUCE DE PEATONES" DE 20 CM DE ANCHO, CON PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR AMARILLA O BLANCA, APLICACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS Y MEZCLADO CON MICROESFERA EN RELACIÓN DE 480 GR/M2.	M	50.90
D 08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETAS PROVISIONALES PARA CARPETA ASFÁLTICA COLOR AMARILLO, AUTOADHERENTES CON FRANJA REFLEJANTE DE 10 CM DE ANCHO.	PZA	23.00
D 09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA MARCA ENNIS-FLINT STIMSONITE MODELO C80 DE UNA CARA REFLEJANTE DE 11.6x8.1x1.8 CM, DE 71 GRAMOS, COLOR BLANCO O AMARILLO, PARA FIJAR CON PEGAMENTO EPÓXICO O BITUMINOSO, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA.	PZA	32.00



D 10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE VIALETA MARCA ENNIS-FLINT STIMSONITE MODELO C80 DE DOS CARAS REFLEJANTES DE 11.6x8.1x1.8 CM, DE 71 GRAMOS, COLOR BLANCO O AMARILLO, PARA FIJAR CON PEGAMENTO EPÓXICO O BITUMINOSO, DE ACUERDO A FICHA TÉCNICA.	PZA	76.00
D 11	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LETRERO DE IDENTIFICACIÓN DE OBRA DE 4'x8'.	PZA	1.00
E	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRA		
E 01	RENTA POR SEMANA (24 HR/DÍA) DE DELINEADOR DE PLÁSTICO FLUORESCENTE DE 1.05 M DE ALTO, CON FRANJAS REFLEJANTES DE ALTA INTENSIDAD Y BASE PARA PAVIMENTO, EN ÓPTIMAS CONDICIONES, PARA SEÑALIZACION Y CANALIZACIÓN DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	PZA/SEM	58.86
E 02	RENTA POR SEMANA (24 HR/DÍA) DE CINTA DE HULE AMARILLA PARA DELIMITACIÓN DE CARRIL Y ZONA DE TRABAJO, EN ÓPTIMAS CONDICIONES, DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	M/SEM	275.14
E 03	RENTA POR SEMANA (24 HR/DÍA) DE SEÑALAMIENTO PARA PROTECCIÓN EN OBRAS DE 1.78x0.55 M CON LEYENDAS, BASE METÁLICA Y LÁMINA GALVANIZADA DE 0.080" DE ESPESOR, EN ÓPTIMAS CONDICIONES, PARA SEÑALIZACION Y CANALIZACIÓN DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	PZA/SEM	6.00
E 04	RENTA POR SEMANA (24 HR/DÍA) DE SEÑALAMIENTO PARA PROTECCIÓN EN OBRAS DE 0.86x0.86 M CON LEYENDAS, BASE METÁLICA Y LÁMINA GALVANIZADA DE 0.080" DE ESPESOR, EN ÓPTIMAS CONDICIONES, PARA SEÑALIZACION Y CANALIZACIÓN DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	PZA/SEM	6.00
E 06	RENTA POR JORNADA (24 HR/DÍA) DE SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE FLECHA SECUENCIAL DE 25 LUCES, EN ÓPTIMAS CONDICIONES, PARA SEÑALIZACION Y CANALIZACIÓN DEL FLUJO VEHICULAR SOBRE LA VIALIDAD DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.	JORNADA	8.86
EXT	OBRA EXTRAORDINARIA		
EXT 001	CONSTRUCCIÓN DE DISPOSITIVO REDUCTOR DE VELOCIDAD SOBRE LA VIALIDAD DE 1.50 M DE ANCHO Y 7 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO ASFÁLTICO INCLUYE PERFILADO, DEMOLICIÓN DE TOPE ANTERIOR, BARRIDO, RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROMPIMIENTO RÁPIDO ECR-60 EN PROPORCIÓN DE 0.50 LT/M2, MEZCLA ASFÁLTICA ELABORADA EN PLANTA Y EN CALIENTE CON MATERIAL PETREO TRITURADO DE TAMAÑO NOMINAL DEL AGREGADO DE 3/4" Y CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLIMERO TIPO I, GRADO PG 76-22, TENDIDO, COMPACTADO, CARGAS Y ACARREOS DE TODOS LOS MATERIALES AL SITIO DE LOS TRABAJOS, APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR AMARILLA POR MEDIOS MECÁNICOS Y MEZCLADO CON MISCROESFERA EN RELACIÓN DE 480 GR/M2, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE AL LUGAR DEL TIRO AUTORIZADO.	M	23.00



En este acto, **C. Jesús Pacheco Raudales**, Representante Legal de la empresa **FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA, S.C. DE R.L.** responsable de la ejecución de los trabajos hace entrega a la Residencia de Supervisión de la Dirección de Obras Públicas, los documentos relativos a planos de obra terminada.

En vista de lo anteriormente consignado, el **C. Alberto Ibarra Ojeda**, en su carácter de **Director de Obras Públicas**, recibe de **FUERZA DE OBREROS UNIDOS DE BAJA CALIFORNIA, S.C. DE R.L.** a través de su Representante Legal, **C. Jesús Pacheco Raudales** los trabajos anteriormente descritos.

Para constancia de la misma, se levanta la presente Acta y sabedores de su alcance y contenido, firman en esta los que en ella intervinieron, siendo las 9:00 horas del día 25 de noviembre de 2024 y previa lectura que se da al Acta.

ENTREGA

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

**C. JESÚS PACHECO RAUDALES
REPRESENTANTE LEGAL**

RECIBE

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

**ING. ALBERTO IBARRA OJEDA
DIRECTOR**

TESTIGO

**ING. ALEX ALBERTO ARMENTA RENDÓN
JEFE DE DEPTO. DE EJECUCIÓN
Y CONTROL DE OBRA VIAL.**

TESTIGO

**ING. LUIS RODOLFO URBANO CRUZ
RESIDENTE DE OBRAS PÚBLICAS**