MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**		RM CONSTRUCTORES
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**PERIODO CONTRATO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 06 DE FEBRERO DEL 2025.		
IMPORTE CONTRATO: **$1,220,971.54** CON I.V.A.	**IMPORTE ANTICIPO:** $427,340.03 CON I.V.A.		
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)	**PERIODO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2	**FECHA:** 09 DE ENERO DEL 2025.	**HOJA:** 1 DE 1

ESTADO DE CUENTA

ESTIMACION	PERIODO	IMPORTE DE ESTIMACION	DEDUCCION DEL 3.0%				AMORTIZACION DE ANTICIPO (35%)	TOTAL DE DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
ESTIMACION 1 (UNICA)	09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2025.	$ 1,220,971.54	$ 31,576.85				$ 427,340.03	$ 458,916.88	**$ 762,054.66**
TOTALES		**$ 1,220,971.54**	$ 31,576.85				$ 427,340.03	$ 458,916.88	**$ 762,054.66**
SALDO DEL CONTRATO:		$0.00	**SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO**				$0.00		

CONFORME:

C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:

ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**			RM CONSTRUCTORES
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**IMPORTE:** $1,052,561.67 MAS I.V.A.	**PERIODO CONTRATO:**	09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 06 DE FEBRERO DEL 2025.	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)	**PERIODO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2025.	**FECHA:** 09 DE ENERO DEL 2025.		**HOJA:** 1 DE 1

RESUMEN GENERAL DE ESTIMACIÓN

$ 1,052,561.67

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

SUB-TOTAL DE OBRA:	$	1,052,561.67
I.V.A. (16%):	$	168,409.87
TOTAL DE ESTIMACION:	**$**	**1,220,971.54**

DEDUCCIONES:

AMORTIZACION ANTICIPO DEL 35%	$	427,340.03
DEDUCCION DEL 3.0%	$	31,576.85
Suma de deducciones	**$**	**458,916.88**

Neto a pagar de esta estimacion: $ 762,054.66

(Son: SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N.)

CONFORME:

C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:

ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.				RM CONSTRUCTORES
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**IMPORTE:**	$1,052,561.67 MAS I.V.A.	**PERIODO CONTRATO:**	09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 06 DE FEBRERO DEL 2025.
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)	**PERIODO EST:**	09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2025.	**FECHA:** 09 DE ENERO DEL 2025.	**HOJA:** 1 DE 1

RESUMEN DE ESTIMACIÓN

TRABAJOS PRELIMINARES	$	285,143.83
GUARNICION, BANQUETAS Y PAVIMENTOS	$	590,137.05
SEÑALIZACION	$	10,010.88
VARIOS	$	19,669.80
SISTEMA DE AGUA POTABLE		
PRELIMINARES	$	15,636.04
TUBERIAS	$	24,197.14
TOMAS DOMICILIARIAS	$	48,752.41
SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO		
TOTAL DE DESCARGAS DOMICILIARIAS:	$	59,014.52

SUB-TOTAL DE OBRA:	$	1,052,561.67
I.V.A. (16%):	$	168,409.87
TOTAL DE ESTIMACION:	$	1,220,971.54

DEDUCCIONES:

AMORTIZACION ANTICIPO DEL 35%	$	427,340.03
DEDUCCION DEL 3.0%	$	31,576.85
Suma de deducciones	$	458,916.88

Neto a pagar de esta estimacion: $ 762,054.66

(Son: SETECIENTOS SESENTA Y DOS MIL CINCUENTA Y CUATRO PESOS 66/100 M.N.)

CONFORME:
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**		RM CONSTRUCTORES
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**IMPORTE:** $ 1,052,561.67 MAS I.V.A.	**PERIODO CONTRATO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 06 DE FEBRERO DEL 2025.	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)	**PERIODO EST:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2025.	**FECHA:** 09 DE ENERO DEL 2025.	

HOJA 1 DE 1

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	P. U.	IMPORTE
1.-	**TRABAJOS PRELIMINARES**								
1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE OBRAS DE TERRACERIA Y PAVIMENTACIÓN ESTABLECIENDO EJES, NIVELES, PUNTOS DE REFERENCIA Y SU CONSERVACIÓN TOTAL DURANTE TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS DIFERENTES CAPAS QUE COMPONEN EL CUERPO DEL PAVIMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	576.00	576.00			576.00	$ 14.64	$ 8,432.64
1.2	CORTE EN CAJA CON EQUIPO MECANICO EN MATERIAL TIPO "B"	M3	396.56	396.56			396.56	$ 67.54	$ 26,783.66
1.4	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS EN EL 1er KM, DE MATERIAL AL QUE SE REFIERE EL CONCEPTO; 1.2, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	515.53	515.53			515.53	$ 37.19	$ 19,172.56
1.5	SOBRE ACARREO DE MATERIAL AL QUE SE REFIERE EL CONCEPTO 1.4 AL KILOMETRO SUBSECUENTES AL PRIMERO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESCARGA DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M³/KM	1,031.06	1,031.06			1,031.06	$ 10.01	$ 10,320.91
1.6	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 90 % DE SU PVSM, INCLUYE; PRUEBAS DE COMPACTACION.	M2	518.40	518.40			518.40	$ 21.32	$ 11,052.29
1.7	CONSTRUCCIÓN DE BASE CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD Y COMPACTACION.	M3	103.68	103.68			103.68	$ 844.45	$ 87,552.58
1.8	CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD Y COMPACTACION.	M3	103.68	103.68			103.68	$ 844.45	$ 87,552.58
1.9	RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO FM1 A RAZON DE 1.5 LTS POR M2, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M2	518.40	518.40			518.40	$ 62.42	$ 32,358.53
1.10	ARENEO PARA PROTECCIÓN DE BASE DE LA SUPERFICIE. INCLUYE: SUMINISTRO DE ARENA	M2	518.40	518.40			518.40	$ 3.70	$ 1,918.08
	TOTAL DE TRABAJOS PRELIMINARES:								**$ 285,143.83**
2.-	**GUARNICION, BANQUETAS Y PAVIMENTOS**								
2.1	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 EN TRAMO RECTO CON PATIN DE 62 CM Y BORDILLO DE 15 CM INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS.	ML	192.00	192.00			192.00	$ 668.43	$ 128,338.56
2.2	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR INCLUYE: EXCAVACIONES, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	100.06	100.06			100.06	$ 582.90	$ 58,324.97
2.3	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO F'C=300 KG/CM2,INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS.	M2	361.96	361.96			361.96	$ 1,065.33	$ 385,606.85

CONFORME:
Ramón Enrique A.F.
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**		RM CONSTRUCTORES
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**IMPORTE:** $ 1,052,561.67 MAS I.V.A.	**PERIODO CONTRATO:**	09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 06 DE FEBRERO DEL 2025.
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)	**PERIODO EST:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2025.	**FECHA:**	09 DE ENERO DEL 2025.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	P. U.	IMPORTE
2.4	JUNTA CONSTRUCTIVA A BASE DE CELOTEX DE 1/2" EN 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: VARILLA CORRUGADA DE 5/8" COLOCADA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	11.28	11.28			11.28	$ 214.73	$ 2,422.15
2.5	CALAFATEO EN JUNTAS DE PAVIMENTOS A BASE DE ASFALTEX 505, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	334.08	334.08			334.08	$ 46.23	$ 15,444.52
	TOTAL DE GUARNICION, BANQUETAS Y PAVIMENTOS								**$ 590,137.05**
3.-	**SEÑALIZACION**								
3.1	PINTURA TIPO TRANSITO EN GUARNICION CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS.	ML	192.00	192.00			192.00	$ 52.14	$ 10,010.88
	TOTAL DE SEÑALIZACION:								**$ 10,010.88**
4.-	**VARIOS**								
4.1	RETIRO DE TAPONES EN LOS EXTREMOS Y BARRIDO TOTAL DE LOS MISMOS	M3	9.60	9.60			9.60	$ 40.92	$ 392.83
4.2	LIMPIEZA TOTAL DE LA OBRA, INCLUYE: LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M2	576.00	576.00			576.00	$ 12.82	$ 7,384.32
4.3	ROTULO DE INICIO DE OBRA A BASE DE UNA LAMINA CON VINIL CON INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXA EN EL CROQUIS DE 1.20 MTS DE LARGO POR 0.90 MTS DE ANCHO EN UNA BASE DE PTR DE 1" X 1" CAL. 14 DE 1.50 MTS DE LARGO Y SE AHOGARA EN CONCRETO 30 CMS.	PZA	1.00	1.00			1.00	$ 5,272.49	$ 5,272.49
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA A LA OBRA; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	1.00	1.00			1.00	$ 4,018.88	$ 4,018.88
4.5	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	3.00	3.00			3.00	$ 101.37	$ 304.11
4.6	DEMOLICION DE LOSA EXISTENTE DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO AL 1ER KILOMETRO.	M2	15.29	15.29			15.29	$ 150.24	$ 2,297.17
	TOTAL DE VARIOS:								**$ 19,669.80**
	SISTEMA DE AGUA PÓTABLE								
5.-	**PRELIMINARES**								
5.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EJECUTAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE.	ML	102.00	102.00			102.00	$ 14.95	$ 1,524.90
5.2	SONDEO DE TUBERÍA CON MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO B EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS DE PROFUNDIDAD	PZA	1.00	1.00			1.00	$ 1,594.85	$ 1,594.85
5.3	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "C" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	39.78	39.78			39.78	$ 126.92	$ 5,048.88

CONFORME:
Ramón Enrique A.F.
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**		RM CONSTRUCTORES
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**IMPORTE:** $ 1,052,561.67 MAS I.V.A.	**PERIODO CONTRATO:**	09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 06 DE FEBRERO DEL 2025.
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)	**PERIODO EST:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2025.	**FECHA:**	09 DE ENERO DEL 2025.

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	P. U.	IMPORTE
5.4	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	6.12	6.12			6.12	$ 207.32	$ 1,268.80
5.5	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO.	M3	21.42	21.42			21.42	$ 231.47	$ 4,958.09
5.6	RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	12.24	12.24			12.24	$ 101.35	$ 1,240.52
	TOTAL DE PRELIMINARES:								**$ 15,636.04**
6.-	**TUBERIAS**								
6.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3", RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA.	ML	102.00	102.00			102.00	$ 189.31	$ 19,309.62
6.2	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3" RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	102.00	102.00			102.00	$ 37.06	$ 3,780.12
6.5	SUSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL COPLE DE REPARACIÓN DE 3" DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00			1.00	$ 550.18	$ 550.18
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL TAPON DE 3" DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	1.00			1.00	$ 557.22	$ 557.22
	TOTAL DE TUBERIAS:								**$ 24,197.14**
7.-	**TOMAS DOMICILIARIAS**								
7.1	EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO PARA LA INSTALACION DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	21.00	21.00			21.00	$ 192.63	$ 4,045.23
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	21.00	21.00			21.00	$ 52.36	$ 1,099.56
7.3	TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE BANQUETA 1/2", BOTA DE FoFo, TUBO GAL DE 1/2", 3 CODOS DE 90° DE 1/2" GALV, VÁLVULA LIMITADORA DE BRONCE DE 1/2", MEDIDOR DE 1/2", TEE DE 1/2" GALV, MANGUERA DE 4 MTS, LLAVE DE JARDÍN DE 1/2" EN BRONCE, ADAPTADOR YUCATAN DE 1/2", PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA PRODUCTO DE BANCO	PZA	7.00	7.00			7.00	$ 6,229.66	$ 43,607.62
	TOTAL DE TOMAS DOMICILIARIAS:								**$ 48,752.41**
	SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO								
10.-	**DESCARGAS DOMICILIARIAS**								
10.1	CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE 6" SERIE 20, INTERCONECTADA A TUBERIA DE 8" SERIE 20, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, ACOSTILLADO Y VOLTEO.	ML	16.50	16.50			16.50	$ 571.44	$ 9,428.76

CONFORME:
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**		RM CONSTRUCTORES
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**IMPORTE:** **$ 1,052,561.67** MAS I.V.A.	**PERIODO CONTRATO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 06 DE FEBRERO DEL 2025.	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)	**PERIODO EST:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2025.	**FECHA:** 09 DE ENERO DEL 2025.	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	P. U.	IMPORTE
10.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 6" SERIE 20 PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA.	ML	16.50	16.50			16.50	$ 259.10	$ 4,275.15
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" PARA SER INTERCONECTADAS A TUBERIA DE 8" SERIE 20: CODO DE PVC DE 45ºX6" Y YEE DE 8"X6".	LOTE	6.00	6.00			6.00	$ 1,978.50	$ 11,871.00
10.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE REGISTROS DE 0.60 X 0.40 MTS DE PROFUNDIDAD VARIABLE. A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 CON BASE DE CONCRETO DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO- ARENA 1:3 Y MARCO Y CONTRAMARCO CON SOLERA DE 3" A 45° Y TAPA CON CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" CORRUGADA @10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	LOTE	6.00	6.00			6.00	$ 4,717.85	$ 28,307.10
10.7	RENIVELACION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2. APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA PRP. 1:3 ACABADO INTERIOR PULIDO, ESCALON TIPO MARINO.	PZA	1.00	2.00			1.00	$ 5,132.51	$ 5,132.51
	TOTAL DE DESCARGAS DOMICILIARIAS:								**$ 59,014.52**

Sub-total	$ 1,052,561.67
IVA (16%)	$ 168,409.87
Total:	**$ 1,220,971.54**

CONFORME:
Ramón Enrique A.F.
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

RM CONSTRUCTORES

CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010 **IMPORTE:** $1,052,561.67 MAS I.V.A.

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA) **PERIODO CONTRATO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 06 DE FEBRERO DEL 2025.

FECHA 09 DE ENERO DEL 2025. **CALCULÓ:** C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	AREA	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO TOTAL	OBSERVACIONES
1.-	**TRABAJOS PRELIMINARES**											
1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE OBRAS DE TERRACERIA Y PAVIMENTACIÓN ESTABLECIENDO EJES, NIVELES, PUNTOS DE REFERENCIA Y SU CONSERVACIÓN TOTAL DURANTE TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO DE LAS DIFERENTES CAPAS QUE COMPONEN EL CUERPO DEL PAVIMENTO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M²	CALLEJON OPOCHI									
			KM 0+000.00 AL 0+097.00		96.00	6.00				576.00		
										TOTAL	**576.00**	
1.2	CORTE EN CAJA CON EQUIPO MECANICO EN MATERIAL TIPO "B"	M³	CALLEJON OPOCHI									
					SEGÚN TABLA DE VOLUMEN DE CORTE					396.560		
										TOTAL	**396.56**	
1.4	CARGA Y ACARREO POR MEDIOS MECANICOS EN EL 1er KM. DE MATERIAL AL QUE SE REFIERE EL CONCEPTO; 1.2, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M³										
						VOL DE EXCAVACIÓN EN CAJA				396.560		
						30% de abundamieno				118.968		
										TOTAL	**515.53**	
1.5	SOBRE ACARREO DE MATERIAL AL QUE SE REFIERE EL CONCEPTO 1.4 AL KILOMETRO SUBSECUENTES AL PRIMERO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, DESCARGA DE MATERIAL Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M³										
			IGUAL A VOLUMEN DE CARGA Y ACARREO AL 1ER KM.							1,031.056		
			(Concepto 1.4) X 2.00 KMS SUBSECUENTES									
										TOTAL	**1,031.06**	
1.6	COMPACTACIÓN DE TERRENO NATURAL AL 90 % DE SU PVSM, INCLUYE; PRUEBAS DE COMPACTACION.	M²	CALLEJON OPOCHI									
			KM 0+000.00 AL 0+097.00		96.00	5.40				518.40		
										TOTAL	**518.40**	
1.7	CONSTRUCCIÓN DE BASE CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD Y COMPACTACION.	M³	CALLEJON OPOCHI									
			KM 0+000.00 AL 0+097.00		96.00	5.40	0.20			103.68		
										TOTAL	**103.68**	
1.8	CONSTRUCCIÓN DE SUB BASE CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PRUEBAS DE CALIDAD Y COMPACTACION.	M³	CALLEJON OPOCHI									
			KM 0+000.00 AL 0+097.00		96.00	5.40	0.20			103.68		
										TOTAL	**103.68**	

CONFORME:
Ramon Enrigee A.F.
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

RM CONSTRUCTORES

CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010 **IMPORTE:** $1,052,561.67 MAS I.V.A.

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA) **PERIODO CONTRATO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 06 DE FEBRERO DEL 2025.

FECHA 09 DE ENERO DEL 2025. **CALCULÓ:** C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	AREA	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO TOTAL	OBSERVACIONES
1.9	RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO FM1 A RAZON DE 1.5 LTS POR M2, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	M²	CALLEJON OPOCHI									
			KM 0+000.00 AL 0+097.00		96.00	5.40				518.40		
										TOTAL	518.40	
1.10	ARENEO PARA PROTECCIÓN DE BASE DE LA SUPERFICIE. INCLUYE: SUMINISTRO DE ARENA	M²	CALLEJON OPOCHI									
			KM 0+000.00 AL 0+097.00		96.00	5.40				518.40		
										TOTAL	518.40	
2.-	**GUARNICION, BANQUETAS Y PAVIMENTOS**											
2.1	CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO F'C=300 KG/CM2 EN TRAMO RECTO CON PATIN DE 62 CM Y BORDILLO DE 15 CM INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS.	ML	CALLEJON OPOCHI									
					96.00			2.00		192.00		
										TOTAL	192.00	
2.2	CONSTRUCCIÓN DE BANQUETA DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 DE 10CM DE ESPESOR INCLUYE: EXCAVACIONES, TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M²	CALLEJON OPOCHI									
			LADO IZQ.									
					1.42	0.55				0.78		
					42.70	0.48				20.50		
					7.50	0.44				3.30		
					6.00	0.44				2.64		
					30.00	0.48				14.40		
					6.00	0.56				3.36		
			LADO DER.									
					26.80	0.50				13.40		
					4.20	1.40				5.88		
					4.00	0.78				3.12		
					29.10	0.72				20.95		
					4.00	0.40				1.60		
					11.25	0.90				10.13		
										TOTAL	100.06	
2.3	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR CONCRETO F'C=300 KG/CM2,INCLUYE: MATERIALES MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y PRUEBAS.	M²	CALLEJON OPOCHI									
			KM 0+000.00 AL 0+097.00		96.00	3.76				360.96		
			CRUCE TUBERIA		1.00	1.00				1.00		
										TOTAL	361.96	

CONFORME:
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

RM CONSTRUCTORES

CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010 **IMPORTE:** $1,052,561.67 MAS I.V.A.

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA) **PERIODO CONTRATO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 06 DE FEBRERO DEL 2025.

FECHA 09 DE ENERO DEL 2025. **CALCULÓ:** C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	AREA	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO TOTAL	OBSERVACIONES
2.4	JUNTA CONSTRUCTIVA A BASE DE CELOTEX DE 1/2" EN 20 CM DE ESPESOR, INCLUYE: VARILLA CORRUGADA DE 5/8" COLOCADA DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M²	CALLEJON OPOCHI									
			KM 0+000.00			3.76				3.76		
			KM 0+050.00			3.76				3.76		
			KM 0+097.00			3.76				3.76		
										TOTAL	11.28	
2.5	CALAFATEO EN JUNTAS DE PAVIMENTOS A BASE DE ASFALTEX 505, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	CALLEJON OPOCHI									
			EJES		96.00			3.00		288.00		
			GUARNICION LADO IZQUIERDO 96.00/3.00=									
			(0.42+0.15+0.15)=		0.72			32.00		23.04		
			GUARNICION LADO DERECHO 96.00/3.00=									
			(0.42+0.15+0.15)=		0.72			32.00		23.04		
										TOTAL	334.08	
3.-	SEÑALIZACION											
3.1	PINTURA TIPO TRANSITO EN GUARNICION CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS.	ML	CALLEJON OPOCHI									
					96.00			1.00		96.00		
					96.00			1.00		96.00		
										TOTAL	192.00	
4.-	VARIOS											
4.1	RETIRO DE TAPONES EN LOS EXTREMOS Y BARRIDO TOTAL DE LOS MISMOS	ML	CALLEJON OPOCHI									
				PROM.	6.00	0.80		2.00		9.60		
										TOTAL	9.60	
4.2	LIMPIEZA TOTAL DE LA OBRA, INCLUYE: LA MANO DE OBRA NECESARIA.	M²	CALLEJON OPOCHI									
				IDEA AL CONCEPTO 1.1				1.00		576.00		
										TOTAL	576.00	
4.3	ROTULO DE INICIO DE OBRA A BASE DE UNA LAMINA CON VINIL CON INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXA EN EL CROQUIS DE 1.20 MTS DE LARGO POR 0.90 MTS DE ANCHO EN UNA BASE DE PTR DE 1" X 1" CAL. 14 DE 1.50 MTS DE LARGO Y SE AHOGARA EN CONCRETO 30 CMS.	PZA	CALLEJON OPOCHI									
								1.00		1.00		
										TOTAL	1.00	
4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA A LA OBRA; INCLUYE: MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	CALLEJON OPOCHI					1.00		1.00		
										TOTAL	1.00	

CONFORME:
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

RM CONSTRUCTORES

CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010 **IMPORTE:** $1,052,561.67 MAS I.V.A.

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA) **PERIODO CONTRATO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 06 DE FEBRERO DEL 2025.

FECHA 09 DE ENERO DEL 2025. **CALCULÓ:** C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	AREA	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO TOTAL	OBSERVACIONES
4.5	RUPTURA DE PAVIMENTO ASFALTICO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M²	CALLEJON OPOCHI									
				3.00	1.00					3.00		
										TOTAL	3.00	
4.6	DEMOLICION DE LOSA EXISTENTE DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CARGA Y ACARREO AL 1ER KILOMETRO.	M²	CALLEJON OPOCHI									
				6.00	1.00					6.00		
				0.62	5.50					3.41		
				4.20	1.40					5.88		
										TOTAL	15.29	
	SISTEMA DE AGUA POTABLE											
5.-	**PRELIMINARES**											
5.1	TRAZO DE TERRENO CON LA FINALIDAD DE EJECUTAR TRABAJOS DE AGUA POTABLE.	ML	CALLEJON OPOCHI		99.00					99.00		
			CRUCE BLVD		3.00					3.00		
										TOTAL	102.00	
5.2	SONDEO DE TUBERÍA CON MEDIOS MECÁNICOS EN MATERIAL TIPO B EN SECO DE 0.00 A 3.00 MTS DE PROFUNDIDAD	PZAS	CALLEJON OPOCHI					1.00		1.00		
										TOTAL	1.00	
5.3	EXCAVACION A MAQUINA EN MATERIAL TIPO COMUN SECO EN ZONA "C" DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD EN SECO	M3	CALLEJON OPOCHI									
					102.00	0.60	0.65			39.78		
										TOTAL	39.78	
5.4	PLANTILLA APISONADA Y COMPACTADA CON PISON DE MANO Y AGUA, CON ESPESOR DE PROYECTO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	CALLEJON OPOCHI									
					102.00	0.60	0.10			6.12		
										TOTAL	6.12	
5.5	RELLENO ACOSTILLADO Y COMPACTADO AL 95% PROCTOR CON EQUIPO MECANICO, CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION, INCLUYE PRUEBA DE LABORATORIO.	M3	CALLEJON OPOCHI									
					102.00	0.60	0.35			21.42		
										TOTAL	21.42	
5.6	RELLENO A VOLTEO A MAQUINA CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.	M3	CALLEJON OPOCHI									
					102.00	0.60	0.20			12.24		
										TOTAL	12.24	
6.-	**TUBERIAS**											
6.1	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3", RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	CALLEJON OPOCHI									
					102.00					102.00		
										TOTAL	102.00	

CONFORME:
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

RM CONSTRUCTORES

CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010 **IMPORTE:** $1,052,561.67 MAS I.V.A.

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA) **PERIODO CONTRATO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 06 DE FEBRERO DEL 2025.

FECHA 09 DE ENERO DEL 2025. **CALCULÓ:** C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	AREA	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO TOTAL	OBSERVACIONES
6.2	INSTALACION JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC HIDRAULICO CON CAMPANA ANGER 3" RD-32.5, INCLUYE ANILLO CUMPLIENDO CON LAS NORMAS DE CNA Y EL IMTA	ML	CALLEJON OPOCHI									
					102.00					102.00		
										TOTAL	102.00	
6.5	SUSUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL COPLE DE REPARACIÓN DE 3" DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	CALLEJON OPOCHI					1.00		1.00		
										TOTAL	1.00	
6.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PIEZA ESPECIAL TAPON DE 3" DE PVC HIDRAULICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PZA	CALLEJON OPOCHI					1.00		1.00		
										TOTAL	1.00	
7.-	TOMAS DOMICILIARIAS											
7.1	EXCAVACION Y RELLENO COMPACTADO PARA LA INSTALACION DE MATERIALES EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	CALLEJON OPOCHI									
					3.00			7.00		21.00		
										TOTAL	21.00	
7.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA EXTRUPAK RD-9 EN TOMA DOMICILIARIA.	ML	CALLEJON OPOCHI									
					3.00			7.00		21.00		
										TOTAL	21.00	
7.3	TOMA DOMICILIARIA, INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE DE BANQUETA 1/2", BOTA DE FoFo, TUBO GAL DE 1/2", 3 CODOS DE 90° DE 1/2" GALV, VÁLVULA LIMITADORA DE BRONCE DE 1/2", MEDIDOR DE 1/2", TEE DE 1/2" GALV, MANGUERA DE 4 MTS, LLAVE DE JARDÍN DE 1/2" EN BRONCE, ADAPTADOR YUCATAN DE 1/2", PLANTILLA Y RELLENO DE ZANJA PRODUCTO DE BANCO	PZA	CALLEJON OPOCHI									
								7.00		7.00		
										TOTAL	7.00	
	SISTEMA DE DRENAJE SANITARIO											
10.-	DESCARGAS DOMICILIARIAS											
10.1	CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE 6" SERIE 20, INTERCONECTADA A TUBERIA DE 8" SERIE 20, INCLUYE: EXCAVACION, PLANTILLA, ACOSTILLADO Y VOLTEO.	ML	CALLEJON OPOCHI									
					2.75			6.00		16.50		
										TOTAL	16.50	

CONFORME:
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**		
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**IMPORTE:**	**$1,052,561.67** MAS I.V.A.	RM CONSTRUCTORES
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)	**PERIODO CONTRATO:**	09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 06 DE FEBRERO DEL 2025.	
FECHA 09 DE ENERO DEL 2025.	**CALCULÓ:** C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES		**HOJA:** 6 **DE** 6

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	TRAMO	EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	AREA	RESULTADO PARCIAL	RESULTADO TOTAL	OBSERVACIONES
10.2	SUMINISTRO DE TUBERIA DE PVC DE 6" SERIE 20 PARA CONSTRUCCION DE DESCARGA DOMICILIARIA.	ML	CALLEJON OPOCHI									
					2.75			6.00		16.50		
										TOTAL	**16.50**	
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES PARA DESCARGA DOMICILIARIA DE 6" PARA SER INTERCONECTADAS A TUBERIA DE 8" SERIE 20: CODO DE PVC DE 45°X6" Y YEE DE 8"X6".	LOTE	CALLEJON OPOCHI									
								6.00		6.00		
										TOTAL	**6.00**	
10.4	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE REGISTROS DE 0.60 X 0.40 MTS DE PROFUNDIDAD VARIABLE. A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCION 1:3 CON BASE DE CONCRETO DE 0.10 MTS. DE ESPESOR ACABADO INTERIOR PULIDO CON CEMENTO- ARENA 1:3 Y MARCO Y CONTRAMARCO CON SOLERA DE 3" A 45° Y TAPA CON CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DE 3/8" CORRUGADA @10 CM. INCLUYE EXCAVACIONES Y RELLENOS.	LOTE	CALLEJON OPOCHI									
								6.00		6.00		
										TOTAL	**6.00**	
10.7	RENIVELACION DE POZO DE VISITA TIPO COMUN HASTA 2.00 MTS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE: PLANTILLA DE CONCRETO F´C=150 KG/CM2. APLANADO CON MORTERO CEM-ARENA PRP. 1:3	PZAS	CALLEJON OPOCHI									
								2.00		2.00		
										TOTAL	**2.00**	

CONFORME:
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**	RM CONSTRUCTORES
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**IMPORTE:** $ 1,052,561.67 MAS IVA	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)		
FECHA: 09 DE ENERO DEL 2025.	**PERIODO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2025.	

REPORTE FOTOGRAFICO

CONFORME:
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

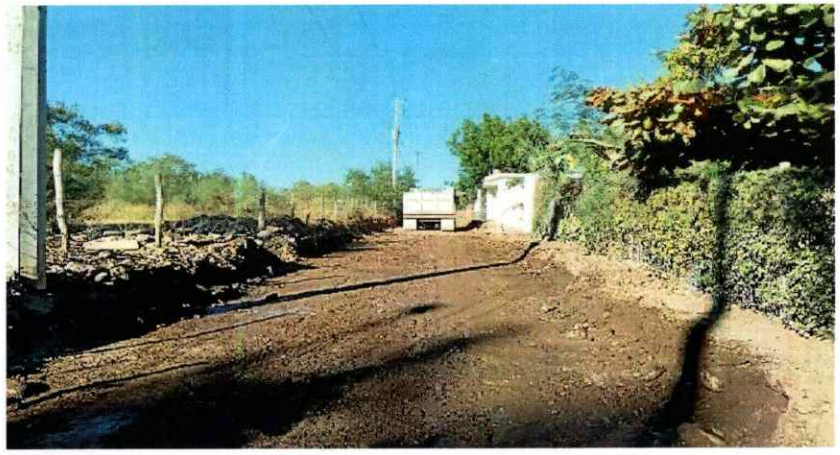
MUNICIPIO DE SINALOA

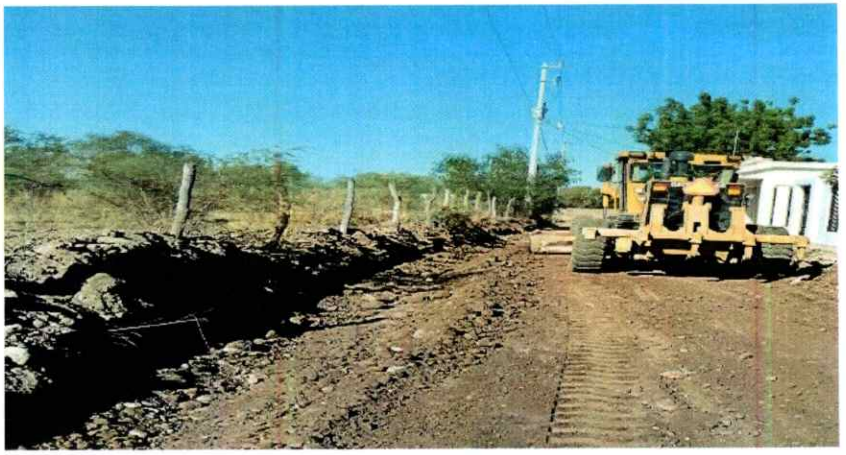
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**	RM CONSTRUCTORES
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**IMPORTE:** $ 1,052,561.67 MAS IVA	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)		
FECHA: 09 DE ENERO DEL 2025.	**PERIODO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2025.	

REPORTE FOTOGRAFICO





CONFORME:

C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:

ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

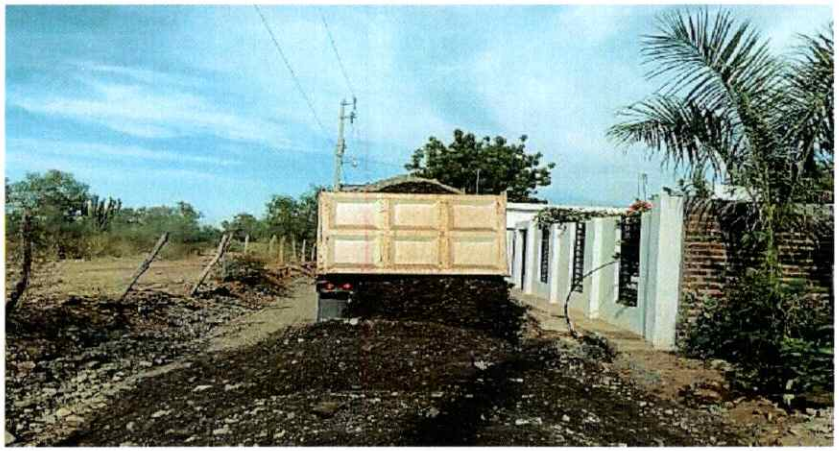
CONFORME:

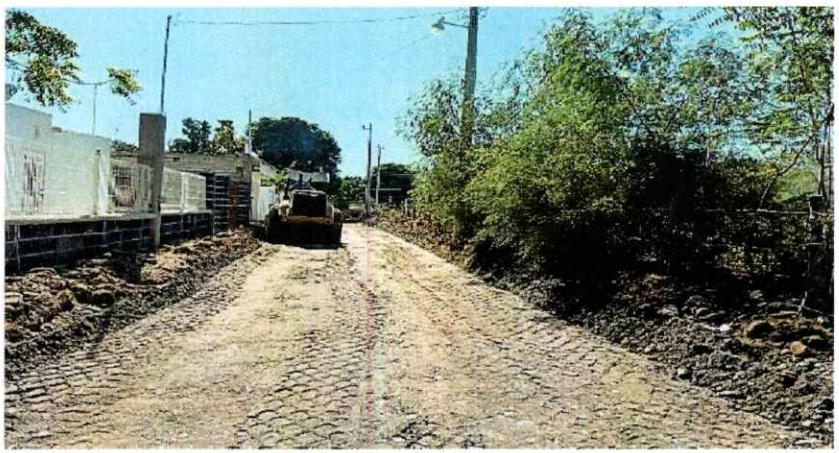
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**	RM CONSTRUCTORES
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**IMPORTE:** $ 1,052,561.67 MAS IVA	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)		
FECHA: 09 DE ENERO DEL 2025.	**PERIODO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2025.	

REPORTE FOTOGRAFICO





CONFORME:
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**	RM CONSTRUCTORES
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**IMPORTE:** $ 1,052,561.67 MAS IVA	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)		
FECHA: 09 DE ENERO DEL 2025.	**PERIODO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2025.	

REPORTE FOTOGRAFICO

CONFORME:
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

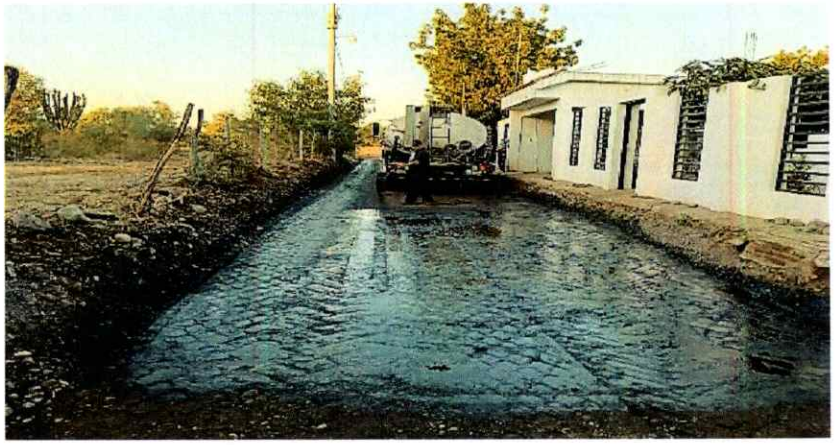
CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

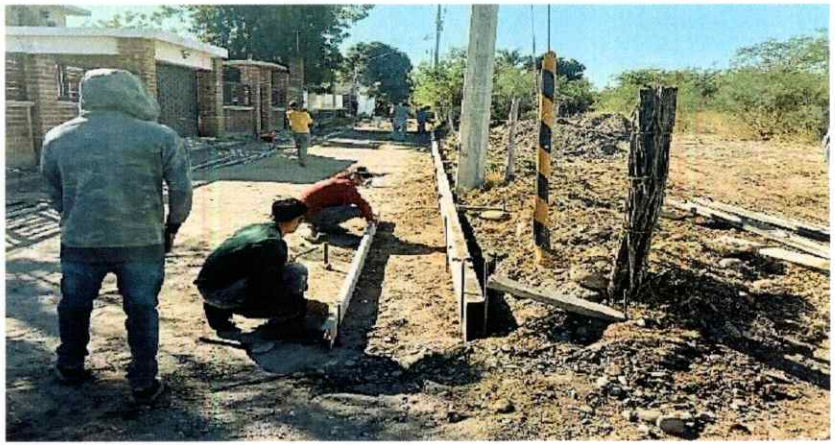
CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**	RM CONSTRUCTORES
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**IMPORTE:** $ 1,052,561.67 MAS IVA	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)		
FECHA: 09 DE ENERO DEL 2025.	**PERIODO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2025.	

REPORTE FOTOGRAFICO





CONFORME:
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

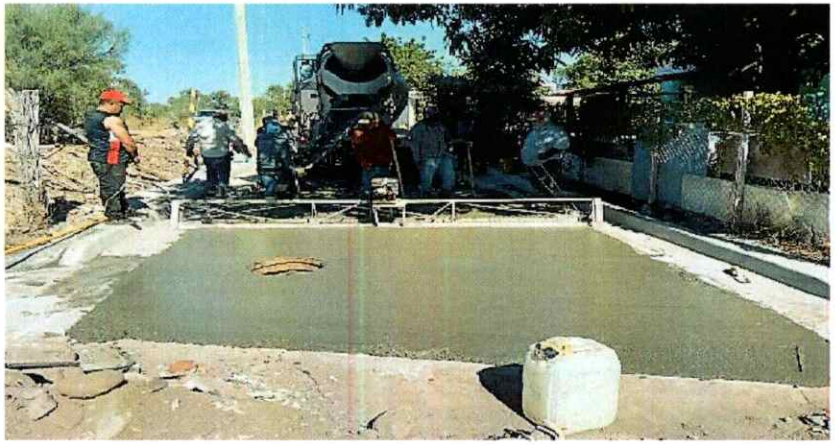
MUNICIPIO DE SINALOA

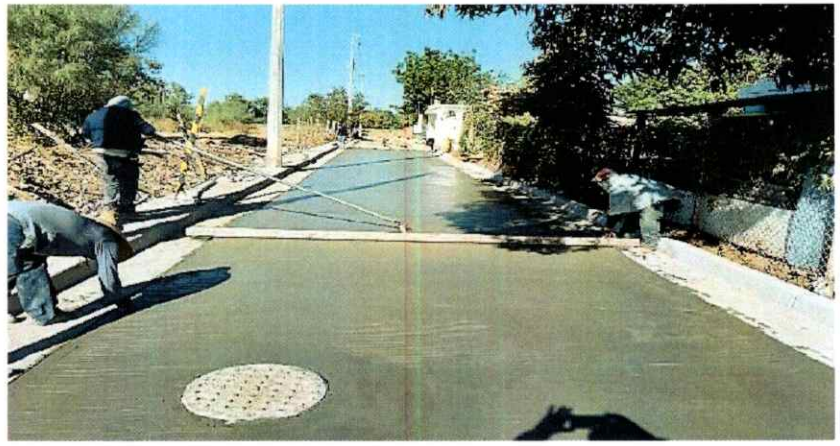
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	**CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.**	RM CONSTRUCTORES
CONTRATO: IPR-DOP-SIN-2024-010	**IMPORTE:** $ 1,052,561.67 MAS IVA	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNICA)		
FECHA: 09 DE ENERO DEL 2025.	**PERIODO:** 09 DE DICIEMBRE DEL 2024 AL 09 DE ENERO DEL 2025.	

REPORTE FOTOGRAFICO

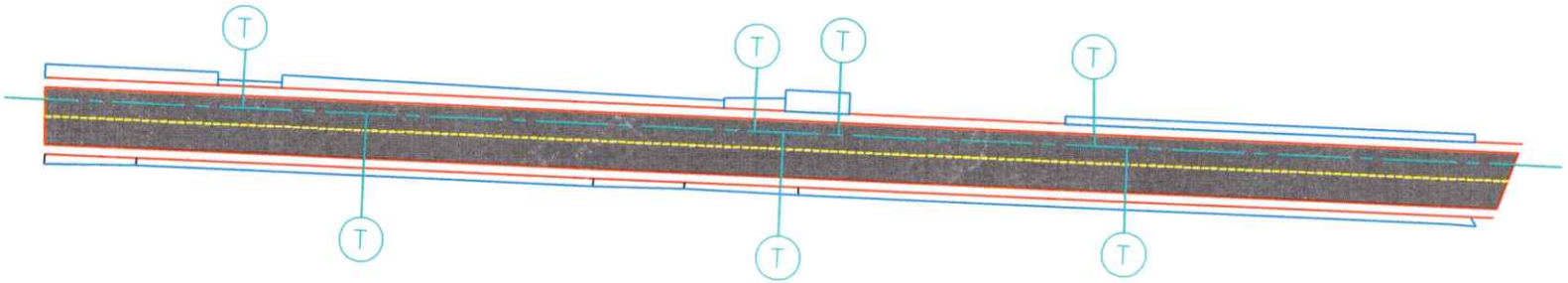




CONFORME:
C. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME:
ING. JOEL ERNESTO RUBIO ACOSTA
SUPERVISOR DE OBRAS PÚBLICAS

CONFORME:
JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



RM
CONSTRUCTORES

LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

EJE DE PROYECTO

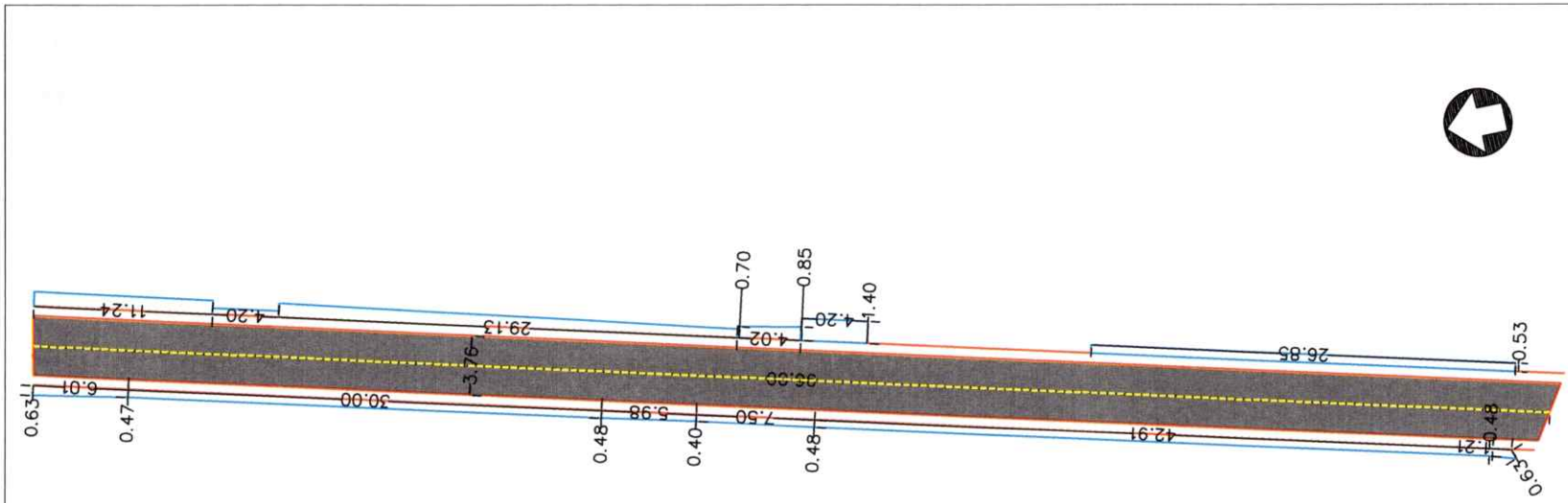
TUBERIA DE AGUA POTABLE

T TOMAS DOMICILIARIAS

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CROQUIS DE ESTIMACION

AGUA POTABLE



RM
CONSTRUCTORES

LOCALIZACION

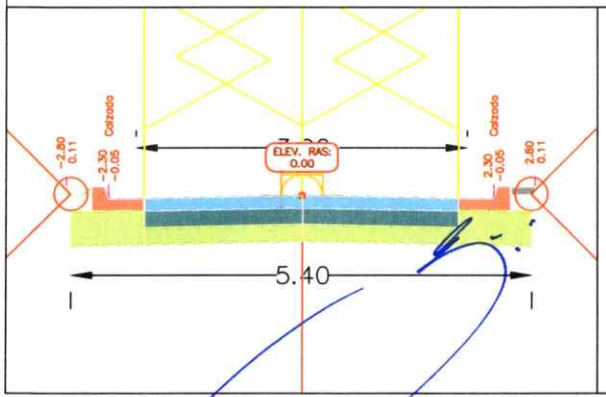
SIMBOLOGIA

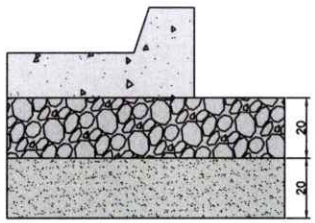
EJE DE PROYECTO

SECCIONES TRANSVERSALES

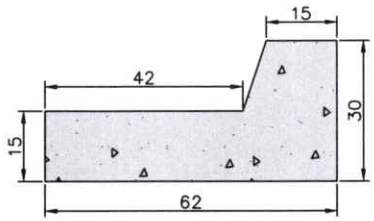
BANQUETA F'C=200 KG/CM2

AREA DE LOSA F'C= 300 KG/CM2





ACOTADO EN CMS

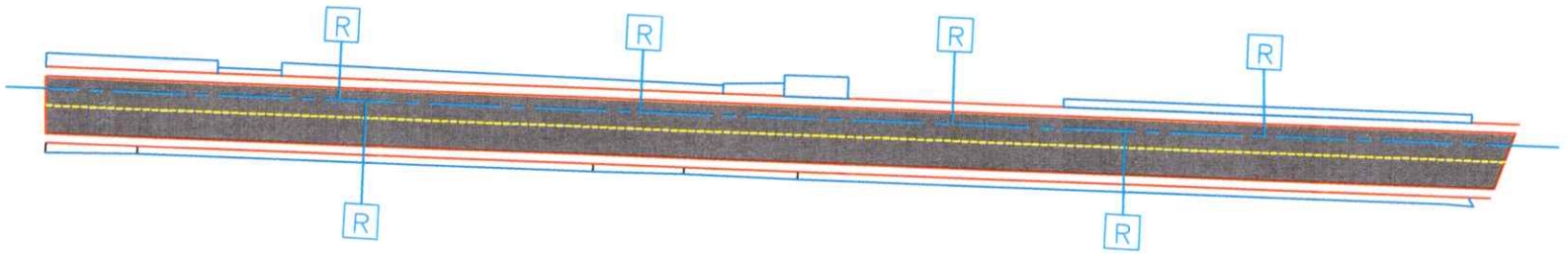


ACOTADO EN CMS

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CROQUIS DE ESTIMACION

Ramón Enriquez A.P.



RM
CONSTRUCTORES

LOCALIZACION

SIMBOLOGIA

EJE DE PROYECTO

TUBERIA DE DRENAJE SANITARIO EXISTENTE

R REGISTROS SANITARIOS

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO A BASE DE CONCRETO HIDRAULICO EN CALLEJON SIN NOMBRE ENTRE BOULEVARD PRINCIPAL Y CALLE SIN NOMBRE EN LA LOCALIDAD DE EL OPOCHI, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CROQUIS DE ESTIMACION

DRENAJE SANITARIO

Ramón Enriquez A.F.