	CONTRATO DE OBRA N°:	LP-SIM-002-2025	FECHA DE INICIACION:	7 de mayo de 2025	**ACTA PARCIAL DE OBRA N°1**
			PLAZO INICIAL:	8 Meses	
			PLAZO SEGÚN MODIFICATORIO 1:	7 Meses Y 20 dias	
	OBJETO:	PAVIMENTACION DE VIAS EN BARRIOS DE LAS COMUNAS 4, 6 Y 8 EN EL MUNICIPIO DE MONTERIA	FECHA DE TERMINACIÓN ACTUALIZADA:	27 de diciembre de 2025	**VALOR PRESENTE ACTA:**
			VALOR CONTRACTUAL:	$ 12,043,118,763.00	$ 4,149,894,920.00
			VALOR PRESENTE ACTA	$ 4,149,894,920.00	**PERIODO DE COBRO DE ACTA PARCIAL DE OBRA N° 1**
	CONTRATISTA:	CONSORCIO PAVIMENTACION LC	VALOR EJECUTADO A LA FECHA	$ 4,149,894,920.00	
			% AVANCE FISICO OBRA PRESENTE ACTA	34.46%	DEL 7 DE MAYO DE 2025 HASTA 6 DE SEPTIEMBRE DE 2025
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA	Representante:	CARMEN SOFIA VALVERDE TORRES			
VERSIÓN: 02	**CÓDIGO: SI-SUP-004**	**INTERVENTOR:**	CONSORCIO INTERCOMUNAS	% AVANCE ACUMULADO OBRA	34.46%	**FECHA DE LA PRESENTE ACTA**
ACTA PARCIAL DE OBRA N°1	Representante:	JORGE ANDRES NARVAEZ BARON			16 DE SEPTIEMBRE DE 2025

		CONDICIONES ORIGINALES					**OBRA EJECUTADA**			
							ACTA PARCIAL DE OBRA N°1		**ACUMULADO**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**V/UNIT**	**VALOR**		**CANT**	**VALOR**	**CANT**	**VALOR**
1.00	**ACTIVIDADES PRELIMINARES**									
1.01	DEMOLICION DE BORDILLOS EN CONCRETO	M	833.77	$ 14,383	$ 11,992,114.00					
1.02	CORTE DE PISO EN TABLON Y PLANTILLA DE CONCRETO E= 0.10MTS/0.15MTS CON CORTADORA	M	821.38	$ 37,273	$ 30,615,297.00					
1.03	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO	M2	488.57	$ 32,424	$ 15,841,394.00					
1.04	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	327.20	$203,116.00	$ 66,459,555.00					
1.05	EXCAVACIONES MECÁNICAS CON EXCAVADORA PARA FALLOS EN SUB RASANTE.	M3	1,253.70	$26,629.00	$ 33,384,777.00		303.28	$ 8,076,043.00	303.28	$ 8,076,043.00
1.06	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	M3	14,268.01	$13,315.00	$ 189,978,553.00		6803.50	$ 90,588,603.00	6803.50	$ 90,588,603.00
1.07	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	20,178.22	$30,879.00	$ 623,083,255.00		9238.81	$ 285,285,214.00	9238.81	$ 285,285,214.00
1.08	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURA MENOR O IGUAL H= 5 M INCLUYE	UND	81.00	$435,257.00	$ 35,255,817.00					
1.09	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURA ENTRE H= 5.1M A 10M INCLUYE	UND	31.00	$648,701.00	$ 20,109,731.00					
1.10	REMOCION DE ESPECIES VEGETALES (TALA DE ÁRBOLES ALTURAS ENTRE H= 10.1M A 15 M INCLUYE	UND	1.00	$979,128.00	$ 979,128.00					
1.11	PODA DE FORMACIÓN ÁRBOLES ALTURA MAYOR H=5.1 O IGUAL 10 M (INCLUYE TRANSPORTE DE	UND	2.00	$235,500.00	$ 471,000.00					
1.12	SUMINISTRO Y SIEMBRA DE ARBOLES MADERABLES DE ESPECIES NATIVAS DE 1.5 M DE ALTURA, INCLUYE EXCAVACION, ABONO ORGANICO, TRANSPORTE Y MANTENIMIENTO	UND	1,130.00	$128,542.00	$ 145,252,460.00					
					$ 1,173,423,081.00			**$ 383,949,860.00**		**$ 383,949,860.00**
2.00	**SUBRASANTE Y SUBBASE**									
2.01	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	2,475.16	$112,880.00	$ 279,396,061.00		1692.80	$ 191,083,264.00	1692.80	$ 191,083,264.00
2.02	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJÓN O SIMILAR)	M3	959.74	$232,508.00	$ 223,147,228.00		949.66	$ 220,803,547.00	949.66	$ 220,803,547.00
2.03	SUBBASE GRANULAR CLASE A	M3	3,434.59	$272,589.00	$ 936,231,454.00		2048.06	$ 558,278,627.00	2048.06	$ 558,278,627.00
2.04	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	19,265.08	$14,904.00	$ 287,126,752.32		11203.65	$ 166,979,200.00	11203.65	$ 166,979,200.00
					$ 1,725,901,495.32			**$ 1,137,144,638.00**		**$ 1,137,144,638.00**
3.00	**PAVIMENTOS Y BORDILLOS**									
3.01	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (40 Kg/cm2)	M3	2,973.06	$1,360,240.00	$ 4,044,075,134.00		1358.48	$ 1,847,858,835.00	1358.48	$ 1,847,858,835.00
3.02	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO MR (38 Kg/cm2)	M3	461.53	$1,332,806.00	$ 615,129,953.00		350.54	$ 467,201,815.00	350.54	$ 467,201,815.00
3.03	ADECUACIÓN DE CÁMARAS DE INSPECCIÓN (MANHOLES) EN CONCRETO DE 3000 PSI	UND	24.00	$488,828.00	$ 11,731,872.00		19.00	$ 9,287,732.00	19.00	$ 9,287,732.00
3.04	BORDILLO DE PIEZAS PREFABRICADAS DE CONCRETO; INCLUYE LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	M	4,671.08	$132,805.00	$ 620,342,779.40		382.00	$ 50,731,510.00	382.00	$ 50,731,510.00
3.05	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	18,355.90	$12,853.00	$ 235,928,382.70		13392.96	$ 172,139,715.00	13392.96	$ 172,139,715.00
					$ 5,527,208,121.10			**$ 2,547,219,607.00**		**$ 2,547,219,607.00**
4.00	**SEÑALIZACION**									
4.01	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND	80.00	$607,035.00	$ 48,562,800.00					
4.02	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO CON DOBLE LAMINA RETROREFLECTIVA DE 60CM X 60CM	UND	13.00	$885,077.00	$ 11,506,001.00					
4.03	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M2.	M2	767.94	$98,092.00	$ 75,328,770.00					
4.04	DEMARCACION HORIZONTAL CON PINTURA REFLECTIVA TIPO ACRILICA BASE SOLVENTE - M (12 CM).	M	8,775.72	$8,986.00	$ 78,858,619.92					
4.05	REDUCTORES DE VELOCIDAD TIPO RESALTO PLÁSTICO PERNADO	M	59.50	$456,873.00	$ 27,183,943.50					
					$ 241,440,134.42					
5.00	**ESPACIO PUBLICO ANDENES Y MOBILIARIOS**									
5.01	S/I TABLETA GUÍA PREF. TÁCTIL PARA DISCAP. EN CONCRETO DE 0.20m X 0.20m X 0.06m COLOR AMARILLO TIPO TOPEROL (UNA HILERA) CON MORTERO 1:4, INCLUYE ARENA H.=0.04 m, RELLENO CON MATERIAL COMPACTADO SELECCIONADO DE 0.20m Y JUNTAS SELLADAS	M	4,671.08	$59,114.00	$ 276,126,223.00		91.00	$ 5,379,374.00	91.00	$ 5,379,374.00
5.02	FRANJA DEMARCADORA PARA LIMITADOS VISUALES CON ADOQUÍN EN CONCRETO DE 20cm X 10cm X 6cm COLOR AMARILLO PARA EMBEBER EN MORTERO, APAREJADO SEGÚN DISEÑO. INCLUYE MORTERO 1:4, ARENA H.=4 CM, INSTALACIÓN, COMPACTACIÓN, JUNTAS SELLADAS CON ARENA	M	4,671.08	$52,379.00	$ 244,666,499.00		91.00	$ 4,766,489.00	91.00	$ 4,766,489.00
5.03	CONSTRUCCIÓN PISO EN CONCRETO ESTAMPADO TIPO RONDA, 21 MPA (3.000 PSI). E=0,08M FUNDIDO EN SITIO, JUNTAS SEGÚN DISEÑO. INCLUYE EXCAVACIÓN, MATERIAL SELECCIONADO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA CONSTRUCCIÓN.	M2	2,849.47	$147,166.00	$ 419,345,102.00		58.30	$ 8,579,778.00	58.30	$ 8,579,778.00
5.04	RAMPA PEATONAL INCLUYE BORDILLOS DE CAMBIO DE NIVEL, SARDINEL, ADOQUÍN TÁCTIL TIPO ALERTA Y PLANTILLA EN CONCRETO	UND	82.00	$1,190,484.00	$ 97,619,688.00					
5.05	RAMPA PARA USO VEHICULAR DE 4.20M X 1.20M, INCLUYE BORDILLO DE CONCRETO DE CAMBIO DE NIVEL, LOSETA TOPEROL, ADOQUIN EN CONCRETO DE 20CM X 10CM X 6CM COLOR AMARILLO, PLACA ENCONCRETO 0.15MTS DE ESPESOR, EXCAVACIONMANUAL, RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO	UND	127.00	$1,646,788.00	$ 209,142,076.00					
5.06	S/I BOLARDOS ALTO EN HIERRO TIPO M63 - IDU EMPOTRADOS EN CONCRETO; INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	UND	418.00	$282,104.00	$ 117,919,472.00					
					$ 1,364,819,060.00			**$ 18,725,641.00**		**$ 18,725,641.00**
6.00	**OTRAS ACTIVIDADES**									
6.01	S/I TUBERÍA PARA PROLONGACIÓN DE DRENAJES DE AGUAS LLUVIA EN 4". INCLUYE EXCAVACIÓN Y RELLENO	M	625.20	$83,966.00	$ 52,495,543.00					
6.02	REPARACIÓN DE DOMICILIARIAS DEL ACUEDUCTO. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	UND	361.00	$108,874.00	$ 39,303,514.00					
6.03	REUBICACIÓN TÍPICA MEDIDORES DE GAS RED DOMICILIARIA.	UND	5.00	$396,994.00	$ 1,984,970.00					
					$ 93,784,027.00					
7.00	**BOX CULVERT**									
7,01	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	M3	237.66	$27,949.00	$ 6,642,359.00		114.54	$ 3,201,278.00	114.54	$ 3,201,278.00
7,02	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	48.80	$14,904.00	$ 727,315.00		29.04	$ 432,812.00	29.04	$ 432,812.00
7,03	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	308.96	$30,879.00	$ 9,540,376.00		148.90	$ 4,597,883.00	148.90	$ 4,597,883.00
7,04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	50.60	$112,880.00	$ 5,711,728.00		25.23	$ 2,847,962.00	25.23	$ 2,847,962.00
7,05	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICION DE MATERIALES (TIPO PIEDRA RAJON O SIMILAR)	M3	26.32	$232,508.00	$ 6,119,611.00		15.14	$ 3,520,171.00	15.14	$ 3,520,171.00
7,06	CONCRETO RESISTENCIA 28 MPA CLASE C (PARA ESTRUCTURA)	M3	57.93	$2,018,103.00	$ 116,908,707.00		13.50	$ 27,244,391.00	13.50	$ 27,244,391.00
7,07	ACERO DE REFUERZO Fy = 420 Mpa	KG	5,612.08	$12,853.00	$ 72,132,064.00		1506.40	$ 19,361,759.00	1506.40	$ 19,361,759.00
7,08	BARANDA METÁLICA PARA TRÁFICO VEHICULAR	M	16.00	$1,728,208.00	$ 27,651,328.00					
7,09	MANEJO DE CAUCE DE AGUA	UND	1.00	$11,829,073.00	$ 11,829,073.00					
7,10	JUNTA PARA MURO EN CINTA PVC	M	16.00	$74,670.00	$ 1,194,720.00					
7,11	CONCRETO RESISTENCIA 14 MPA CLASE F (SOLADO)	M3	1.88	$891,307.00	$ 1,675,657.00		1.85	$ 1,648,918.00	1.85	$ 1,648,918.00
					$ 260,132,938.00			**$ 62,855,174.00**		**$ 62,855,174.00**
8.00	**CUNETAS Y SUMIDEROS**									
8,01	EXCAVACION MANUAL	M3	897.34	$45,949.00	$ 41,231,876.00					
8,02	CARGUE Y RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE, CON ACARREO LIBRE	M3	1,166.28	$30,879.00	$ 36,013,560.00					
8,03	GEOTEXTIL PARA SEPARACION DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	M2	1,829.82	$14,904.00	$ 27,271,637.00					

CONDICIONES ORIGINALES						OBRA EJECUTADA			
						ACTA PARCIAL DE OBRA N°1		ACUMULADO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	V/UNIT	VALOR	CANT	VALOR	CANT	VALOR
8,04	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO COMPACTADO	M3	151.17	$112,880.00	$ 17,064,070.00				
8,05	ACERO DE REFUERZO FY = 420 MPA	KG	21,043.70	$12,853.00	$ 270,474,676.00				
8,06	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE	M3	515.80	$1,068,635.00	$ 551,201,933.00				
8,07	SUMIDERO TIPO VENTANA EN CONCRETO	UND	54.00	$1,229,946.00	$ 66,417,084.00				
					$ 1,009,674,836.00				
9.00	**RED DE MEDIA TENSION**								
9.01	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE MEDIA TENSION.	M	3,040.00	$5,829.00	$ 17,720,160.00				
9.02	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (12 MTS - 1050 KGF).	UND	6.00	$5,032,251.00	$ 30,193,506.00				
9,03	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE	UND	6.00	$992,914.00	$ 5,957,484.00				
9,04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN DERIVACION COMPACTA	UND	1.00	$5,584,152.00	$ 5,584,152.00				
9,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION CON	UND	3.00	$3,468,507.00	$ 10,405,521.00				
9,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANGULO CON	UND	2.00	$5,199,740.00	$ 10,399,480.00				
9,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE COMPACTA	UND	1.00	$6,097,541.00	$ 6,097,541.00				
9,08	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA MT BIFASICA AEREA EN CABLE DESNUDO	M	400.00	$93,931.00	$ 37,572,400.00				
9,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 12	UND	3.00	$1,993,148.00	$ 5,979,444.00				
9,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA MT EN POSTE DE 12m A	UND	2.00	$4,641,430.00	$ 9,282,860.00				
9,11	INSTALACION CON TENSION DE ARMADO PARA ESTRUCTURA DE MT BIFASICO A 13.2 KV.	UND	2.00	$4,891,891.00	$ 9,783,782.00				
9,12	INSTALACION CON TENSION A 13.2 KV. DE POSTE EN CONCRETO	UND	2.00	$8,669,701.00	$ 17,339,402.00				
	RED DE BAJA TENSION (240/120) VOL.								
9,13	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE REDES DE BAJA TENSION.	M	3,040.00	$3,099.00	$ 9,420,960.00				
9,14	SUMINISTRO, INSTALACION E HINCADO DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 1050 KGF).	UND	14.00	$1,059,286.00	$ 14,830,004.00				
9,15	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE CIMENTACION CILINDRICA CON CONCRETO DE	UND	15.00	$570,041.00	$ 8,550,615.00				
9,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ALINEACION - ANGULO -	UND	16.00	$793,631.00	$ 12,698,096.00				
9,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ARMADO EN ANCLAJE PARA BT A	UND	1.00	$961,506.00	$ 961,506.00				
9,18	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA BT BIFASICA AEREA EN CABLE TRIPLEX	M	1,400.00	$91,379.00	$ 127,930,600.00				
9,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA RETENIDA A TIERRA EN POSTE DE 9	UND	2.00	$1,700,143.00	$ 3,400,286.00				
9,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA CAJA DE CONEXIÓN (4 USUARIOS) A	UND	4.00	$2,336,349.00	$ 9,345,396.00				
9,21	DESINSTALACION DE POSTE EN CONCRETO DE (9 MTS - 1050 750-510 KGF).	UND	16.00	$1,128,446.00	$ 18,055,136.00				
9,22	DESMONTE, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE RED PARA RED DE TELECOMUNICACIONES	M	1,850.00	$21,405.00	$ 39,599,250.00				
	SUBESTACIONES ELECTRICAS (13.200/240/120) VOL.								
9,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA ADECUACION DE SUBESTACION BIFASICA EN POSTE A (13.200/240/120) VOL.,INCLUYE: INSTALACION PUENTES DE SECCIONADOR, ESTRUCTURA DE PROTECCIONES, SECCIONADOR, DPS, DESMONTE Y MONTAJE DE TRANSFORMADOR.	UND	3.00	$9,494,343.00	$ 28,483,029.00				
	ALUMBRADO PUBLIICO, ALIMENTADORES Y MEDIDAS DE BAJA TENSION (240/120) VOL.								
9,24	SUMINISTRO, RIEGO, ANCLAJE Y TENSIONADO DE CABLE CONCENTRICO DE ALUMINIO - (2xNo. 6 + 1xNo. 6) AWG.	M	900.00	$66,287.00	$ 59,658,300.00				
9,25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REUBICACION DE MEDIDOR (240/120)	UND	3.00	$1,027,332.00	$ 3,081,996.00				
9,26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELEMENTOS ELECTRICOS PARA REINSTALACION DE ALUMBRADO	UND	15.00	$809,400.00	$ 12,141,000.00				
					$ 514,471,906.00				
				TOTAL COSTO DIRECTO	**$ 11,910,855,598.84**		**$ 4,149,894,920.00**		**$ 4,149,894,920.00**
				PGIO	$ 98,855,795.00				$ -
				TRAMITES AUTORIDAD AMBIENTAL	$ 28,800,000.00				
				TRAMITES y LEGALIZACIONES (AFINIA)	$ 4,607,369.00				
				VALOR TOTAL OBRA	**$ 12,043,118,763.00**		**$ 4,149,894,920.00**		**$ 4,149,894,920.00**

BALANCE PRESUPUESTAL

V/R INICIAL CONTRATO:	**$ 12,043,118,763.00**
V/R ADICIONES:	**$ -**
V/R ACTUAL CONTRATO:	**$ 12,043,118,763.00**

NO.	DESCRIPCIÓN	FECHA DE ORDEN DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO CON RESPECTO VALOR CONTRACTUAL INICIAL	% PAGADO CON RESPECTO VALOR CONTRACTUAL CON ADICION	COSTO TOTAL IMPREVISTO	% IMPREVISTO	COSTO IMPREVISTO POR ACTA	DESCUENTO IMPREVISTO	PAGO DE IMPREVISTO JUSTIFICADO	VALOR A FACTURAR	% PAGADO ACUMULADO
1	ACTA PARCIAL DE OBRA N° 1	EN TRAMITE	$4,149,894,920.00	34.46%		$ 89,555,305.00	1%	$31,202,217.00	$31,202,217.00	$ -	$ 4,118,692,703.00	$ 4,118,692,703.00
TOTAL			**$4,149,894,920.00**	**34.46%**	**0.00%**			**$31,202,217.00**	**$31,202,217.00**	**$0.00**	**$4,118,692,703.00**	**$ 4,118,692,703.00**

El recibo por parte de la interventoria de las obras ejecutadas no exime al contratista de su responsabilidad y de las obligaciones a que hace referencia al citado contrato de obra.

Para constancia de lo anterior firman la presente acta de recibo, los que en ella intervinieron, el dia **16 DE SEPTIEMBRE DE 2025**.

TOTAL NETO A PAGAR: **$ 4,118,692,703.00**

SON: **CUATRO MIL CIENTO DIESCIOCHO MILLONES SEISCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL SETESCIENTOS TRES PESOS M/CTE**

Carmen Sofia Valverde

CONSORCIO PAVIMENTACION LC
CARMEN SOFIA VALVERDE TORRES
CONTRATISTA

Jorge N. B

CONSORCIO INTERCOMUNAS
JORGE ANDRES NARVAEZ BARON
INTERVENTOR:

Revisado por: Ing Hugo Martinez Rosales - Contratista SIM

Revisado por: Andrés Felipe Sierra Payares - Apoyo a la supervisión - Contratista SIM