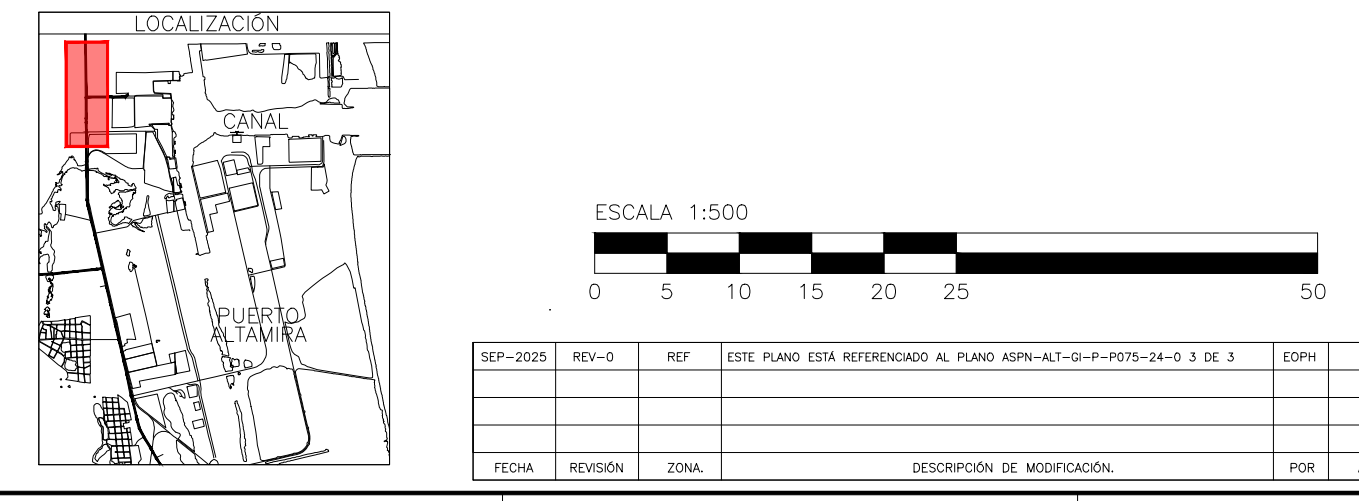
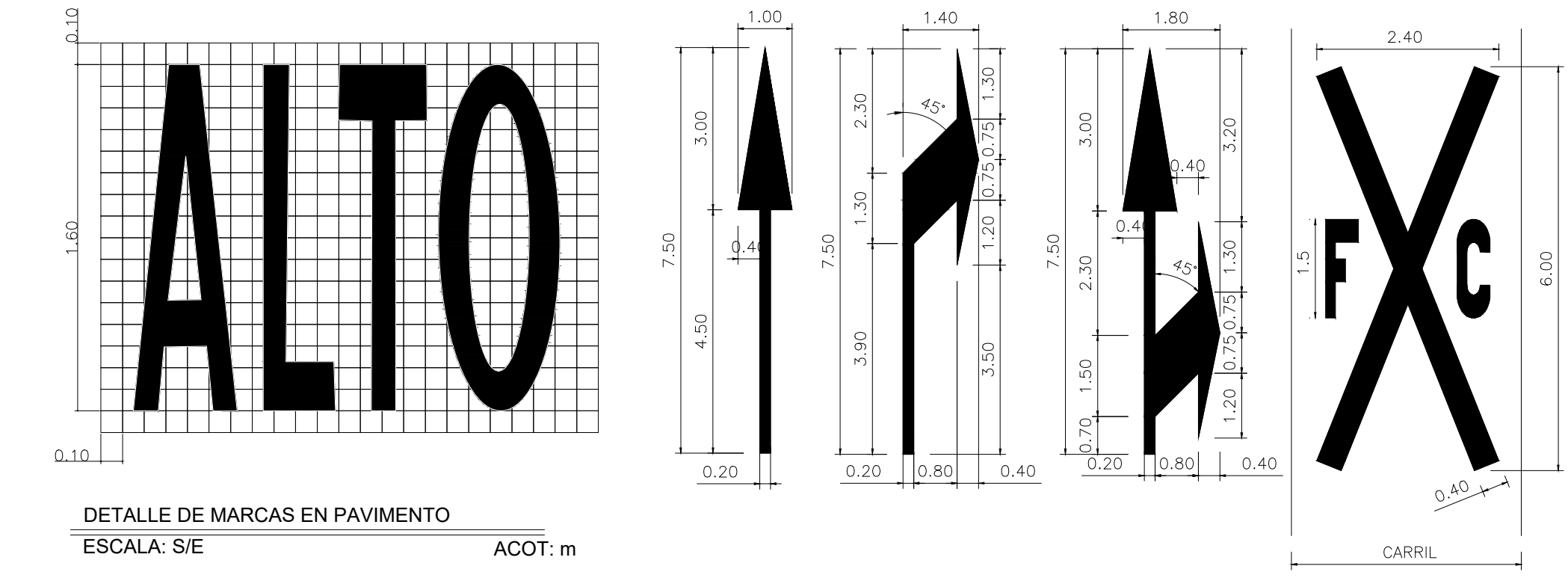
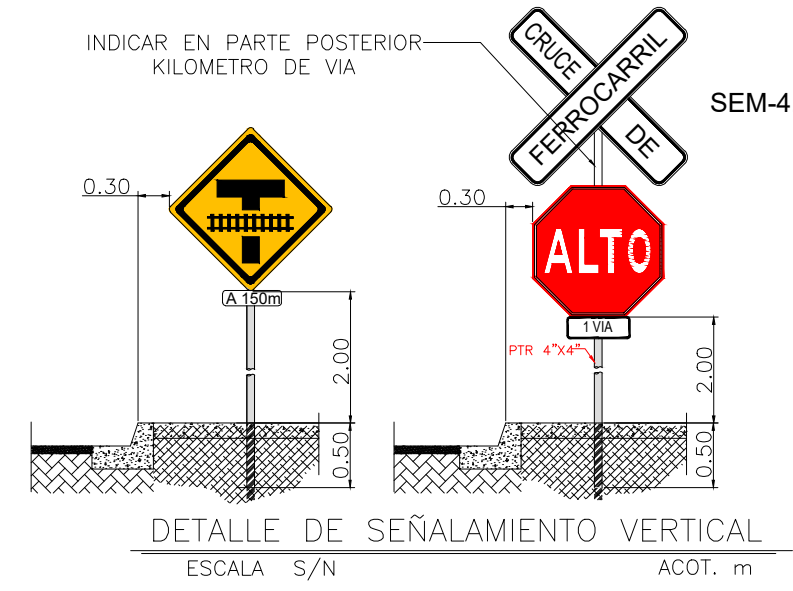
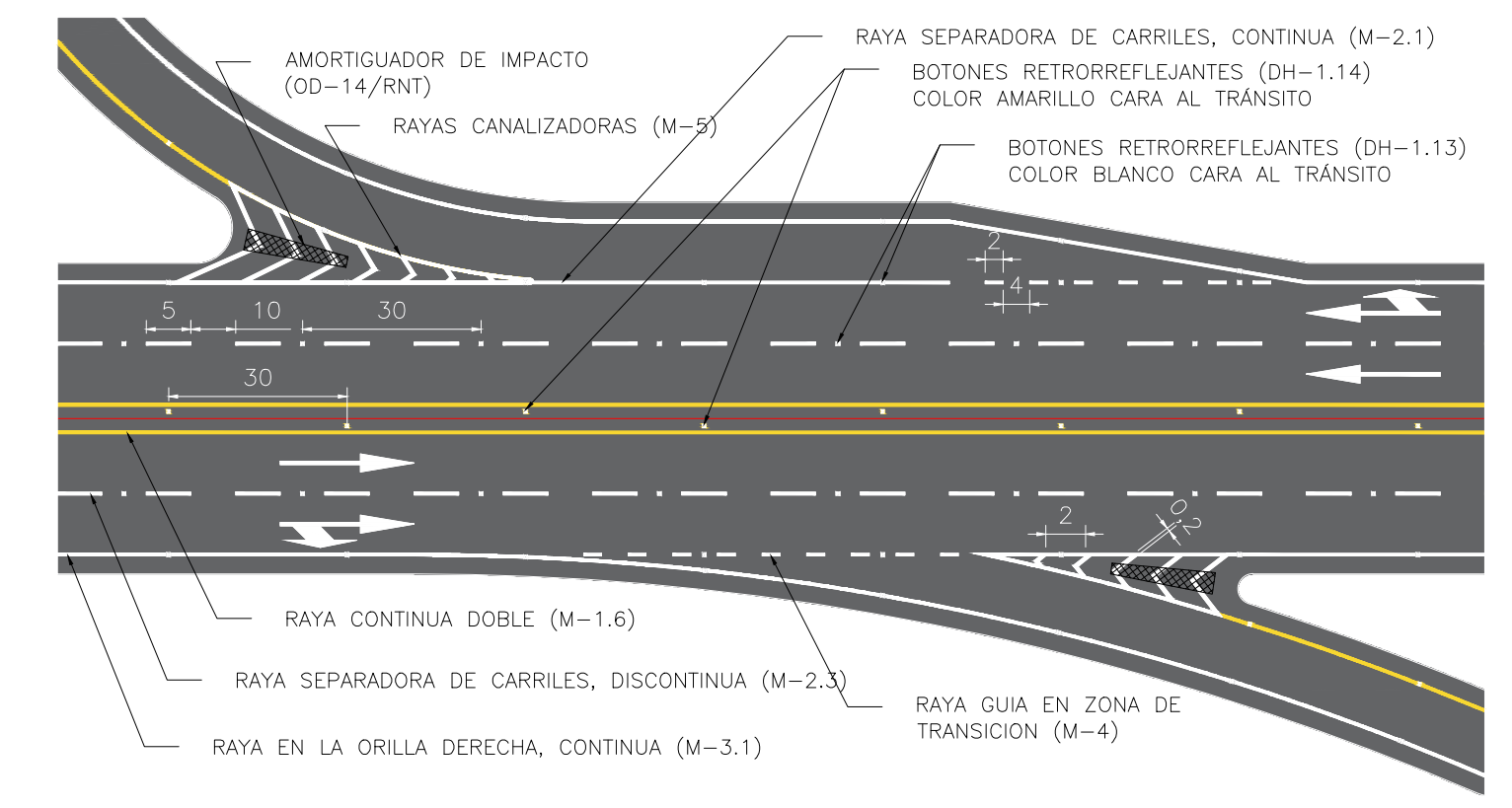


SEÑALAMIENTOS VERTICALES					DESCRIPCIÓN	MATERIALES
SEÑAL	CANTIDAD	CLAVE	DIMENSIÓN			
	3.00 pza	SR-6	30x30 cm		SEÑAL RESTRICTIVA "ALTO"	TABLERO OCTOGONAL, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, SUELTADO EN POSTE PTP GALVANIZADO DE 4.00 M DE LONGITUD, CON TORNILLOS, TUERCAS Y RONDAÑAS GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CON UNA BASE DE CONCRETO SIMPLE. DICHO TABLERO TENDRÁ UNA CEJA PERIMETRAL DOBLADA DE 2.5 CM. LAS DIMENSIONES DE LOS RADIOS DE LOS TABLEROS SON: ANCHO DEL MARCO 1.65 CM, ANCHO DEL FILETE 1.65 CM, RADIO DEL TABLERO 6.59 CM, DEL RADIO EXTERIOR 4.94 CM E INTERIOR DEL FILETE 3.30. EL COLOR DEL FONDO DE ESTAS SEÑALES RESTRICTIVAS ES DE FONDO ROJO CON LETRAS Y FILETE EN BLANCO, AMBOS EN ACABADO RETROREFLEJANTE, TODO ELLO CON GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA.
	1.00 pza	SR-10	117x117 cm		SOLO VUELTA A LA IZQUIERDA	TABLERO CUADRADO, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, SUELTADO EN POSTE PTP GALVANIZADO DE 4.00 M DE LONGITUD, CON TORNILLOS, TUERCAS Y RONDAÑAS GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CON UNA BASE DE CONCRETO SIMPLE. DICHO TABLERO TENDRÁ UNA CEJA PERIMETRAL DOBLADA DE 2.5 CM. LAS DIMENSIONES DE LOS RADIOS DE LOS TABLEROS SON: ANCHO DEL MARCO 1.65 CM, ANCHO DEL FILETE 1.65 CM, RADIO DEL TABLERO 6.59 CM, DEL RADIO EXTERIOR 4.94 CM E INTERIOR DEL FILETE 3.30. EL COLOR DEL FONDO DE ESTAS SEÑALES RESTRICTIVAS ES BLANCO EN ACABADO RETROREFLEJANTE, EL ANILLO DE COLOR ROJO RETROREFLEJANTE, Y LOS PICTOGRAMAS, CARACTERES Y FILETES DE COLOR NEGRO, TODO ELLO CON GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA.
	1.00 pza	SP-35C	117x117 cm		INTERSECCIÓN VIAL EN SECUNDARIA PROXIMA A CRUCE CON VÍA FERREA	TABLERO CUADRADO CON UNA DIAGONAL EN POSICIÓN VERTICAL, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, SUELTADO EN POSTE PTP GALVANIZADO DE 4.00 M DE LONGITUD, CON TORNILLOS, TUERCAS Y RONDAÑAS GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CON UNA BASE DE CONCRETO SIMPLE. DICHO TABLERO TENDRÁ UNA CEJA PERIMETRAL DOBLADA DE 2.5 CM. LAS DIMENSIONES DE LOS RADIOS DE LOS TABLEROS SON: ANCHO DEL MARCO 1.65 CM, ANCHO DEL FILETE 1.65 CM, RADIO DEL TABLERO 6.59 CM, DEL RADIO EXTERIOR 4.94 CM E INTERIOR DEL FILETE 3.30. EL COLOR DEL FONDO DE ESTAS SEÑALES PREVENTIVAS ES AMARILLO EN ACABADO RETROREFLEJANTE, Y LOS PICTOGRAMAS, CARACTERES Y FILETES DE COLOR NEGRO, TODO ELLO CON GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA.
	2.00 pza	SP-TA	152x35 cm		TABLERO ADICIONAL DE SEÑAL PREVENTIVA	TABLERO RECTANGULAR, DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16, SUELTADO EN POSTE PTP GALVANIZADO DE 4.00 M DE LONGITUD, CON TORNILLOS, TUERCAS Y RONDAÑAS GALVANIZADAS POR INMERSIÓN EN CALIENTE, CON UNA BASE DE CONCRETO SIMPLE. DICHO TABLERO TENDRÁ UNA CEJA PERIMETRAL DOBLADA DE 2.5 CM. LAS DIMENSIONES DE LOS RADIOS DE LOS TABLEROS SON: ANCHO DEL MARCO 1.65 CM, ANCHO DEL FILETE 1.65 CM, RADIO DEL TABLERO 6.59 CM, DEL RADIO EXTERIOR 4.94 CM E INTERIOR DEL FILETE 3.30. EL COLOR DEL FONDO DE ESTAS SEÑALES INFORMATIVAS ES BLANCO EN ACABADO RETROREFLEJANTE, Y LOS PICTOGRAMAS, CARACTERES Y FILETES DE COLOR NEGRO, TODO ELLO CON GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA.
	2.00 pza	SR	25x100 cm		"CRUCE DE FERROCARRIL"	

SEÑALAMIENTOS HORIZONTALES					DESCRIPCIÓN	MATERIALES
SEÑAL	CANTIDAD	CLAVE	DIMENSIÓN			
	13.60 m2	M-11.1			VER DETALLE EN PLANO	PINTURA TERMOPLÁSTICA PARA TRAFICO COLOR BLANCO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES ASHTO M248 Y M249.
	38.47 ml	M-1.6	15x(var)cm		RAYA CONTINUA DOBLE	PINTURA BASE SOLVENTE ACRILICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES ASHTO M248 Y M249.
	25.62 ml	M-2.3	15x(var)cm		RAYA SEPARADORA DE CARRILES DISCONTINUA	PINTURA BASE SOLVENTE ACRILICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES ASHTO M248 Y M249.
	183.17 ml	M-3.1	15x(var)cm		RAYA EN ORILLA DERECHA	PINTURA BASE SOLVENTE ACRILICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES ASHTO M248 Y M249.
	2.00 pza	BRM-A1	10x10 cm		BOTÓN REFLEJANTE COLOR AMARILLO	DE LÁMINA DE ACERO AL CARBONO, LAMINADA EN CALIENTE Y GALVANIZADA, CON UN ESPESOR DEL METAL BASE NO MENOR DE 1.53mm (CALIBRE 10), QUE CUMPLA CON LOS REQUISITOS QUÍMICOS Y MECÁNICOS QUE SE INDICAN EN LA FRACCIÓN D.1.1 DE LA NORMA NCM-5-92-002.
	9.00 pza	BRM-B1	10x10 cm		BOTÓN REFLEJANTE COLOR BLANCO	PODRÁN SER PLÁSTICOS, ACRÍLICOS, POLIMÉRICOS O VIDRIOS, SIEMPRE Y CUANDO, UNA VEZ INTEGRADOS EN LOS BOTONES REFLEJANTES, ESTOS CUMPLAN CON LOS REQUISITOS MECÁNICOS QUE SE INDICAN EN LA NORMA NCM-5-94-13.
	52.06 ml	M-6	60x(var)cm		SEÑAL HORIZONTAL	PINTURA BASE SOLVENTE ACRILICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES ASHTO M248 Y M249.
	1.00 pza	M-6	500x(var)cm		SEÑAL HORIZONTAL DE ALTO	PINTURA BASE SOLVENTE ACRILICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES ASHTO M248 Y M249.
	42.57 m2	RV	450x(var)cm		REDUCTOR DE VELOCIDAD (RV)	REDUCTOR DE VELOCIDAD (RV) DE CONCRETO FC=300kg/cm², COMPACTACIÓN DE TERRENO Y MALLA ELECTRODIFUSIVA 6.4/10-10.
	42.57 m2	RV	450x(var)cm		REDUCTOR DE VELOCIDAD (RV)	PINTURA BASE SOLVENTE ACRILICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES ASHTO M248 Y M249.
	42.57 m2	RV	450x(var)cm		REDUCTOR DE VELOCIDAD (RV)	PINTURA BASE SOLVENTE ACRILICA CON MICROESFERAS DE VIDRIO, SUMINISTRADA Y APLICADA SEGÚN LOS REQUISITOS DE LAS ESPECIFICACIONES ASHTO M248 Y M249.

CUADRO DE CONSTRUCCIÓN						
LADO		AZIMUT	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				Y	X
					2,487,737.24	612,777.76
1	2	89°59'52.80"	002.61	2	2,487,737.24	612,780.37
2	3	359°59'54.96"	001.39	3	2,487,738.63	612,780.37
3	4	90°0'0.00"	002.53	4	2,487,738.63	612,782.90
4	5	359°46'23.16"	007.40	5	2,487,746.03	612,782.87
5	6	269°48'57.60"	002.50	6	2,487,746.02	612,780.37
6	7	359°59'54.96"	001.42	7	2,487,747.44	612,780.37
7	8	269°58'41.52"	002.62	8	2,487,747.44	612,777.76
8	9	179°55'13.08"	001.42	9	2,487,746.02	612,777.76
9	10	269°51'0.72"	002.51	10	2,487,746.01	612,775.25
10	11	180°0'0.00"	007.38	11	2,487,738.63	612,775.25
11	12	90°0'0.00"	002.51	12	2,487,738.63	612,777.76
12	1	179°54'14.04"	001.39	1	2,487,737.24	612,777.76
ÁREA: 063.79 m2						



		ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL ALTAMIRA S.A. DE C.V.		REVISÓ		NOMBRE DEL PROYECTO	
DIRECTOR GENERAL		GERENCIA DE INGENIERÍA		SUBGERENCIA TÉCNICA DE PROYECTOS		PROLONGACIÓN DE VÍA MC RAMAL PONIENTE KM 5+460, EN EL PUERTO DE ALTAMIRA	
FIDEL MALDONADO LOPEZ		HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ		MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA		NOMBRE DEL PLANO	
VIGILANTE: CO. DEM. RET.		INGENIERO		INGENIERO		PROYECTO DE SEÑALAMIENTO CAN 4 KM 6+523	
FECHA		ZONA		DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN		NÚMERO DE PLANO	
SEPT-2025		REV-0		DET. RASO EN REFERENCIAL A PLANO 609-AL-01-F-015-24-3 DE 3		ASPN-ALT-G11-P099-25-0	
METROS		SEPTIEMBRE-2025		NOMBRE DEL PLANO		NOMBRE DEL PLANO	
ELVA OLIVERA PEREZ HERNANDEZ		ACOTACIONES		METROS		NOMBRE DEL PLANO	
INGENIERO		INGENIERO		INGENIERO		NOMBRE DEL PLANO	
INGENIERO		INGENIERO		INGENIERO		NOMBRE DEL PLANO	