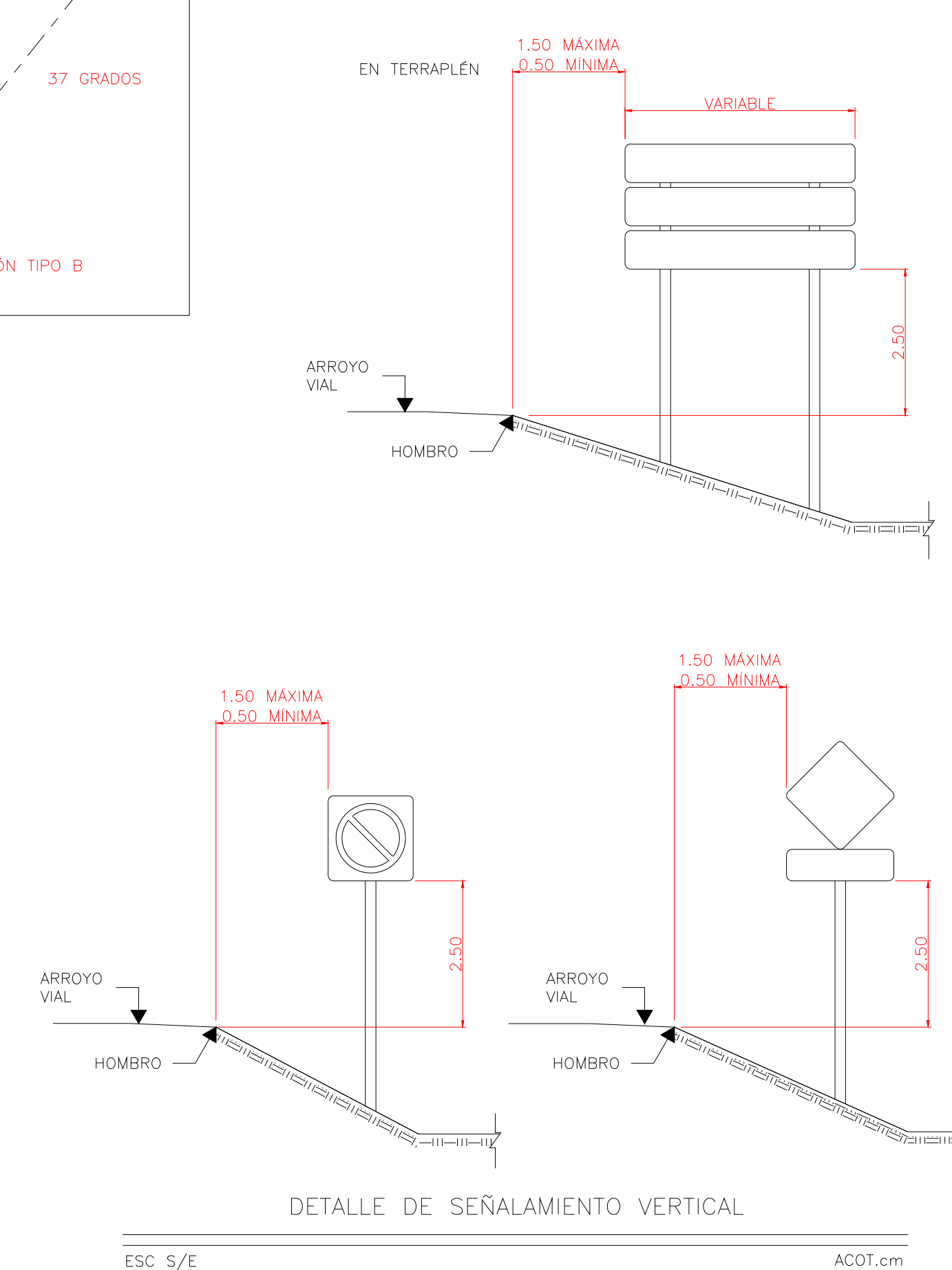
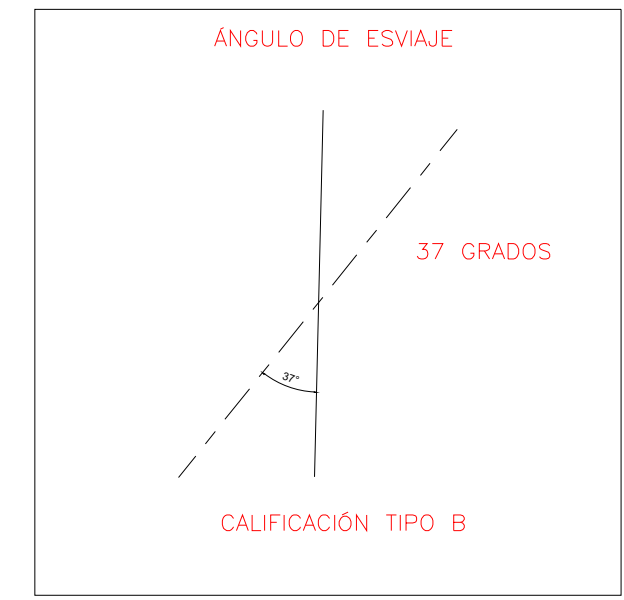
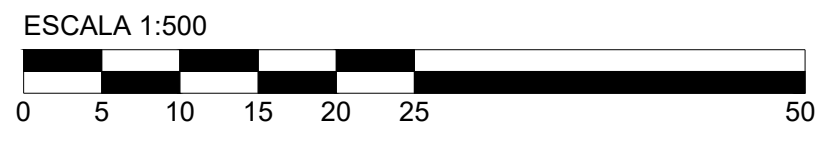
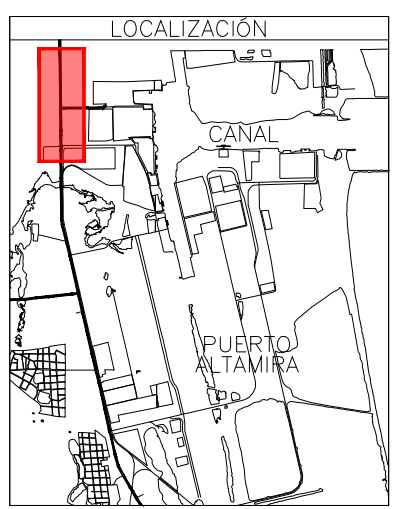


SEÑALAMIENTOS VERTICALES					
SEÑAL	CANTIDAD	CLAVE	DIMENSIÓN	DESCRIPCIÓN	MATERIALES
	1.00 pzo	SR-9_10	86x86 cm	RESTRICTIVA DE VELOCIDAD	TABLERO CUADRADO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16. PTR GALVANIZADO DE 4.0 M DE LONGITUD, TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE. BASE DE CONCRETO SIMPLE, AHOGADO. PELÍCULA RETROREFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA
	1.00 pzo	SR-9_20	86x86 cm	RESTRICTIVA DE VELOCIDAD	TABLERO CUADRADO EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16. PTR GALVANIZADO DE 4.0 M DE LONGITUD, TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE. BASE DE CONCRETO SIMPLE, AHOGADO. PELÍCULA RETROREFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA
	2.00 pzo	SIP-7	178x71 cm	SEÑAL INFORMATIVA DE PROTECCIÓN DE OBRA	TABLERO EN FORMA DE RECTÁNGULO DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16. PTR GALVANIZADO DE 4.0 M DE LONGITUD, TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE. BASE DE CONCRETO SIMPLE, AHOGADO. PELÍCULA RETROREFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA
	2.00 pzo	BANDERA	--	BANDERA	LA BANDERA SERÁ DE COLOR ROJO REFLEJANTE CONFORME AL ÁREA CORRESPONDIENTE DEFINIDA POR LAS COORDENADAS CROMÁTICAS QUE SE INDICAN EN LA TABLA VI-2 DEL MANUAL DE SEÑALAMIENTO VIAL. CON RADIO PARA INFORMAR Y TURNAR FLUJO DE VEHÍCULOS
	12.00 pzo	CONO	75X40 cm	CONO	DISPOSITIVOS DE FORMA CÓNICA CON UNA BASE GENERALMENTE CUADRADA QUE SE DEBE COLOCAR A NIVEL DEL SUELO PARA DELIMITAR LAS ZONAS DE TRABAJO Y ENCAUZAR AL TRÁNSITO HACIA EL CARRIL ADECUADO. ESTÁN HECHOS DE UN MATERIAL SEMIRRÍGIDO RESISTENTE A LA INTemperie Y AL IMPACTO.
	1.00 pzo	SPP-1	150x150 cm	OBRAS EN LA VIALIDAD	TABLERO EN FORMA DE ROMBO DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16. PTR GALVANIZADO DE 4.0 M DE LONGITUD, TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE. BASE DE CONCRETO SIMPLE, AHOGADO. PELÍCULA RETROREFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA
	1.00 pzo	SPP-TA	212X35 cm	TABLERO ADICIONAL	TABLERO EN FORMA DE RECTÁNGULO DE LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 16. PTR GALVANIZADO DE 4.0 M DE LONGITUD, TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS GALVANIZADA POR INMERSIÓN EN CALIENTE. BASE DE CONCRETO SIMPLE, AHOGADO. PELÍCULA RETROREFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD PRISMÁTICO E IMPRESIÓN SERIGRÁFICA



NOTA: LA SEÑALIZACIÓN PRESENTE EN LOS PLANOS FUE ELABORADA SIGUIENDO EL "MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL Y DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD 2014" SEXTA EDICIÓN DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES. VER "FIGURA IX-6 Y IX-8 DEL SISTEMA DE CONTROL DE VELOCIDAD PARA CRUCES A NIVEL CON VÍAS FERREAS, PARA VELOCIDADES DE OPERACIÓN O DE PROYECTO DE 40 Y 60 KM/H"



SEP-2025	REV-0	REF	ESTE PLANO ESTÁ REFERENCIADO AL PLANO ASPN-ALT-01-P-POB0-24-1	EDPH	SIC
FECHA	REVISIÓN	ZONA	DESCRIPCIÓN DE MODIFICACIÓN	POR	APROBADO

ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL ALTAMIRA S.A. DE C.V.

SECRETARÍA DE MARINA

GERENCIA DE INGENIERÍA

SUBGERENCIA TÉCNICA DE PROYECTOS

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO

RODOLFO HERRERA RAMOS  
INGENIERO  
DIBUJO

ELVIA OLIVA PÉREZ HERNÁNDEZ  
INGENIERO  
ACOTACIONES

MARIA DE MONSERRAT VALADEZ SILVA  
INGENIERO  
METROS

FIDEL MALDONADO LOPEZ  
VICEALMIRANTE CG. DEM. RET.

HECTOR AUGUSTO FLORES GONZALEZ  
INGENIERO