



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE QUINTANA ROO, S. A. DE C. V.
GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACION PUBLICA ESTATAL API-GI-012-2025-LPE

CALENDARIO PRELIMINAR DE OBRA

OBRA: MANTENIMIENTO AL MUELLE DE CONCRETO DE LA POLIGONAL A DE ISLA MUJERES, QUINTANA ROO

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	NOVIEMBRE		DICIEMBRE		ENERO
				10 AL 15	16 AL 30	01 AL 15	16 AL 31	01 AL 08
1	PRELIMINARES							
PRE-01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LETRERO DE OBRA IMPRESO SOBRE LONA Y MONTADO SOBRE BASTIDOR DE MADERA DE 1.20 X 2.40 M SEGÚN DISEÑO PROPORCIONADO POR LA APIQROO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT.	lote	1.00					
2	DEFENSAS							
DEF-01	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A 5 DEFENSAS MARINAS DE 5 METROS DE LONGITUD POR 1.8 MS DE DIAMETRO, CONSISTE EN DESMONTE DE DEFENSA, RETIRO DE HERRAJES Y CADENAS DAÑADOS, LIMPIEZA, CEPILLADO, GALVANIZADO DE CANCAMOS A CADA EXTREMO DE LA DEFENSA, SUMINISTRO Y CAMBIO DE CADENA NEGRA GRADO 2 DE 1" DE DIAMETRO DE ESABLON ABIERTO, GRILLETES GALVANIZADOS TIPO OMEGA DE 1" DE DIAMETRO PARA CADA PUNTO DE ANCLAJE A LOS CANCAMOS EN LOS MUELLES, REVISION DE ESTRUCTURA DE LA DEFENSA Y LIMPIEZA DE VIDA MARINA POR SISTEMA DE CAVITACIÓN SUBMARINA POR ROTACION DE LA DEFENSA.	PZA	5.00					
DEF-02	REDISTRIBUCIÓN E INSTALACION DE DEFENSAS MARINAS DE 5 METROS DE LONGITUD POR 1.8 MS DE DIAMETRO EN MUELLE, DEBERA INCLUIR: INGENIERIA, DISEÑO, CORTE DE CONCRETO, PERSONAL, MAQUINARIA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACIÓN DE PUNTOS DE ANCLAJE E INSTALACION FINAL EN EL MUELLE, INCLUYE BARRENADO DE CONCRETO, CANCAMOS DE ACERO INOXIDABLE 316 DE 1" DE DIAMETRO, ANCLAJE EPOXICO ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN CON LOS ELEMENTOS NUEVOS.	PZA	2.00					
DEF-03	TRASLADO DE DEFENSAS MARINAS DE 5 METROS DE LONGITUD POR 1.8 MS DE DIAMETRO A 7 KM DE DISTANCIA POR VIA MARINA, INCLUYE EMBARCACIÓN DE POR LO MENOS DOS MOTORES FUERA DE BORDA DE 150 HP CADA UNO, COMBUSTIBLE, MANIOBRAS, EQUIPO Y PERSONAL ASI COMO LOS AVISOS NAUTICOS A LA AUTORIDAD CORRESPONDIENTE PARA REALIZAR DICHO TRASLADO.	PZA	3.00					
DEF-04	INSTALACIÓN DE DEFENSAS MARINAS DE 5 METROS DE LONGITUD POR 1.8 MS DE DIAMETRO EN MUELLE, DEBERA INCLUIR: INGENIERIA, DISEÑO, CORTE DE CONCRETO, PERSONAL, MAQUINARIA, INSTALACION FINAL EN EL MUELLE DE MANERA EQUIDISTANTE, INCLUYE BARRENADO DE CONCRETO, CANCAMOS DE ACERO INOXIDABLE 316 DE 1" DE DIAMETRO, ANCLAJE EPOXICO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN FINAL EN ISLA MUJERES. (SE DEBERA ENTREGA AL FINAL DE LOS TRABAJOS LOS PLANOS DEL MUELLE CON LAS DEFENSAS INSTALADAS EN MEDIDA DE 60X90 CM EN FORMATOS DWG Y PDF).	PZA	3.00					
DEF-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMPA DE ACERO INOXIDABLE 316 DISEÑADAS A LA MEDIDA EN MUELLE SUR DE ISLA MUJERES DE 254 CM DE LARGO POR 186 CM DE ANCHO MEDIDAS A EJES INCLUYENDO BARANDALES ESTRUCTURALES FABRICADOS CON TUBO DE ACERO INOXIDABLE 316 DE 76 CM DE ALTURA, LA RAMPA DEBERA CONTAR CON DOS APOYOS A LA PARED DEL MUELLE COMO SOPORTE Y QUE TRABAJEN EN CONJUNTO CON DEFENSAS MARINAS DE 5 METROS DE LONGITUD POR 1.8 MS DE DIAMETRO, TODOS LOS HERRAJES DE INSTALACION DEBERAN ESTAN FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE 316, INCLUYE: INGENIERIA, DISEÑO, SUMINISTRO, CORTE DE CONCRETO, INSTALACIÓN, CALCULOS ESTRUCTURALES Y PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO. (SE DEBERA ENTREGAR EN LA PROPUESTA PLANO DEL DISEÑO DE LA RAMPA Y AL FINAL DE LOS TRABAJOS LOS PLANOS DEL MUELLE CON LAS DEFENSAS Y RAMPAS INSTALADAS EN MEDIDA DE 60X90 CM EN FORMATOS DWG Y PDF).	PZA	3.00					
DEF-06	SUMINISTRO INTALACIÓN DE BALIZA MARINA DE TUBO DE ALUMINIO GRADO MARINO DE 2" DE DIAMETRO EN COLOR ROJO DE 3 METROS DE ALTURA PARA LA BANDA DE BABOR DEL MUELLE (BANDA DE ESTRIBOR DE LA EMBARCACIÓN) CON BASE PARA RECIBIR LINTERNA MARINA DE 5 MILLAS NAUTICAS DE ALCANCE NOMINAL DE 7 GRADOS DE DIVERGENCIA HORIZONTAL, DOS PANELES SOLARES A 45 GRADOS EN LA PARTE SUPERIOR DE LA LINTERNA, CONECTIVIDAD VIA BLUETOOTH Y SINCRONIZACIÓN DE DESTELLOS VIA GPS, INCLUYE: INSTALACIÓN EN MUELLE DE CONCRETO ASI COMO LA PROGRAMACIÓN E INSTALACION DE LINTERNA MARINA EN CUMPLIMIENTO CON IALA.	PZA	1.00					
8	LIMPIEZA							
LIMP-01	Cuadrilla de limpieza durante el proceso de obra y limpieza fina para la entrega. Incluye: Materiales consumibles, acarreo, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	jornal	10.00					