



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

GERENCIA DE INGENIERÍA

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

CATALOGO DE CONCEPTOS

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

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO UNITARIO CON LETRA	TOTAL
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 DEFENSA MARINA 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 ESLABON ABIERTO, GRILLETES GALVANIZADOS TIPO OMEGA DE 1" DE DIAMETRO, PARA CADA PUNTO DE ANCLAJE EN LOS MUELLES, REVISION DE LA ESTRUCTURA DE LA DEFENSA Y LIMPIEZA DE VIDA MARINA POR SISTEMA DE CAVITACIÓN SUBMARINA POR ROTACION DE LA DEFENSA, INCLUYE MAQUINARIA, ESQUIPO, MATERIALES, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA Y DEMAS CARGOS PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	5.00			\$ -
DEF-02	INSTALACION DE DEFENSA MARINA DE 5 METROS DE LONGITUD POR 1.8 MS DE DIAMETRO EN EL MUELLE DE PUNTA SAM, DEBERA INCLUIR: SISTEMAS DE INGENIERIA PARA EL IZAJE DE LA DEFENSA, CORTE Y BARRENADO DE CONCRETO, COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO EN PUNTOS DE ANCLAJE A BASE DE CANCAMOS DE ACERO INOXIDABLE 316 DE 1" DE DIAMETRO, ANCLAJE EPOXICO, INSTALACION FINAL EN EL MUELLE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	2.00			\$ -
DEF-03	TRASLADO DE DEFENSA MARINA DE 5 METROS DE LONGITUD POR 1.8 MS DE DIAMETRO A 7 KM DE DISTANCIA POR VIA MARITIMA, 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	INSTALACION DE DEFENSA MARINA DE 5 METROS DE LONGITUD POR 1.8 MTS DE DIAMETRO EN EL MUELLE DE ISLA MUJERES, DEBERA INCLUIR: SISTEMAS DE INGENIERIA PARA EL IZAJE DE LA DEFENSA, CORTE Y BARRENADO DE CONCRETO, COLOCACIÓN DE ANCLAS DE ACERO EN PUNTOS DE ANCLAJE A BASE DE CANCAMOS DE ACERO INOXIDABLE 316 DE 1" DE DIAMETRO, ANCLAJE EPOXICO, INSTALACION FINAL EN EL MUELLE, MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN.	PZA	3.00			\$ -
DEF-05	SUMINISTRO E INSTALACION DE RAMPA DE ACERO INOXIDABLE 316 DISEÑADA A LA MEDIDA EN MUELLE DE CONCRETO DE ISLA MUJERES, DE 254 CM DE LARGO POR 186 CM DE ANCHO MEDIDAS A EJES, CON 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 LAS DEFENSAS MARINAS DE 5 METROS DE LONGITUD POR 1.8 MS DE DIAMETRO, TODOS LOS HERRAJES DE INSTALACION DEBERAN ESTAR FABRICADOS EN ACERO INOXIDABLE 316, INCLUYE: INGENIERIA, DISEÑO, SUMINISTRO, CORTE DE CONCRETO, INSTALACIÓN, PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION. (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 ejecución.	jornal	10.00			\$ -
					SUMA	
					IVA	