



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL
DE QUINTANA ROO, S. A. DE C. V.
GERENCIA DE INGENIERÍA
Programa de Obra Preliminar



Denominación de la Obra: Iluminación del Muelle Fiscal de Chetumal, Quintana Roo.

Ubicación: Chetumal, Quintana Roo

N° de Licitación: API-GI-020-2025 LPE

Inicio de la Obra: 08 de diciembre 2025

Termino de la Obra: 26 de enero de 2026

Plazo de ejecución: 50 días naturales

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	DICIEMBRE		ENERO	
				08 AL 15	16 AL 31	01 AL 15	16 AL 26
	PLAZOLETA						
01	TAPIAL PARA PROTECCIÓN DE OBRA A BASE DE CIMBRAPLAY 9 MM. DE ESPESOR, 1.22 METROS DE ANCHO Y 2.44 MTS. DE ALTURA, MARCO DE MADERA CON BARROTES DE 4X2", INCLUYE; SUMINISTRO, COLOCACIÓN, DESMANTELAMIENTO, RECUPERACIÓN DEL MATERIAL Y DESALOJO FUERA DEL SITIO DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	14.00				
02	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO PARA DESPLANTE ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, INCLUYE; MATERIALES DE CONSUMO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	100.00				
03	DEMOLICIÓN DE PISOS, BANQUETAS Y GUARNICIONES DE CONCRETO POR MEDIOS MANUALES Y MECÁNICOS, INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, INSUMOS CONSUMIBLES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DEMOLICIONES FUERA DEL ÁREA DE LOS TRABAJOS.	M2	28.00				
04	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" HASTA DOS METROS DE PROFUNDIDAD, INCLUYE; AFINE DE TALUD Y FONDO, ACARREO (DENTRO Y FUERA DE LA OBRA) DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	10.00				
05	BASE DE CIMENTACIÓN MEDIANTE CONCRETO CICLOPEO REALIZADO CON PIEDRAS SELECCIONADAS Y CONCRETO F'C: 150 KG/CM2 EN ZANJAS DE 30 CENTIMETROS DE ANCHO Y 35 DE PROFUNDIDAD, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DESPERDICIOS ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	4.60				
06	CADENA DE CIMENTACIÓN Y NIVELACIÓN DE 15X20 CMS. DE CONCRETO F'C: 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS. CON RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 3 CMS., INCLUYE CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, ADITIVO PARA CONCRETO FESTERGRAL O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	80.00				
07	DADO DE CONCRETO F'C: 200 KG/CM2, DE 30X30X35 CMS. (LARGO, ANCHO, ALTURA) ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS. CON RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 3 CMS., INCLUYE CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, ADITIVO PARA CONCRETO FESTERGRAL O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	9.00				
08	RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES COMPACTADO AL 90% (PRUEBA PROCTOR ESTANDAR) EN CAPAS DE 10 CMS., INCLUYE MANO DE OBRA, ACARREOS, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	6.00				
09	BARRERA DE VAPOR "VAPORTITE" O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS APLICADA A MANO MEDIANTE BROCHA O CEPILLO EN CORONA DE CADENA DE CIMENTACIÓN DE 15 CMS DE ANCHO, INCLUYE; PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, MATERIALES, CONSUMIBLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	28.00				
10	MURO DE BLOCK VIBROCOMPRESIDO DE 15X20X40 CMS. JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO - POLVO DE PIEDRA EN PROPORCIÓN 1:5, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	11.20				
11	CASTILLO DE 15X15 CMS DE SECCIÓN, DE CONCRETO F'C: 200 KG/CM2 ARMADO CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 15 CMS. CON RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 3 CMS., INCLUYE CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, ADITIVO PARA CONCRETO FESTERGRAL O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	5.40				



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL
DE QUINTANA ROO, S. A. DE C. V.
GERENCIA DE INGENIERÍA
Programa de Obra Preliminar



Denominación de la Obra: Iluminación del Muelle Fiscal de Chetumal, Quintana Roo.

Ubicación: Chetumal, Quintana Roo

N° de Licitación: API-GI-020-2025 LPE

Inicio de la Obra: 08 de diciembre 2025

Termino de la Obra: 26 de enero de 2026

Plazo de ejecución: 50 días naturales

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	DICIEMBRE		ENERO	
				08 AL 15	16 AL 31	01 AL 15	16 AL 26
	PLAZOLETA						
12	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO (SAH-CAB) COMPACTADO AL 90% (PRUEBA PROCTOR ESTANDAR) POR MEDIOS MECÁNICOS Y/O MANUALES EN CAPAS CON ESPESOR DE 10 CM, INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPOS, TRASPALCOS, EXTENDIDO, AGUA, ACOPIO Y RETIRO DE DESPERDICIOS A TIRO AUTORIZADO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	45.00		■		
13	PISO CON ACABADO INTEGRAL DE CONCRETO ESTAMPADO MODELO ABANICO O COLA DE SIRENA COLOR ROJO TERRACOTA, FABRICADO CON CONCRETO F'C: 200 KG/CM2 DE 8 CMS. DE ESPESOR REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6/10-10 Y COLADO EN PLACAS NO MAYORES A 2.5X2.5 METROS, INCLUYE; CENEFAS PERIMETRALES LISAS, MATERIALES, MOLDES, DESMOLDANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y	M2	58.00		■		
14	APLANADO EN MUROS A 3 CAPAS CON ESPESOR PROMEDIO DE 1.5 CMS. A BASE DE MORTERO CEMENTO - POLVO DE PIEDRA EN PROPORCIÓN 1:5 (RICH), CEMENTO - CAL - POLVO DE PIEDRA 1:1:6 (ESTUCO) Y CEMENTO - CAL - POLVO DE PIEDRA CERNIDO 1:1:4 (FINO) INCLUYE; REMATES, EMBOQUILLADOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	27.00		■		
15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINIL - ACRÍLICA COLOR BLANCO ACABADO MATE O SEMI MATE A 2 CAPAS SOBRE UNA DE SELLADOR VINÍLICO EN MUROS, INCLUYE; PINTURA CALIDAD VINIMEX DE COMEX PRO- 1000 O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, SUMINISTRO, APLICACIÓN, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA	M2	27.00		■		
16	FORJADO DE ESCALÓN DE 30 CM. DE HUELLA Y 18CM. DE PERALTE A BASE DE CONCRETO F'C: 200 KG/CM2 Y 8 CMS. DE ESPESOR, ARMADO CON MALLA LAC 6X6-10/10, CONCRETO ACABADO LAVADO CON COLORANTE INTEGRAL ROJO TERRACOTA, INCLUYE; CIMBRA APARENTE, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	22.00		■		
17	FABRICACIÓN Y SUMINISTRO DE BARANDAL DE ALUMINIO BLANCO DE 90 CMS. DE ALTURA DE ACUERDO A PROYECTO, INCLUYE ANCLAJE A CADENAS DE REMATE MEDIANTE TUBULARES DE ACERO GALVANIZADO, COLOCACIÓN, FIJACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	28.00		■		
18	PLANTILLA DE CONCRETO CIMENTACIÓN DE 5 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO, MEDIANTE CONCRETO F'C: 100 KG/CM2, INCLUYE; ACARREOS DEL MATERIAL, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	8.00	■			
19	ZAPATA DE CONCRETO F'C: 200 KG/CM2, DE 2 X 2 METROS Y PERALTE DE 0.25 MTS. ARMADA CON VARILLAS DE 1/2" A CADA 0.20 MTS. EN AMBOS SENTIDOS, RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 3 CMS., INCLUYE; ADITIVO FESTERGRAL O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS, CIMBRA COMÚN, MATERIALES, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	■			
20	DADO DE CONCRETO F'C: 200KG/CM2 DE 1.2 X 0.60 METROS Y 80 CMS. DE ALTURA ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2" Y ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 10 CMS. RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 3 CMS., INCLUYE ADITIVO FESTERGRAL (O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS), CIMBRA COMÚN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2.00	■			
21	ARCO DE CONCRETO 6.95 METROS DE ALTURA Y 4.9 METROS DE ANCHO Y 0.48 X 0.60 DE SECCIÓN ROMBOIDAL, ARMADO CON 6 VARILLAS DE 1/2", 5 ESTRIBOS DE 3/8" A CADA 10 CMS. EN ARRANQUES Y A CADA 18 CMS. EN CLAROS INTERMEDIOS CON RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE 3 CMS., CONCRETO F'C: 200 KG/CM2, INCLUYE; ADITIVO FESTERGRAL (O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS) CIMBRA COMÚN, CONCRETO, HABILITADO Y COLOCADO DE ACERO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO, VIBRADO MECÁNICO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, DESPERDICIOS, ANDAMIOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	PZA	1.00		■		



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL
DE QUINTANA ROO, S. A. DE C. V.
GERENCIA DE INGENIERÍA
Programa de Obra Preliminar



Denominación de la Obra: Iluminación del Muelle Fiscal de Chetumal, Quintana Roo.

Ubicación: Chetumal, Quintana Roo

N° de Licitación: API-GI-020-2025 LPE

Inicio de la Obra: 08 de diciembre 2025

Termino de la Obra: 26 de enero de 2026

Plazo de ejecución: 50 días naturales

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	DICIEMBRE		ENERO	
				08 AL 15	16 AL 31	01 AL 15	16 AL 26
	PLAZOLETA						
22	SALIDA ELÉCTRICA PARA LUMINARIA EMPOTRADA EN PISO, INCLUYE; TUBERIA CONDUIT DE PVC PESADO DE 13, 19 Y/O 25 MM, CURVAS, COPLES, MONITORES, TAPAS, PLACAS, GUIA PARA POSTERIOR TENDIDO DE CABLE POR PARTE DEL PROVEEDOR DE LUMINARIAS, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	14.00				
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REVESTIMIENTO CON PANELES DE COMPUESTO DE ALUMINIO ALUCOBOND (O SIMILAR EN CALIDAD Y CARACTERÍSTICAS) PARA CUBRIR LA ESTRUCTURA DEL ARCO DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE; FIJACIÓN A ESTRUCTURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, DESPERDICIOS, ANDAMIAJES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00				
24	BANQUETA DE CONCRETO F'C: 150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR EN PLACAS NO MAYORES A 2 X 2 METROS, INCLUYE, MATERIALES, DESPERDICIO, CIMBRA, ACARREOS, FABRICACIÓN DEL CONCRETO, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE MEDIANTE PICADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO, LIMPIEZAS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	28.00				
25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PALMERA REAL DE 7.00 METROS DE ALTURA (CON MAS MENOS 0.50 METROS DE TOLERANCIA), INCLUYE; DEMOLICIÓN DE CONCRETO Y/O ASFALTO, EXCAVACIÓN DE POZETA, TIERRA NEGRA, ABONO, RIEGO DURANTE 1 MES, MATERIALES, MANO DE OBRA, FLETES, GRUAS Y MANIOBRAS, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	3.00				
26	REGISTRO ELECTRICO DE CONCRETO CON SECCION DE 60 CMS. x 60 CMS. x 40 CMS., INCLUYE; SUMINISTRO Y COLOCACIÓN, TRAZO, EXCAVACION, NIVELACION, TAPA DE CONCRETO REFORZADO, RELLENO CON MATERIAL DE BANCO O EXCAVACIÓN, FONDO A BASE FILTRO DE GRAVA DE 5 CMS. DE ESPESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1.00				
27	LIMPIEZA GRUESA DURANTE LA OBRA Y FINA PARA ENTREGA DE OBRA, POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	100.00				
28	FORJADO DE RAMPA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE 1.00 MTS. DE ANCHO, FABRICADA CON CONCRETO F'C: 150 KG/CM2, REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6/6 10/10, ACABADO ESTRIADO, INCLUYE; SÍMBOLOS INTERNACIONALES DE ACCESIBILIDAD EN ARRANQUE Y FINAL, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1.00				
	ILUMINACION						
29	SALIDA ELECTRICA PARA ILUMINACIÓN DE LETREROS TIPO ACRÍLICO EN ARCO, INCLUYE; GUIADO PARA POSTERIOR INSTALACION DE CABLE POR PARTE DEL PROVEEDOR DE LUMINARIAS, TUBERÍAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	SAL	11.00				
30	FORJADO DE NICHOS A BASE DE CONCRETO ARMADO CON MALLA ELECTROSOLDADA, PARA ALOJAR LUMINARIA, INCLUYE; PLACA ACERADA CON PERFORACIÓN PARA PASO DE LUMINARIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	105.00				
31	SALIDA PARA TENDIDO DE CABLE ELECTRICO Y DE SEÑAL PARA LUMINARIA A BASE DE TUBERIA PVC PESADO CONDUIT 3/4", INCLUYE; GUIAS PARA POSTERIOR TENDIDO DE CABLES POR PARTE DEL PROVEEDOR DE LUMINARIAS, EXCAVACIONES Y RANURACIONES EN CONCRETO Y/O ASFALTO NECESARIAS, RECANES EN RANURACIONES Y RELLENOS EN	SAL	101.00				
32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE REGISTRO ELÉCTRICO PARA EXTERIOR DE PVC DE 0.30 X 0.30 MTS CON TAPA PARA LUMINARIAS EN CAMELLON, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, ELEMENTOS DE FIJACIÓN A MUROS (EN SU CASO), HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO	PZA	51.00				



ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL
DE QUINTANA ROO, S. A. DE C. V.
GERENCIA DE INGENIERÍA
Programa de Obra Preliminar



Denominación de la Obra: Iluminación del Muelle Fiscal de Chetumal, Quintana Roo.

Ubicación: Chetumal, Quintana Roo

N° de Licitación: API-GI-020-2025 LPE

Inicio de la Obra: 08 de diciembre 2025

Termino de la Obra: 26 de enero de 2026

Plazo de ejecución: 50 días naturales

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	DICIEMBRE		ENERO	
				08 AL 15	16 AL 31	01 AL 15	16 AL 26
	PLAZOLETA						
33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT PESADO DE 2" (50 MM.), INCLUYE; CODOS, COPLES, EXCAVACIONES, RANURACIONES EN PISOS DE CONCRETO Y/O ASFALTO (EN SU CASO), RESANES EN PISOS RANURADOS, RELLENOS EN EXCAVACIONES, ANCLAJES A MUROS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	320.00				
34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CAJA DE REGISTRO ESTANCA IP65 DE 32.5 X 27.5 X 12.0 CMS. CON LADOS CERRADOS Y PLACA CON TORNILLOS, INCLUYE; MATERIALES, MANO DE OBRA, FIJACIÓN A MUROS, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	10.00				
35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE SEÑAL RGB 5X16 CAB-RGBW, INCLUYE; SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ACUERDO AL PROVEEDOR DE EQUIPOS DE ILUMINACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.	ML	500.00				
36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DMX CAB-DMX, INCLUYE; SUMINISTRO, INSTALACIÓN DE ACUERDO A LAS INDICACIONES DEL PROVEEDOR DE EQUIPOS DE ILUMINACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE	ML	500.00				

SUBTOTAL:

16% DE I.V.A.:

TOTAL: