



**ADMINISTRACION PORTUARIA INTEGRAL
DE QUINTANA ROO, S. A. DE C. V.
GERENCIA DE INGENIERÍA
Catálogo de Conceptos**

Denominación de la Obra: Mantenimiento a instalaciones de la marina Banco Playa de Cozumel, Quintana Roo.

Ubicación: Cozumel, Quintana Roo

N° de Licitación: API-GI-002-2024 IR

Inicio de la Obra: 24 de junio de 2024

Termino de la Obra: 06 de septiembre de 2024

Plazo de ejecución: 75 días naturales

| No. | CONCEPTO | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNIT | P. UNIT. CON LETRA | IMPORTE |
|--------|---|--------|----------|---------|--------------------|---------|
| | LETRERO DE OBRA | | | | | |
| MBP-01 | Suministro y colocación de letrero de obra, según especificaciones y modelo suministrado por la APIQROO, impreso en lona de 1.00 x 2.00 m sobre bastidor de madera incluye: materiales, mano de obra, herramientas y demás cargos correspondientes al PUOT | Pza | 1.00 | | | \$ - |
| | SUSTITUCION DE BITAS | | | | | \$ - |
| MBP-03 | Retiro de BITA existente sin recuperación, incluye demolición de concreto, materiales, mano de obra, equipo y demas cargos correspondientes al PUOT | Pza | 60.00 | | | \$ - |
| MBP-04 | SUMINISTRO Y FABRICACION DE BITA A BASE TUBO DE 10" DE DIAMETRO Y 55 CM DE ALTO CON CRUZETA DE HASTA 70 CM CON TUBO DE 2" CEDULA 40, PLACA BASE DE 50X50 CM DE 1/2" DE ESPESOR. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT | Pza | 60.00 | | | \$ - |
| | SUSTITUCION DE RIEL | | | | | |
| | DESMANTELAMIENTO DE ANGULO DE 6"x6" CM POR 1" DE ESPESOR; INCLUYE: DESALOJO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMANTELAMIENTO HASTA EL CENTRO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA DONDE INDIQUE EL SUPERVISOR, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA MENOR Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT | ml | 24.00 | | | \$ - |
| MBP-07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACA EN FORMA DE ANGULO DE 6" X 6" DE 1" DE ESPESOR ; INCLUYE: CORTE, HABILITADO DE ACERO, SOLDADURA, ANCLADO AL MUELLE EXISTENTE CON VARILLAS DE 3/4" ANCLADO CON EPOXICO HASTA 15 CMS DE PROFUNDIDAD Y REMACHADA AL ANGULO CON SOLDADURA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT | ml | 24.00 | | | \$ - |
| | CONSTRUCCION DE FOSA SEPTICA | | | | | |
| MBP-08 | DEMOLICION DE LOSA DE CONCRETO POR MEDIOS M2 14.01 \$ 769.31 \$ 10,778.03 MECANICOS; INCLUYE: DESALOJO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION HASTA EL CENTRO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT | M2 | 14.01 | | | \$ - |

| | | | | | | | |
|--------|---|-----|-------|--|--|----|---|
| MBP-09 | RETIRO DE FOSA SEPTICA SIN RECUPERACION; INCLUYE: LIMPIEZA Y EXTRACCION DE RESIDUO EN FOSA SEPTICA, DESALOJO DE LA FOSA HASTA EL CENTRO DE ACOPIO DENTRO DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT. | PZA | 3.00 | | | \$ | - |
| MBP-10 | EXCAVACION EN CEPAS POR MEDIOS MECANICOS EN TERRENO TIPO B HASTA 60 CMS DE PROFUNDIDAD PARA DESPLANTE DE LOSA DE CIMENTACION Y ELEMENTOS ESTRUCTURALES A USARSE EN LA CIMENTACION; INCLUYE DESSALOJO DE MATERIALES PRODUCTO DE EXCAVACION FUERA DEL AREA DEL RECINTO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT | M3 | 14.01 | | | \$ | - |
| MBP-11 | RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES; INCLUYE: CARGAS, FLETES, ACARREO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT | M3 | 18.21 | | | \$ | - |
| MBP-12 | ELABORACION DE MURO DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 X 20 X 40 CMS, ASENTADO CON MEZCLA CALHIDRA ARENA, CON UNA PROPORCIÓN DE 1:3, ESPESOR DE JUNTA DE 1.2 CM, ACABADO COMÚN CON REFUERZOS ESTRUCTURALES A BASE DE ESCALERILLA @ CINCO HILADAS, INCLUYE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT. | M2 | 5.63 | | | \$ | - |
| MBP-13 | MURO DE CONCRETO DE 20 cm DE ESPESOR $f_c = 200$ kg/cm ² , REFORZADO CON DOBLE EMPARRILLADO DE VARILLA DE 1/2 @ 20 cm AMBOS SENTIDOS; INCLUYE: CIMBRADO, HABILITADO, CONCRETO, COLADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT. | m2 | 24.82 | | | \$ | - |
| MBP-14 | CASTILLO AHOgado K ARMADO CON 1 VARILLA $F'Y=4200$ KG/CM ² DE 3/8"; CONCRETO $F'C=100$ KG/CM ² . ANCLAJE A MURO Y DALA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ELEVACIONES, ACARREOS, TRAZO, HABILITADO, ENDEREZADO, CORTES, AMARRES CON ALAMBRE RECOCIDO, GANCHOS, TRASLAPES, ANCLAJES, DESPERDICIOS, COLOCACION, VACIADO, VIBRADO, CURADO, ANDAMIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT. | ML | 12.45 | | | \$ | - |
| MBP-15 | FIRME DE 12 CENTIMETROS DE ESPESOR CON CONCRETO $F'C=200$ KG/CM ² REFORZADO, ACABADO FLOTEADO, ARMADO CON DOBLE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, INCLUYE MATERIALES, CIMBRADO, VIBRADO, CURADO, COLADO EN PLACAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT. | M2 | 18.09 | | | \$ | - |

| | | | | | | | |
|--------|---|-----|-------|--|--|----|---|
| MBP-16 | APLANADO A BASE DE MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR EN MUROS A PLOMO, REGLA Y ESCUADRA, CON ACABADO FINO CERRADO LISTO PARA RECIBIR ACABADO FINAL ADHEBLOCK. EL PRECIO UNITARIO INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREO Y ELEVACION DE MATERIALES, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, APLICACION, PERFILADO, ANDAMIOS, LIMPIEZA DEL AREA, RETIRO DE SOBRANTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT. | M2 | 11.26 | | | \$ | - |
| | LOSA DE CONCRETO ACABADO APARENTE DE 12 CM DE F'C=200 KG/CM2 ARMADO CON ACERO DE 1/2" @ 20 CM EN AMBOS SENTIDOS; INCLUYE: SUMINISTROS, ACARREOS, FABRICACION Y VACIADO DEL CONCRETO, VIBRADO, CIMBRA DE MAXIMO 4 USOS, DESCIMBRA, CURADO CON AGUA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT. | M2 | 21.00 | | | \$ | - |
| | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBERIA DE PVC SANITARIO DE 6" PARA EL PASO DE AGUAS NEGRAS; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PUOT | ML | 30.00 | | | \$ | - |
| | INTERCONEXION DE SALIDA SANITARIA EXISTENTE A FOSA SEPTICA; INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PUOT | SAL | 1.00 | | | \$ | - |
| MBP-17 | REGISTRO SANITARIO CON DIMENSIONES DE 0.40 X 0.60 M. Y HASTA 1.16 M. DE PROFUNDIDAD, MEDIDAS INTERIORES INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO CON ANGULO DE 2" X 2" X 1/2" INVERTIDO PARA COLOCAR LAMINA LISA DE 1/4" DE ESPESOR Y REFORZADA CON ANGULO DE 1" X 1" X 1/2", MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PUOT | PZA | 3.00 | | | \$ | - |
| | BARDA DE MAMPOSTERIA | | | | | | |
| | EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO C POR MEDIOS MECÁNICOS INCLUYE: RUPTURA CON MARTILLO HIDRÁULICO, AFINE DE TALUDES, EXTRACCIÓN Y RETIRO DE MATERIAL RESULTANTE FUERA DE LA OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PUOT. | M3 | 4.00 | | | \$ | - |
| | DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA EN MAL ESTADO POR MEDIOS MANUALES; INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT. | M2 | 30.00 | | | \$ | - |
| | CEPA PARA ANCLAJE DE DADO DE CONCRETO EN MAMPOSTRIA EXISTENTE POR MEDIOS MANUALES; INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PUOT. | PZA | 6.00 | | | \$ | - |
| | DADO DE 30 X 30 CM., DE CONCRETO F'C=150 KG. ML 2.00 \$ 1,323.67 \$ 2,647.34 /CM2., EN CIMENTACIÓN DE MAMPOSTERÍA, PARA ANCLAJE DE CASTILLO, ARMADO CON 4 VARILLAS NO. 3 Y ESTRIBOS DEL NO. 2@ 15CM., INC.: MATERIALES, CIMBRA, ARMADO, COLADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT. | PZA | 6.00 | | | \$ | - |

| | | | | | | | | |
|--------|---|------|-------|--|--|----|-----------------|------|
| | MURO MAMPOSTERÍA DE PIEDRA, 30 CMS. DE ANCHO; ACABADO APARENTE RUSTICO NATURAL, ASENTADO CON MORTERO 1:5; INCLUYE: MATERIALES. MANO DE OBRA. EQUIPO, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PUOT. | M2 | 42.30 | | | \$ | - | |
| | CASTILLO ARMADO DE 0.30X 0.15 MTS DE SECCIÓN Y CONCRETO F´C = 150 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CM, INCLUYE; CIMBRADO, COLADO, MATERIALES, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PUOT. | ML | 18.00 | | | \$ | - | |
| | CADENA DE ENRASE SOBRE MURO DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA DE 30X15 CM DE ESPESOR Y CONCRETO F´C =DE 150 KG/CM2 REFORZADO CON 4 VARILLAS DE 3/8 Y ESTRIBOS DE 1/4 @ 15 CM, INCLUYE; CIMBRADO, MATERIALES, EQUIPO TODO LO NECESARIO PARA SU ELABORACIÓN Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PUOT | ML | 15.00 | | | \$ | - | |
| | LIMPIEZA | | | | | | | |
| MBP-18 | Limpieza general de obra incluye: retiro de materiales sobrantes, desperdicios y producto de excavaciones o demoliciones fuera del recinto portuario, limpieza detallada, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y demas cargos correspondientes al PUOT. | lote | 1.00 | | | \$ | - | |
| | | | | | | | SUBTOTAL | \$ - |
| | | | | | | | IVA 16% | \$ - |
| | | | | | | | TOTAL | \$ - |