



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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACION PUBLICA ESTATAL **API-GI-008-2026-LPE**, CONVOCATORIA 002

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: MANTENIMIENTO AL MUELLE DE CONCRETO NORTE DEL RECINTO PORTUARIO DE PUNTA SAM, QUINTANA ROO

CLAVE	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
	REHABILITADO DE MUELLE		
	PRELIMINARES		
1	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, INC MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT.	LOTE	1.00
2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MALLA GEOTEXTIL AL REDEDOR PARA PROTECCIÓN MARINA HASTA 2.50 M DE PROFUNDIDAD; INCLUYE ACARREOS, TENDIDO, SUJECIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT.	ML	130.00
	SUBESTRUCTURA		
3	Escarificación y demolición de concreto sin perjuicio del acero de refuerzo, en áreas afectada por corrosión en PILOTES de 90 x 90 cms por medios mecánicos y/o manuales con una profundidad promedio de hasta 12. cm o hasta llegar a concreto sano, 5.50 m de profundidad promedio, acabado final del corte regular en ángulos aproximados de 90 grados. incluye: recolección, traslado y acarreo del material producto de la demolición fuera del recinto portuario, materiales, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta, andamiaje y demás cargos correspondientes al PUOT.	M3	72.00
	Limpieza con cepillo de alambre (y/o carda), y agua dulce a presión, en áreas dañadas previamente demolidas hasta 2.00 m de profundidad y acero de refuerzo y aplicación de desoxidante dual etch de la marca sherwin williams o similar que cumpla como mínimo con las mismas especificaciones técnicas, incluye: mano de obra, equipo, accesorios, materiales, acarreo, obra falsa o plataforma flotante, herramienta menor y demás cargos correspondientes al PUOT.	M2	220.00
4	Suministro y aplicación de recubrimiento tipo epóxico sikatop armatec 110 epocem como anticorrosivo, libre de solventes y que garantice una perfecta adherencia mayor a 2 mpa (20 kg/cm ²) entre un concreto viejo y un concreto nuevo, o similar que cumpla como mínimo con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio, incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y preparación de la superficie, acarreo de los materiales, medios de transporte en agua, maniobras y demás cargos correspondientes al PUOT.	M2	220.00
5	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo 16 Ø #4 y est #3 @ 20 cm, f'y=4200 kg/cm ² . Incluye: amarres con alambre recocado, cortes, traslapes, ganchos, dobleces, sillas, escuadras, desperdicios, mano de obra, maquinaria, equipo, materiales, obra falsa, acarreo e izaje de los materiales y producto de demolición, herramienta menor y demás cargos correspondientes al PUOT.	KG	4,110.00

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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACION PUBLICA ESTATAL **API-GI-008-2026-LPE**, CONVOCATORIA 002

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: MANTENIMIENTO AL MUELLE DE CONCRETO NORTE DEL RECINTO PORTUARIO DE PUNTA SAM, QUINTANA ROO

6	Suministro, habilitado, colocación y deshabilitado de cimbra metálica y hermética para evitar lavado del material de reparación colocado en zapata y pilotes hasta 5.50 m de profundidad promedio, incluye: trabajos en lecho marino, acarreo e izajes, maniobras, materiales, mano de obra, maquinaria, herramientas, equipo y demás cargos correspondientes al PUOT.	M2	600.00
7	Suministro y colocación de concreto fluido CPC-30R-RS con resistencia $f'c=300$ kg/cm ² con aditivo anti-deslave para zapatas y recrecimiento de pilotes, compuesto de cemento, arena y grava de granulometría controlada, para restitución de sección de zapata y pilotes, incluye: vibrado, materiales, mano de obra, maquinaria, herramienta, equipo y demás cargos correspondientes al PUOT.	M3	72.00
	SUPERESTRUCTURA		
8	Trazo y delimitación sobre la superficie de TRABES de 1.50 m de ancho, 1.00 m de alto y 5.00 m de largo de concreto hidráulico por rehabilitar, con pintura y cortadora de disco, incluye: corte perpendicular a la superficie a fin de separar la zona por rehabilitar, mano de obra, maquinaria, equipo, materiales, maniobras, obra falsa, acarreo del material producto de demolición fuera de la obra, limpieza, herramienta menor y demás cargos correspondientes al PUOT.	ML	75.00
9	Escarificación y demolición de concreto sin perjuicio del acero de refuerzo, en áreas afectada por corrosión, por medios mecánicos y/o manuales con una profundidad promedio de hasta 12 cm o hasta llegar a concreto sano, con acabado final del corte, regular en ángulos aproximados de 90 grados. incluye: recolección, traslado y acarreo del material producto de la demolición fuera del recinto portuario, materiales, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta, andamiaje y demás cargos correspondientes al PUOT.	M3	31.00
10	Limpieza con cepillo de alambre (y/o carda), y agua dulce a presión, en áreas dañadas previamente demolidas y acero de refuerzo y aplicación de desoxidante dual etch de la marca sherwin williams o similar que cumpla como mínimo con las mismas especificaciones técnicas, incluye: mano de obra, equipo, accesorios, materiales, acarreo, obra falsa o plataforma flotante, herramienta menor y demás cargos correspondientes al PUOT.	M2	260.00
11	Suministro y aplicación de recubrimiento tipo epóxico sikatop armatec 110 epocem como anticorrosivo, libre de solventes y que garantice una perfecta adherencia mayor a 2 mpa (20 kg/cm ²) entre un concreto viejo y un concreto nuevo, o similar que cumpla como mínimo con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio, incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y preparación de la superficie, acarreo de los materiales, medios de transporte en agua, maniobras y demas cargos correspondientes al PUOT.	M2	260.00

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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACION PUBLICA ESTATAL **API-GI-008-2026-LPE**, CONVOCATORIA 002

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: MANTENIMIENTO AL MUELLE DE CONCRETO NORTE DEL RECINTO PORTUARIO DE PUNTA SAM, QUINTANA ROO

12	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo de diferentes diámetros $f'y=4200 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: amarres con alambre recocido, cortes, traslapes, ganchos, dobleces, silletas, escuadras, desperdicios, mano de obra, maquinaria, equipo, materiales, obra falsa, acarreo e izaje de los materiales y producto de demolición, herramienta menor y demás cargos correspondientes al PUOT.	KG	6,000.00
13	Cimbra en TRABES de 1.50 m de ancho, 1.00 m de alto y 5.00 m de longitud, acabado aparente, a base de triplay de pino de 18 mm, con chaflanes en las esquinas, incluye: obra falsa, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbrado a 21 días, desmoldante, mano de obra, equipo, herramienta y todo demás cargos correspondientes al PUOT.	M2	260.00
14	Suministro y colocación de concreto fluido con resistencia $f'c=250 \text{ kg/cm}^2$, compuesto de cemento, arena y grava de granulometría controlada, para restitución de sección de cabezales, incluye: vibrado, materiales, mano de obra, maquinaria, herramienta, equipo y demás cargos correspondientes al PUOT.	M3	31.00
	LOSA INFERIOR		
15	Escarificación y demolición de concreto sin perjuicio del acero de refuerzo, en áreas afectada por corrosión, por medios mecánicos y/o manuales con una profundidad promedio de hasta 12 cm o hasta llegar a concreto sano, con acabado final del corte, regular en ángulos aproximados de 90 grados. incluye: recolección, traslado y acarreo del material producto de la demolición fuera del recinto portuario, materiales, mano de obra, maquinaria, equipo, herramienta, andamiaje y demás cargos correspondientes al PUOT.	M3	24.00
16	Limpieza con cepillo de alambre (y/o carda), y agua dulce a presión, en áreas dañadas previamente demolidas y acero de refuerzo y aplicación de desoxidante dual etch de la marca sherwin williams o similar que cumpla como mínimo con las mismas especificaciones técnicas, incluye: mano de obra, equipo, accesorios, materiales, acarreo, obra falsa o plataforma flotante, herramienta menor y demás cargos correspondientes al PUOT.	M2	200.00
17	Suministro y aplicación de recubrimiento tipo epóxico sikatop armatec 110 epocem como anticorrosivo, libre de solventes y que garantice una perfecta adherencia mayor a 2 mpa (20 kg/cm^2) entre un concreto viejo y un concreto nuevo, o similar que cumpla como mínimo con las mismas especificaciones técnicas, de calidad, duración y garantía de servicio, incluye: material, equipo, herramienta, mano de obra, limpieza y preparación de la superficie, acarreo de los materiales, medios de transporte en agua, maniobras y demás cargos correspondientes al PUOT.	M2	200.00
18	Suministro, habilitado y colocación de acero de refuerzo de diferentes diámetros $f'y=4200 \text{ kg/cm}^2$. Incluye: amarres con alambre recocido, cortes, traslapes, ganchos, dobleces, silletas, escuadras, desperdicios, mano de obra, maquinaria, equipo, materiales, obra falsa, acarreo e izaje de los materiales y producto de demolición, herramienta menor y demás cargos correspondientes al PUOT.	KG	2,500.00

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

GERENCIA DE INGENIERÍA

LICITACION PUBLICA ESTATAL **API-GI-008-2026-LPE**, CONVOCATORIA 002

CATALOGO DE CONCEPTOS

OBRA: MANTENIMIENTO AL MUELLE DE CONCRETO NORTE DEL RECINTO PORTUARIO DE PUNTA SAM, QUINTANA ROO

19	Cimbra en caballetes y losas, acabado aparente, a base de triplay de pino de 18 mm, con chaflanes en las esquinas, incluye: obra falsa, materiales, acarreo, cortes, desperdicios, habilitado, cimbrado, descimbrado a 21 días, desmoldante, mano de obra, equipo, herramienta y todo demas cargos correspondientes al PUOT.	M2	200.00
20	Suministro y colocación de concreto fluido con resistencia $f'c=250$ kg/cm ² , compuesto de cemento, arena y grava de granulometría controlada, para restitución de sección de losa, incluye: vibrado, materiales, mano de obra, maquinaria, herramienta, equipo y demás cargos correspondientes al PUOT.	M3	24.00
21	Mantenimiento a bita de amarre, comprende limpieza mecánica, recubrimiento primario rp-6, recubrimiento de enlace ra-26 y recubrimiento de acabado ra-28, incluye: materiales, manode obra, herramienta y demás cargos correspondientes al PUOP.	PZA	18.00
	PROTECCION		
22	Protección sellado, anticorrosiva final, sellado, impermeabilización del elemento reparado. Incluye: materiales, mano de obra, maquinaria, herramienta, equipo y demas cargos correspondientes al PUOT.	M2	680.00
	LIMPIEZA		
23	LIMPIEZA GRUESA Y FINA DE OBRA, INCLUYE: RETIRO DE MATERIALES SOBRANTES, DESPERDICIOS, Y DEMOLICIONES FUERA DEL RECINTO PORTUARIO HASTA LUGAR DESTINADO POR EL CONTRATISTA, MAQUINARIA, CARGA, ACARREO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES AL PUOT.	LOTE	1.00