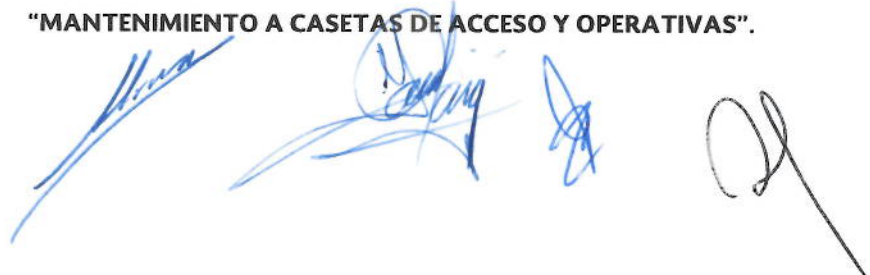



ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.
GERENCIA DE INGENIERÍA

ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS".

Four blue ink signatures are written horizontally across the page. The first signature is on the left, followed by a larger, more complex signature in the center, then a smaller signature to its right, and finally a signature on the far right.

Recibo 16/ago/2017
sin presup.

A blue ink signature is written over the text "Recibo 16/ago/2017" and "sin presup.".

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASSETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES

ÍNDICE

1	INFORMACIÓN GENERAL
1.1	LICITACIÓN No.
1.2	OBJETIVO
1.3	LOCALIZACIÓN DE LA OBRA
1.4	DESCRIPCIÓN DE LA OBRA
2	DEFINICIÓN DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS
3	GENERALIDADES
3.1	SERVICIOS
3.2	COORDINACIÓN DE LOS TRABAJOS
3.3	DAÑOS A TERCEROS O BIENES
3.4	SINIESTROS
3.5	CANTIDADES DE OBRA
3.6	MAQUINARIA Y EQUIPO
3.7	MATERIALES
3.8	SIMILITUD EN CALIDADES
3.9	MODIFICACIÓN DEL SITIO ORIGINAL DE LA OBRA
3.10	PRECIOS UNITARIOS
3.11	TRAZOS Y NIVELES
3.12	LIMPIEZA GENERAL
3.13	FORMA DE PAGO
4	ANEXOS
5	CONCEPTOS POR TRABAJOS EXTRAORDINARIOS
6	ALCANCES POR CONCEPTO
7	RELACIÓN DE PLANOS
8	ESPECIFICACIONES PARTICULARES POR CONCEPTO
9	ANEXOS DE ESPECIFICACIONES
10	CATALOGO DE CONCEPTOS

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES

RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS."

1.- INFORMACIÓN GENERAL

1.1 LICITACIÓN No.:

1.2 OBJETIVO

Proporcionar mantenimiento preventivo y correctivo a las casetas de accesos y operativas de la TUM, tales como:

- Casetas de vigilancia vehicular y peatonal
- Caseta de bascula
- Almacén de residuos y materiales peligrosos
- Caseta de planta de tratamiento de agua
- Caseta de planta de emergencias
- Casetas de vigilancia k2 y k3

Con la finalidad de estar en condiciones de operación y mantener sus componentes en buen funcionamiento.

1.3 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

La obra se localiza en el Puerto de Dos Bocas, de la Terminal de Usos Múltiples en carretera a playa kilómetro 1.5, colonia el limón.

1.4 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

La obra consiste en dar mantenimiento correctivo y preventivo a las casetas de acceso y operativas de la TUM, como cambio de piso, aplicación de pintura en fachadas, interiores y superficies metálicas, aplicación de sellador en ventanas, colocación de contactos, reparación de puertas, entre otros.

El plazo para la ejecución de estos trabajos, no excederá de **(45)** días naturales. El inicio de los trabajos será según se indique en el contrato respectivo.

2.- DEFINICIÓN DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS

Para los fines de estas Bases se entenderá por:

APIDBO.- Administración Portuaria Integral de Dos Bocas S.A. de C.V.

BITÁCORA ELECTRÓNICA.- Instrumento técnico de control de los trabajos, el cual sirve como medio remoto de comunicación electrónica entre las partes que firman el contrato y estará vigente durante el desarrollo de los trabajos y en el que se deberán de registrar los asuntos y eventos importantes que se presenten durante la ejecución de los trabajos.

CASO FORTUITO O FUERZA MAYOR.- Acontecimiento proveniente de la naturaleza o del hombre que es imprevisible, inevitable, irresistible, insuperable, ajeno a la voluntad de las partes y que imposibilita el debido cumplimiento del contrato.

CÓDIGO PBIP.- Código de Protección a Buques e Instalaciones Portuarias.

CONTRATISTA.- Persona que celebre contrato de obra pública o servicios con la APIDBO.

CONVOCANTE.- Unidad administrativa responsable de llevar a cabo el procedimiento de adjudicación del contrato.

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

ESPECIFICACIONES GENERALES (E.G.).-Conjunto de condiciones generales que la APIDBO tienen establecidas para la ejecución de obras, incluyendo las que deben aplicarse para la realización de estudios, proyectos, ejecución, equipamiento, puesta en servicio, mantenimiento y supervisión, que comprenden el alcance, la forma de medición y la base de pago de los conceptos de trabajo.

ESPECIFICACIONES PARTICULARES (E.P.).- Conjunto de requisitos exigidos por la APIDBO para la realización de los trabajos, mismas que modifican, adicionan o sustituyen a las especificaciones generales.

LICITANTE.- Persona que participe en cualquier procedimiento de licitación pública o bien de invitación a cuando menos tres personas.

LOPSRM.- Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

MANUAL SIPAP.- Manual de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente Portuario (SIPAP), documento mediante el cual se establecen las medidas de seguridad y medio ambiente que el CONTRATISTA debe cumplir dentro del Recinto Portuario.

MEMORIA DESCRIPTIVA.- Resumen de todos los elementos, recursos, criterios y metodología que interviene en la ejecución de un estudio, proyecto, ejecución de obra, puesta en operación, mantenimiento o supervisión de los trabajos ejecutados, incluyendo informes, conclusiones, recomendaciones y en su caso, informe fotográfico.

N.P.T.- Nivel de Piso Terminado.

N.L.T.- Nivel de Losa Terminada.

NORMAS.- Lo contenido en los libros que bajo el rubro Normas para Construcción e Instalaciones, que emitió la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, o cualquier otra que se indique. Para este caso deberán de observarse la normas oficiales mexicanas que apliquen.

OBRA.- Trabajos de construcción y/o reconstrucción y mantenimiento, motivo del presente documento y sujetos al proyecto.

P.U.- Precio unitario por unidad de medida indicada en las especificaciones particulares y en el catálogo de conceptos.

P.U.O.T.- Por unidad de obra terminada.

PROYECTO.- Conjunto de planos, croquis, especificaciones, normas, documentos, datos e información a los que deberá sujetarse la ejecución de la obra.

RECINTO PORTUARIO.- Zona Federal determinada y delimitada por la SCT y la SEMARNAT que comprenden las áreas de agua y terrenos del dominio público federal destinados al establecimiento de instalaciones para la prestación de servicios portuarios.

REGLAMENTO.- El Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

RESIDENTE DE OBRA.- Servidor Público designado por la APIDBO quien fungirá como su representante ante el CONTRATISTA y será el responsable directo de la supervisión, vigilancia, control y revisión de los trabajos incluyendo la aprobación de las estimaciones presentadas por el CONTRATISTA.

SCT.- Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN.- Persona física que el CONTRATISTA designa quien fungirá como su representante ante la "APIDBO" y será el responsable directo de la ejecución de los trabajos y deberá estar facultado por el CONTRATISTA para oír y recibir toda clase de notificaciones relacionada con los trabajos, así como contar con las facultades suficientes para tomar decisiones en todo lo relativo al cumplimiento del contrato correspondiente. La Entidad se reserva el derecho de aprobar la designación del SUPERINTENDENTE DE

CONSTRUCCIÓN o solicitar en cualquier momento por causas justificadas, la sustitución del mismo, el CONTRATISTA tendrá la obligación de nombrar a otro que reúna los requisitos exigidos en el contrato.

TUM.- Terminal de Usos Múltiples.

3.- GENERALIDADES

3.1 SERVICIOS

El LICITANTE deberá recabar del sitio de la obra, toda la información que considere relevante para la elaboración y presentación de su propuesta y la ejecución de los trabajos y en particular y según sea el caso, los datos relativos al abastecimiento de agua potable, energía eléctrica, servicios adicionales y la habilitación, en caso de requerirse, de los accesos que se utilizarán durante el proceso de ejecución de la obra; por otra parte, obtendrá de las autoridades competentes los permisos o autorizaciones que se requieran contratar para la correcta ejecución de los trabajos, mismos que serán considerados dentro de los costos directos o indirectos según corresponda, ya que éstos no le serán pagados en forma adicional.

3.2 COORDINACIÓN DE LOS TRABAJOS.

Si en el sitio en donde se ejecuten los trabajos, existiera otra empresa laborando dentro de las instalaciones de la APIDBO, el CONTRATISTA se obliga, bajo la supervisión del RESIDENTE DE OBRA, a coordinarse con esta empresa de tal manera que no se produzcan interferencias entre sí. No se reconocerá ningún pago generado por la inobservancia de este concepto.

Los trabajos deberán programarse considerando que el sitio de los trabajos se encuentra en operación, en el entendido de que la actividad del mismo por ningún motivo será interrumpida ni interferida. El LICITANTE durante la visita de obra, observará las diferentes zonas de trabajo, las instalaciones, edificaciones existentes y las condiciones de operación en que se encuentren, a fin de que todas las actividades requeridas para la ejecución de la obra sean consideradas en su propuesta, para efecto de pago, no se reconocerán costos o tiempos perdidos por inobservancia de estos conceptos.

El LICITANTE tendrá presente que las fechas, periodos y las cantidades podrán variar respecto a las programadas, en función de los equipos que se utilicen y fenómenos naturales que puedan presentarse en el período del contrato, circunstancia que deberá considerarse para conseguir el objetivo del contrato.

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN.

El CONTRATISTA se obliga a tener permanentemente en el lugar de la obra a un SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN con amplia experiencia, reconocida por la APIDBO, en el tipo de obra que se va a ejecutar. El SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN tendrá amplio poder para actuar en nombre del CONTRATISTA y por tanto, con poder de decisión para tratar con el RESIDENTE DE OBRA todo asunto relacionado con la obra. Cualquier orden que el RESIDENTE DE OBRA dé al SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, se considerará como dada al propio CONTRATISTA.

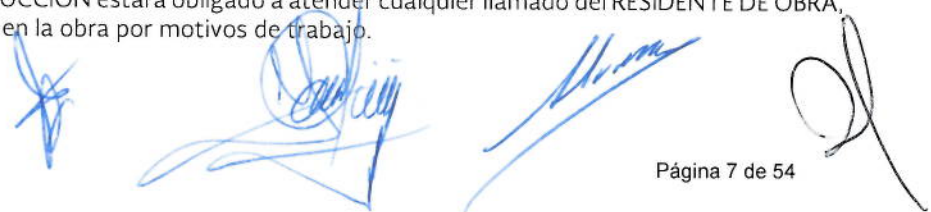
El SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN deberá tener su oficina en el sitio donde se ejecuten los trabajos y proporcionar al RESIDENTE DE OBRA todos sus datos generales, con el objeto de ser localizado cuando se requiera.

El SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN estará autorizado para firmar las estimaciones de obra por parte del CONTRATISTA.

En caso de ausencia temporal, definitiva o sustitución del SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, el CONTRATISTA se obliga a dar aviso por escrito, con la debida anticipación a la APIDBO, de la persona que lo sustituirá, el que tendrá los mismos derechos y obligaciones del SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN saliente, debiendo cumplir también con los requisitos señalados en el primer párrafo de este inciso.

El SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN estará obligado a atender cualquier llamado del RESIDENTE DE OBRA, cuando su presencia sea requerida en la obra por motivos de trabajo.

REPRESENTANTE DE LA APIDBO.



La APIDBO designará, previo al inicio de los trabajos a un RESIDENTE DE OBRA, quien será representante directo de la supervisión, vigilancia, control y revisión de los trabajos. Representará directamente a la APIDBO ante el CONTRATISTA y terceros en asuntos relacionados con la ejecución de los trabajos en el lugar en que éstos se lleven a cabo.

BITÁCORA ELECTRÓNICA DE OBRA PÚBLICA (BEOP).

Deberá llevarse una bitácora de obra de forma electrónica (BEOP) de acuerdo a los lineamientos establecidos por la Secretaría de la Función Pública, aplicándose los formatos preestablecidos en el sistema, según sea el caso (Nota de apertura y validación, nota de recepción de estimaciones, nota del diario o generales y nota de cierre, entre otras)

Para poder firmar las notas de esta bitácora, las personas involucradas deberán contar con la Firma Electrónica Avanzada (FIEL) vigente, que otorga el Servicio de Administración Tributaria (SAT) de la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, así como se deberán obtener las claves de usuario con el administrador local de la APIDBO, las cuales tendrán los privilegios de acceso de acuerdo a la función que desempeñe en la realización de los trabajos como RESIDENTE DE OBRA o Supervisor de Obra por parte de la APIDBO y SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, por parte del CONTRATISTA.

A la apertura de la BEOP, las partes involucradas deberán estar presentes y se deberán abrir las notas de apertura y la de validación, registrándose como mínimo lo que se indica en los artículos 122, 123 y 125 del Reglamento de la LOPSRM.

Durante la ejecución de los trabajos se deberán asentar periódicamente notas de aspectos relevantes que se presenten en su desarrollo.

El cierre de la bitácora se deberá hacer mediante una nota especial que de por terminados los trabajos.

Las órdenes que el RESIDENTE DE OBRA asiente en la bitácora, serán válidas aun cuando no se encuentre en el sitio de los trabajos el SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN o su suplente.

INCUMPLIMIENTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA.

El CONTRATISTA caerá en incumplimiento del contrato cuando partir de la fecha programada para la iniciación de los trabajos, estos no se inicien, no cuente con el equipo en el sitio de la obra o que dicho equipo no se encuentre en condiciones operativas. En este caso la APIDBO aplicará las sanciones que se establecen en el contrato.

El CONTRATISTA deberá mantener su equipo permanentemente en el sitio de la obra, hasta que los trabajos sean recibidos en tiempo y forma a satisfacción de la APIDBO.

El programa pactado entre la APIDBO y el CONTRATISTA servirá para determinar las retenciones a las que se hará acreedor el CONTRATISTA, cuando se manifieste un atraso de éste en la ejecución de los trabajos, al comparar el avance programado con el avance real.

3.3 DAÑOS A TERCEROS O BIENES

Si durante el desarrollo de la obra se provocaran daños parciales o totales a los materiales, equipos, mobiliario, instalaciones, medio ambiente, etc., de la APIDBO o de terceros que se encuentren dentro de sus instalaciones el CONTRATISTA por su cuenta y cargo será el responsable de la reposición, reparación o pago de sanciones que seden, a satisfacción del RESIDENTE DE OBRA, sin derecho a reclamación para reconocimiento o pago, en caso que no se cubra el costo de los daños por el CONTRATISTA, la APIDBO procederá a deducir dichos costos de las estimaciones que el CONTRATISTA presente al RESIDENTE DE OBRA, por otro lado el CONTRATISTA tendrá la opción de adquirir una póliza de seguro contra daños a terco. En caso de no contar con dicha póliza, el CONTRATISTA entregará a la APIDBO una carta responsiva en la que se compromete a resarcir los daños a terceros y cumplir cabalmente con el proyecto.

3.4 SINIESTROS

El CONTRATISTA deberá contar con una póliza de seguro para responder en caso de ocurrir un siniestro por caso fortuito o fuerza mayor debidamente catalogado como tal por la APIDBO y/o instituciones competentes, que afecten la obra durante el proceso de ejecución o terminación y que aún no esté recibida por la APIDBO, el seguro

repondrá al CONTRATISTA el costo de los trabajos que resulten dañados y este a su vez efectuara las reparaciones que correspondan a fin de entregar la obra de acuerdo con el proyecto.

En caso de no contar con dicha póliza, el CONTRATISTA entregara a la APIDBO una carta responsiva en la que se compromete a efectuar los trabajos que sean necesarios a fin de cumplir con la obra de acuerdo con el proyecto, siendo el caso de daños sobre los trabajos aun no recibidos por parte de la Residencia de Obra.

El CONTRATISTA será el único responsable de gestionar ante la compañía aseguradora el pago de los daños ocasionados por el siniestro, de no cubrirse el daño o de no hacer la reparación de los daños la APIDBO implementara las acciones que correspondan por incumplimiento del contrato.

Por inobservancia de este concepto o por incumplimiento de la compañía de seguros la APIDBO no reconocerá ningún pago por los trabajos dañados, el CONTRATISTA deberá conocer las condiciones bajo las cuales contrate su póliza de seguro.

3.5 CANTIDADES DE OBRA

Las cantidades de obra anotadas en el Catálogo de Conceptos son aproximadas, si por necesidades propias de la obra o por cualquier otra causa fuese preciso efectuar menor o mayor volumen que el inicialmente considerado, el CONTRATISTA se obliga a ejecutar los nuevos volúmenes sin modificar los precios unitarios originalmente pactados, salvo que se esté en los supuestos que al respecto prevé la normatividad vigente. Únicamente se pagarán los volúmenes realmente ejecutados de acuerdo a los resultados de los números generadores que para el efecto se elaboren.

3.6 MAQUINARIA Y EQUIPO

Si la maquinaria y el equipo propuesto no es el adecuado para la ejecución de los trabajos, el CONTRATISTA se obliga a sustituirlos dentro de un plazo de 10 días naturales a partir de que el RESIDENTE DE OBRA se lo solicite por escrito y en este supuesto acepta el CONTRATISTA que no tendrá derecho a modificación en los precios unitarios originalmente pactados ni que se computen tiempos perdidos por esa causa.

3.7 MATERIALES

Todos los materiales que se utilicen en la obra serán nuevos excepto cuando el proyecto ejecutivo o las Especificaciones Particulares indiquen lo contrario, y de calidad específica, debiendo aprobar las pruebas que indiquen las Normas para Construcción e Instalaciones de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes y la Especificación Particular en su caso, el RESIDENTE DE OBRA deberá verificar los materiales a su entera satisfacción, previo a su utilización.

El equipo o materiales a utilizar por el CONTRATISTA sólo podrá ser el que se solicitó la APIDBO y que indicó en su propuesta y que fue aceptado. Por caso fortuito o fuerza mayor podrá solicitar la utilización de otro equipo o material diferente al que señaló en su propuesta; en cuyo caso deberá fundamentar y/o justificar la modificación que corresponda y sea autorizado y aceptado por la APIDBO, sin que este hecho motive cambio en los precios unitarios propuestos, ni que se computen tiempos de inactividad perdidos por la misma causa, ni cargo adicional alguno por movilización de equipo o suministro de materiales.

El CONTRATISTA tienen la obligación de entregar al RESIDENTE DE OBRA los certificados o pruebas de calidad que le sean solicitados a efecto de probar la calidad o conformidad de los materiales utilizados o procesos de construcción aplicados; cualquier omisión con la conformidad de la calidad de los materiales o de los procesos constructivos, será causa suficiente para que estos no sean pagados.

Por otro lado el CONTRATISTA en los casos que aplique, deberá entregar a la RESIDENCIA DE OBRA los manuales y/o pólizas de garantía del fabricante o distribuidor debidamente endosados a la APIDBO, de los materiales empleados o de los equipos de instalación permanente utilizados en la ejecución de los trabajos y que formen parte de la obra contratada, de no contar con las pólizas de garantía del fabricante o distribuidor, el CONTRATISTA a costa suya extenderá una carta de garantía según corresponda a cada material o equipo de instalación permanente de acuerdo con lo que defina la RESIDENCIA DE OBRA.

3.8 SIMILITUD EN CALIDADES

Cuando se indique una determinada, marca, modelo o tipo de insumo, se pretende definir una calidad o un diseño determinado y de ningún modo se obliga con ello a utilizarlo de una manera específica, en el entendido de que el LICITANTE podrá optar por otro insumo siempre y cuando este sea equivalente en calidad y características técnicas al indicado. En este supuesto el LICITANTE deberá proporcionar la ficha técnica del insumo que utilizará como similar, y comprobar a satisfacción de la APIDBO que reúne las características técnicas y de calidad solicitadas.

3.9 MODIFICACIÓN DEL SITIO ORIGINAL DE LA OBRA.

Si la APIDBO por razones justificadas modifica el sitio originalmente seleccionado para la construcción de la obra y la nueva ubicación resultara igual o semejante al original, el CONTRATISTA se obliga a ejecutar la obra en los mismos términos contractuales y sin derecho a modificación en los precios unitarios de su oferta.

3.10 PRECIOS UNITARIOS

El LICITANTE preferentemente previo a la elaboración de su análisis de precios unitarios, deberá visitar el sitio de los trabajos a fin de evaluar las condiciones y problemas que pudieran presentarse y que incidan en el precio unitario de los conceptos de obra, ya que no se admitirá ningún sobre costo por un conocimiento deficiente los alcances de los trabajos.

Si el CONTRATISTA no hizo las debidas consideraciones en sus análisis de precios unitarios, de acuerdo con las especificaciones y en general con todas las disposiciones del presente proceso de contratación, el hecho de adjudicársele el contrato no lo exime del estricto cumplimiento de las condiciones establecidas.

El LICITANTE, al elaborar el análisis del precio unitario de cada concepto del Catálogo de Conceptos, deberá tener en cuenta estas Especificaciones Particulares y las Normas para Construcción e Instalaciones de la SCT y las Normas Oficiales Mexicanas aplicables.

Si las Normas para Construcción e Instalaciones se contraponen a las Especificaciones Particulares, estas últimas regirán sobre las anteriores, sin menoscabo de las Normas Oficiales Mexicanas.

No se reconocerá ningún cargo adicional por concepto de los tiempos de inactividad del equipo, a consecuencia de condiciones meteorológicas adversas, ni cuando de acuerdo al programa de obra haya una espera entre uno y otro evento, por lo que dicha inactividad deberá considerarse dentro de su programa de ejecución propuesto y su análisis de precios unitarios.

Conforme a los lineamientos que cita el Reglamento de la Ley, los precios originales de los insumos considerados por el CONTRATISTA deberán ser los que prevalezcan al momento de la presentación de las propuestas y no podrán modificarse o sustituirse por ninguna variación que ocurra entre la fecha de su presentación y el último día del mes del ajuste.

El importe de todos los trabajos de Limpieza General que se citan en el inciso 3.12 de estas Especificaciones Particulares, no se le cubrirán al CONTRATISTA en forma adicional, debiendo considerarlos dentro de los precios unitarios que presente.

3.11 TRAZOS Y NIVELES

El RESIDENTE DE OBRA, en su caso, entregará al CONTRATISTA el lugar los trabajos y este dará por recibidos, quedando bajo su responsabilidad y resguardo. En caso que se requiera de algún trazo, este será contemplado dentro del P.U. de cada actividad, el API, realizara la entrega de los datos de los bancos de niveles, que se tomaran como referencia.

Al término de los trabajos, el CONTRATISTA solicitará al RESIDENTE DE OBRA la verificación final en conjunto y en su caso que se reflejen trabajos que no han sido concluidos con la calidad solicitada, estos serán ejecutados nuevamente, sin generarle ningún costo a la Entidad.

Por lo anterior, es importante que el CONTRATISTA verifique que las áreas concluidas estén conforme a lo solicitado en las especificaciones y proyecto, antes de dar aviso, por escrito al RESIDENTE DE OBRA de la revisión final.

3.12 LIMPIEZA GENERAL

El LICITANTE tendrá en cuenta en su propuesta los siguientes requisitos:

La obligación de mantener durante la ejecución de la obra, libre de basuras y desperdicios las áreas de tierra y agua que se le asignen para instalación de equipo, materiales de obra y para campamento en su caso, así mismo el camino que utilice para operaciones propias de la obra.

Retiro de basura extraída de la zona de operaciones, depositándola en el lugar autorizado para tal efecto por las autoridades locales o federales competentes y cumpliendo con la normatividad en materia ambiental.

Los residuos de los materiales producto de los trabajos deberán disponerse en sitios autorizados de acuerdo con la normatividad en materia de manejo de residuos, evitando arrojarlos a fondo perdido sobre laderas, en cauces de aguas intermitentes o permanentes, en áreas de distribución de flora endémica y en áreas consideradas como refugio de fauna silvestre, entre otros, por lo que el CONTRATISTA tendrá la obligación de proporcionar a la RESIDENCIA DE OBRA los certificados de su disposición final.

3.13 FORMA DE PAGO

La forma de pago de los trabajos ejecutados se apegara a lo establecido en los artículo 54 y 55 de la LOPSRM, a la sección III de la forma de pago del REGLAMENTO y a lo previsto en el contrato respectivo, señalando lo siguiente siendo enunciativo y no limitativo:

- El pago de los trabajos devengados se hará mediante estimaciones de acuerdo con los volúmenes de obra realmente ejecutados y con la periodicidad establecida en el contrato correspondiente, sin que dicho periodo sea mayor a lo establecido en el artículo 54 de la LOPSRM y únicamente se reconocerán como estimaciones las indicadas en el artículo 130 del REGLAMENTO.
- El CONTRATISTA deberá de presentar las estimaciones al RESIDENTE DE OBRA, dentro de los seis días naturales siguientes a la fecha de corte establecida en el contrato, acompañada de la documentación debidamente validada que acredite la procedencia de su pago de acuerdo con lo previsto en los artículos 127, 131 y 132 del REGLAMENTO.
- Las estimaciones de obra estarán sujetas a la aprobación del RESIDENTE DE OBRA quien dentro de los 15 días naturales siguientes a su recepción, realizara la revisión correspondiente notificando al CONTRATISTA el resultado de la revisión.
- En caso de que existan diferencias técnicas o numéricas que no puedan ser autorizadas dentro de dicho plazo, estas se resolverán posteriormente y se incorporarán en la siguiente estimación.
- En caso de que el CONTRATISTA haya recibido pagos en exceso, no se considerarán como tales siempre y cuando las diferencias que resulten a cargo del CONTRATISTA sean compensadas en la estimación siguiente, o en el finiquito, si dicho pago no se hubiera identificado con anterioridad.
- Una vez autorizada la estimación la APIDBO realizara el pago correspondiente a través de medios de comunicación electrónicos dentro de un plazo no mayor a veinte días naturales, contados a partir de la fecha de autorización del RESIDENTE DE OBRA, aplicándose las disposiciones emitidas por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, sujetas al programa de cadenas productivas de Nacional Financiera, S.N.C.
- Si el CONTRATISTA requiere el pronto pago de sus estimaciones deberá de estar inscrito en el programa de cadenas productivas.

4.- ANEXOS

Para cumplimiento por parte del CONTRATISTA se anexa Manual de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente Portuario de aplicación a los Contratistas que laboren en las Instalaciones de la APIDBO, API-DBP-GO-M-01, por inobservancia de las condiciones establecidas en este Manual no se reconocerá causa alguna,

aplicándose las obligaciones o sanciones que correspondan.

5.- CONCEPTOS POR TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

Queda entendido que cualquier trabajo no considerado expresamente en el catálogo de conceptos, sólo podrá ejecutarse siempre y cuando medie solicitud previa del CONTRATISTA y que el RESIDENTE DE OBRA lo autorice por escrito, debiendo quedar asentado en la BITÁCORA ELECTRÓNICA DE OBRA.

Para fijar el precio unitario de cada concepto extraordinario, se analizará conjuntamente su integración, teniendo como base los costos de los insumos presentados en la propuesta de licitación.

Para fijar el precio unitario de los conceptos extraordinarios, el CONTRATISTA deberá tener en consideración los siguientes puntos que le sean aplicables:

- Los alcances e insumos del concepto, establecidos en común acuerdo por ambas partes, mismos que deberán constar por escrito.
- Las condiciones originales establecidas en el contrato respectivo y las nuevas que sean aplicables.
- Los requerimientos especiales y normativos necesarios para la correcta ejecución de los trabajos.

6.- ALCANCES POR CONCEPTO

Cada uno de los conceptos de obra contenidos en el Documento Catálogo de Conceptos tiene una Especificación Particular que define sus alcances, la cual se tomará en cuenta para la elaboración del precio unitario correspondiente.

Cuando alguna especificación particular aluda a un concepto, de los incluidos en el Catálogo de Conceptos, se deberá entender que se refiere a la descripción, alcances, especificaciones y formas de medición y pago, del citado concepto.

En caso de discrepancia en la descripción, alcances y volúmenes entre el catálogo de conceptos, especificaciones y planos, el orden de prioridades será el siguiente:

- Especificaciones
- Planos
- Catálogo de conceptos

El Licitante al elaborar el precio unitario de cada concepto de trabajo, contenido en el documento catálogo de conceptos de trabajo y monto total de la proposición y en general de todos los documentos de que se compone la propuesta, deberá considerar todas las disposiciones contenidas en las presentes especificaciones, así como las correspondientes normas.

El número de norma indicado para cada concepto se deberá entender como enunciativo y no limitativo; por lo que si existen otras normas (NOM) aplicable al concepto, dichas disposiciones deberán ser consideradas.

7.- RELACIÓN DE PLANOS

CLAVE	FECHA	TITULO
APIDBO-ING-MCTUM-CAV-01/17	FEBRERO 2017	PUERTO DOS BOCAS, TABASCO. MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS CASETA DE CONTROL VEHICULAR
APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17	FEBRERO 2017	PUERTO DOS BOCAS, TABASCO. MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS CASETA DE CONTROL PEATONAL
APIDBO-ING-MCTUM-CAV-03/17	FEBRERO 2017	PUERTO DOS BOCAS, TABASCO. MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

		K2 Y K3
APIDBO-ING-MCTUM-PEE-01/17	FEBRERO 2017	PUERTO DOS BOCAS, TABASCO. MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIAS
APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17	FEBRERO 2017	PUERTO DOS BOCAS, TABASCO. MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS CASETA DE BASCULA
APIDBO-ING-MCTUM-ARP-01/17	FEBRERO 2017	PUERTO DOS BOCAS, TABASCO. MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS ALMACEN DE RESIDUOS PELIGROSOS
APIDBO-ING-MCTUM-CPA-01/17	FEBRERO 2017	PUERTO DOS BOCAS, TABASCO. MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS CASETA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA
APIDBO-ING-MCTUM-CIS-01/17	FEBRERO 2017	PUERTO DOS BOCAS, TABASCO. MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS CISTERNA

ELABORÓ

COORDINADOR DE MANTENIMIENTO
ARQ. DEYSI GUADALUPE GALLEGOS PALMA

REVISÓ

SUBGERENTE TÉCNICO DE PROYECTOS
ING. ALBERTO SÁNCHEZ JUÁREZ

REVISÓ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN
ARQ. ÁLVARO OSORIO GARCÍA

APROBÓ

GERENTE DE INGENIERÍA.
ING. HUGO FLORES SÁNCHEZ

FIRMA DE CONFORMIDAD Y DE CONOCIMIENTO DEL
CONTRATISTA


- 1) Razón Social del Postor.
- 2) Nombre completo del Representante Legal del Postor.

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASSETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

8.- ESPECIFICACIONES PARTICULARES POR CONCEPTOS



**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**


 DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 1 25.01.60	APLICACIÓN DE SELLADOR EN VENTANAS EXISTENTES	
Descripción	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE SILICÓN TRANSPARENTE, PARA EVITAR EL PASO DE HUMEDAD EN VENTANAS Y FIJOS DE ALUMINIO EXISTENTES EN CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS	
Especificaciones	<p>Se suministrara y aplicara <u>silicón transparente</u> en las juntas y uniones de aluminio, en su perímetro de ventanas y/o fijos existentes que presenten fisuras, aberturas, separación o espacios donde pueda filtrarse el paso de agua, entre el aluminio y el concreto, entre el aluminio y el cristal, en un espesor de 5mm aproximadamente.</p> <p>Se aplicara en ambos lados de la cancelería, en interior y exterior según sea el caso debiendo considerar una altura de 0 a 6 metros aproximadamente para su aplicación; es necesario contar con equipo de seguridad. El sellador deberá tener la apariencia de hule transparente, flexible, con gran fuerza de adherencia, resistente a la intemperie y al paso del tiempo, aplicación en aluminio, concreto, etc.</p> <p>Se aplicara <u>con pistola</u> de calafateo perfectamente delineado, El contratista deberá considerar el equipo y material necesario para limpiar el área donde se aplicará el sellador, debiendo cuidar no manchar los muros adyacentes ni la cancelería existente. Antes y después de la aplicación del sellador deberán de limpiarse las ventanas y/o fijos en su totalidad, de ambos lados, quedando libre de: Grasa, aceite, polvo, pintura, sellador existente y demás partículas que pueda afectar la correcta fijación del silicón, debiendo utilizar cepillo, sopladora de aire para remover toda la materia suelta, retiro de silicón existente que se encuentra dañado, esparcido y/o mal colocado.</p> <p>Para la ejecución de este concepto se deberán tener en cuenta las condiciones climáticas en las que se colocará, ya que de haber filtraciones quedará a responsabilidad del contratista, de igual manera si el silicón se observa manchado o mal delineado, a consideración de la Residencia de Obra, deberá ejecutarse nuevamente sin cobro adicional para la API. Ver planos APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17, APIDBO-ING-MCTUM-CAV-01/17 Y 02/17</p> <p>Se deberá considerar el uso de arneses de seguridad, andamios, guindolas, escaleras, materiales, mano de obra, equipo, recolección de residuos, reposición de la pintura en caso de desprendimiento o manchas con motivo de los trabajos realizados, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto. Se deberá de tener cuidado en no manchar o dañar el área de trabajo o las áreas adyacentes, de lo contrario el contratista tendrá que repararlo sin cargo a la API.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como números generadores, croquis, álbum fotográfico, etc.</p> <p>Se deberá considerar en el análisis de precio unitario todo lo que corresponda a material, mano de obra, equipo, y herramienta para su correcta ejecución del concepto de trabajo.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos deberá acatar las disposiciones de seguridad contenidas en el Manual de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente Portuario (SIPAP).</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por metro (M), de cordón de 5mm de sellador correctamente aplicado. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**


 <p>DOS BOCAS</p> <p>COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>Documento no.</p> <p>Especificaciones Particulares 1 de 2</p>														
<p>Licitación no.:</p>	<p>RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"</p>															
<p>Concepto no. 2 15.01.170</p>	<p>SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO VINILICA EN FACHADAS DE CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS DE LA TUM. COLORES SEGÚN PROYECTO.</p>															
<p>Descripción</p>	<p>SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO VINILICA EN FACHADAS DE CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS, QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADAS EN LA TUM. COLORES SEGÚN PROYECTO, ESTABLECIDOS EN EL MANUAL DEL INDAABIN.</p>															
<p>Especificaciones</p>	<p>Se suministrara y aplicara, pintura tipo vinílica, acabado semi mate, no tóxico. Colores según proyecto, de acuerdo a los establecidos en el manual del INDAABIN; en fachada de las casetas de acceso y operativas de:</p> <table><tr><td>CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS:</td><td>PLANOS:</td></tr><tr><td>Casetas de vigilancia</td><td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CAV-01/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-03/17</td></tr><tr><td>Caseta de bascula</td><td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17</td></tr><tr><td>Almacén de residuos peligrosos</td><td>→ APIDBO-ING-MCTUM-ARP-01/17</td></tr><tr><td>Planta Eléctrica de Emergencia</td><td>→ APIDBO-ING-MCTUM-PEE-01/17</td></tr><tr><td>Caseta de planta de tratamiento de agua</td><td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CAP-01/17</td></tr><tr><td>Cisterna</td><td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CIS-01/17</td></tr></table> <p>La marca será <u>Comex</u> o cualquier otra mencionada en el ANEXO 1: CROMATICA, que se encuentra al final de este documento; según la marca de pintura a utilizar se deberá usar la indicada en dicho anexo.</p> <p>La superficie a pintar deberá limpiarse perfectamente, inclusive lavarse si es necesario, hasta que quede libre de polvo, grasa, pintura suelta, aceite, eflorescencias, salinas, agentes curadores de concreto, moho y otros contaminantes; así como en el caso que se requiera deberá rasparse la pintura existente y/o resanarse con la misma textura de acabado y hacer la preparación de la superficie adecuadamente.</p> <p>Se aplicaran 2 capas por medio de brocha, rodillo o equipo de aspersión, aplicando la primera capa una vez seca se procederá a aplicar la segunda capa o las necesarias para el acabado final debiendo quedar una superficie de color uniforme y sin manchas. Previo al suministro se deberá realizar prueba de color para aprobación de la Residencia de Obra.</p> <p>Para fachada se aplicara pintura vinílica en el siguiente orden, de abajo hacia arriba:</p> <ul style="list-style-type: none">• Cenefa inferior gris: Pantone* Cool Gray 10 de un metro de altura.• Cuerpo de las casetas de acceso y operativas gris: Pantone* Cool Gray 1. <p>A los elementos que sobresalgan en las fachadas se les deberá aplicar la misma pintura de la cenefa inferior: Pantone* Cool Gray 10.</p> <p>El contratista considerara las temperaturas adecuadas para aplicar la pintura, por ningún motivo se deberá de diluir, debiendo respetar las especificaciones del fabricante. El proceso de pintura se deberá llevar a cabo en ausencia de asoleamiento o humedad excesiva que pueda dañar el acabado final.</p>		CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS:	PLANOS:	Casetas de vigilancia	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAV-01/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-03/17	Caseta de bascula	→ APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17	Almacén de residuos peligrosos	→ APIDBO-ING-MCTUM-ARP-01/17	Planta Eléctrica de Emergencia	→ APIDBO-ING-MCTUM-PEE-01/17	Caseta de planta de tratamiento de agua	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAP-01/17	Cisterna	→ APIDBO-ING-MCTUM-CIS-01/17
CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS:	PLANOS:															
Casetas de vigilancia	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAV-01/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-03/17															
Caseta de bascula	→ APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17															
Almacén de residuos peligrosos	→ APIDBO-ING-MCTUM-ARP-01/17															
Planta Eléctrica de Emergencia	→ APIDBO-ING-MCTUM-PEE-01/17															
Caseta de planta de tratamiento de agua	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAP-01/17															
Cisterna	→ APIDBO-ING-MCTUM-CIS-01/17															

Continúa ...


**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

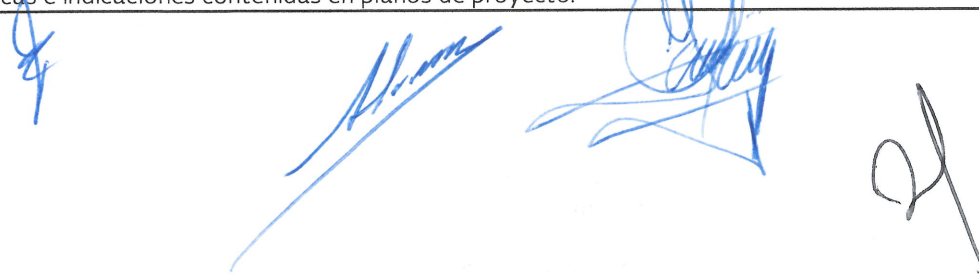
 <p align="center">DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="center">Documento no. Especificaciones Particulares 2 de 2</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 2 15.01.170	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO VINILICA EN FACHADAS DE CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS DE LA TUM. COLORES SEGÚN PROYECTO.	
Descripción	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO VINILICA EN FACHADAS DE CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS, QUE SE ENCUENTRAN LOCALIZADAS EN LA TUM. COLORES SEGÚN PROYECTO, ESTABLECIDOS EN EL MANUAL DEL INDAABIN.	
Especificaciones	<p>Se deberá considerar el uso de arneses de seguridad, andamios, guindolas, escaleras y/o grúa tipo canasta de ser necesario dependiendo el procedimiento constructivo del contratista, Suministro de materiales, armado, desarmado y retiro de andamios metálicos, protección de muros, pisos, muebles, ventanas etc., limpieza del área diariamente, carga y acarreo de materiales hasta 20 m. dentro de la obra. Se debe tener en consideración que se realizará aplicación de pintura con una altura promedio de hasta 6 metros.</p> <p>Cualquier cambio en la aplicación de pintura, el residente de obra notificara por medio de bitácora u oficio.</p> <p>Al final de los trabajos retiro de materiales producto de la limpieza fuera del recinto portuario, en lugares debidamente autorizados, para su destino final. Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como números generadores, croquis, álbum fotográfico y ficha técnica.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por metro cuadrado (M²), de área pintada. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**


	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="right">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 2</p>														
<p>Licitación no.:</p>	<p>RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"</p>															
<p>Concepto no. 3 15.01.130</p>	<p>SUMINISTRO Y PINTADO DE PLECA TRICOLOR DE 30 CM DE ANCHO. COLORES SEGUN PROYECTO.</p>															
<p>Descripción</p>	<p>SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PLECA TRICOLOR, EN FACHADAS DE CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS. COLORES SEGÚN PROYECTO, ESTABLECIDOS EN EL MANUAL DEL INDAABIN.</p>															
<p>Especificaciones</p>	<p>Se suministrara y aplicara pleca tricolor de 30 cm de ancho, pintura tipo vinílica, acabado semi mate, no tóxico. Colores según proyecto, de acuerdo a los establecidos en el manual del INDAABIN; en fachada de las casetas de acceso y operativas de:</p> <table border="1" data-bbox="451 688 1469 961"> <thead> <tr> <th>CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS:</th> <th>PLANOS:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Casetas de vigilancia</td> <td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CAV-01/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-03/17</td> </tr> <tr> <td>Caseta de bascula</td> <td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17</td> </tr> <tr> <td>Almacén de residuos peligrosos</td> <td>→ APIDBO-ING-MCTUM-ARP-01/17</td> </tr> <tr> <td>Planta Eléctrica de Emergencia</td> <td>→ APIDBO-ING-MCTUM-PEE-01/17</td> </tr> <tr> <td>Caseta de Planta de Tratamiento de Agua</td> <td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CAP-01/17</td> </tr> <tr> <td>Cisterna</td> <td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CIS-01/17</td> </tr> </tbody> </table> <p>La marca será Comex o cualquier otra mencionada en el ANEXO 1: CROMATICA, que se encuentra al final de este documento.</p> <p>La superficie a pintar deberá limpiarse perfectamente, inclusive lavarse si es necesario, hasta que quede libre de polvo, grasa, pintura suelta, aceite, eflorescencias salinas, agentes curadores de concreto, moho y otros contaminantes; así como en el caso que se requiera deberá rasparse la pintura existente y/o resanarse con la misma textura de acabado y hacer la preparación de la superficie adecuadamente.</p> <p>Se aplicaran 2 capas por medio de brocha, rodillo o equipo de aspersión, aplicando la primera capa una vez seca se procederá a aplicar la segunda capa o las necesarias para el acabado final debiendo quedar una superficie de color uniforme y sin manchas.</p> <p>Previo al suministro se deberá realizar prueba de color para aprobación de la Residencia de Obra.</p> <p>La pleca constara de 3 bandas horizontales de 10 cm de ancho cada una a todo lo largo de la fachada siempre que haya muro. Las bandas de color deberán quedar perfectamente delineadas, no aceptándose sobre posición de colores.</p> <p>Para fachada se aplicara pintura vinílica en el siguiente orden, de abajo hacia arriba:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pleca roja Pantone* 200C • Pleca central Pantone* Cool Gray 1 • Pleca verde Pantone* 356C <p align="right">Continúa...</p>		CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS:	PLANOS:	Casetas de vigilancia	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAV-01/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-03/17	Caseta de bascula	→ APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17	Almacén de residuos peligrosos	→ APIDBO-ING-MCTUM-ARP-01/17	Planta Eléctrica de Emergencia	→ APIDBO-ING-MCTUM-PEE-01/17	Caseta de Planta de Tratamiento de Agua	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAP-01/17	Cisterna	→ APIDBO-ING-MCTUM-CIS-01/17
CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS:	PLANOS:															
Casetas de vigilancia	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAV-01/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-03/17															
Caseta de bascula	→ APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17															
Almacén de residuos peligrosos	→ APIDBO-ING-MCTUM-ARP-01/17															
Planta Eléctrica de Emergencia	→ APIDBO-ING-MCTUM-PEE-01/17															
Caseta de Planta de Tratamiento de Agua	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAP-01/17															
Cisterna	→ APIDBO-ING-MCTUM-CIS-01/17															

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

 DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	Documento no. Especificaciones Particulares 2 de 2
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 3 15.01.130	SUMINISTRO Y PINTADO DE PLECA TRICOLOR DE 30 CM DE ANCHO. COLORES SEGUN PROYECTO.	
Descripción	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PLECA TRICOLOR, EN FACHADAS DE CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS. COLORES SEGÚN PROYECTO, ESTABLECIDOS EN EL MANUAL DEL INDAABIN.	
Especificaciones	<p>El contratista considerara las temperaturas adecuadas para aplicar la pintura, por ningún motivo se deberá de diluir, debiendo respetar las especificaciones del fabricante. El proceso de pintura se deberá llevar a cabo en ausencia de asoleamiento o humedad excesiva que pueda dañar el acabado final.</p> <p>Se deberá incluir protección de muros, pisos, muebles, ventanas etc., limpieza del área diariamente, carga y acarreo de materiales hasta 20 m. dentro de la obra.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como números generadores, croquis, álbum fotográfico y ficha técnica.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por metro (M), de pleca pintada. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	




**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

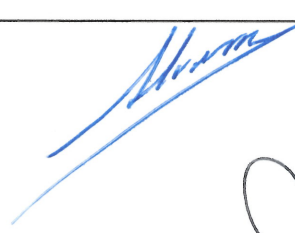
 <p align="center">DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTIL</p>	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="center">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 2</p>												
<p>Licitación no.:</p>	<p>RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"</p>													
<p>Concepto no. 4 15.01.60</p>	<p>SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO VINILICA EN MUROS INTERIORES. COLORES SEGÚN PROYECTO.</p>													
<p>Descripción</p>	<p>SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO VINILICA EN MUROS INTERIORES A 2 MANOS, EN CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS DE LA API. COLORES SEGÚN PROYECTO, ESTABLECIDOS EN EL MANUAL DEL INDAABIN.</p>													
<p>Especificaciones</p>	<p>Se suministrará y aplicará pintura tipo vinílica para interior, marca Comex o cualquier otra mencionada en el ANEXO 1: CROMATICA, que se encuentra al final de este documento; según la marca de pintura a utilizar se deberá usar la indicada en dicho anexo, deberá ser 100% lavable, aplicada con brocha de pelo, rodillo o pistola.</p> <p>Se aplicara pintura en los siguientes edificios, de acuerdo a proyecto:</p> <table border="1" data-bbox="443 800 1555 1014"> <thead> <tr> <th>EDIFICIO:</th> <th>PLANOS:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Casetas de vigilancia</td> <td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CAV-01/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17</td> </tr> <tr> <td>Caseta de bascula</td> <td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17</td> </tr> <tr> <td>Almacén de residuos peligrosos</td> <td>→ APIDBO-ING-MCTUM-ARP-01/17</td> </tr> <tr> <td>Planta Eléctrica de Emergencia</td> <td>→ APIDBO-ING-MCTUM-PEE-01/17</td> </tr> <tr> <td>Caseta de Planta de tratamiento de agua</td> <td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CAP-01/17</td> </tr> </tbody> </table> <p>Comenzando por retirar los letreros, posters, hojas o cualquier tipo de señalización que se encuentren en los muros resguardándose, al finalizar la aplicación de pintura, y ya que esta esté perfectamente seca, se deberán colocar nuevamente a una altura de 1.70m, medidos del piso al centro del señalamiento, deberá fijarse mediante cinta doble cara con alta resistencia., quedando a responsabilidad del contratista la reposición de cualquiera de estos sin costo a la Entidad y de acuerdo a lo especificado por el Residente de Obra.</p> <p>La superficie a pintar deberá limpiarse perfectamente, inclusive lavarse si es necesario, hasta que quede libre de polvo, grasa o pintura suelta, así como deberá resanarse con la misma textura y hacer la preparación de la superficie adecuadamente, posteriormente aplicar dos manos de pintura o las necesarias para el acabado final. Debiendo quedar una superficie de color uniforme y sin manchas, la calidad de la pintura deberá ser acabado satinado, tiempo de secado al tacto de 1hr.</p> <p>En el caso que se requiera deberá rasparse la pintura existente y/o resanarse con la misma textura de acabado y hacer la preparación de la superficie adecuadamente.</p> <p>Se aplicará pintura de acuerdo a proyecto, en base a lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> – Pintura vinílica color Blanco Pantone, en muros de concreto; y divisorios de tablaroca, a una altura de 2 a 3 metros en promedio, en interior – Pintura vinílica color Cool Gray 10 al 40%, en muros de acento (los muros de acento pueden cambiar, de acuerdo a elección del Residente de Obra), al igual que en los nichos o columnas. <p>Cualquier cambio en la aplicación de pintura, el residente de obra notificará por medio de bitácora u oficio.</p>		EDIFICIO:	PLANOS:	Casetas de vigilancia	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAV-01/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17	Caseta de bascula	→ APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17	Almacén de residuos peligrosos	→ APIDBO-ING-MCTUM-ARP-01/17	Planta Eléctrica de Emergencia	→ APIDBO-ING-MCTUM-PEE-01/17	Caseta de Planta de tratamiento de agua	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAP-01/17
EDIFICIO:	PLANOS:													
Casetas de vigilancia	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAV-01/17 → APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17													
Caseta de bascula	→ APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17													
Almacén de residuos peligrosos	→ APIDBO-ING-MCTUM-ARP-01/17													
Planta Eléctrica de Emergencia	→ APIDBO-ING-MCTUM-PEE-01/17													
Caseta de Planta de tratamiento de agua	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAP-01/17													

Continúa...

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="right">Documento no. Especificaciones Particulares 2 de 2</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 4 15.01.60	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO VINILICA EN MUROS INTERIORES. COLORES SEGÚN PROYECTO.	
Descripción	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO VINILICA EN MUROS INTERIORES A 2 MANOS, EN CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS DE LA API. COLORES SEGÚN PROYECTO, ESTABLECIDOS EN EL MANUAL DEL INDAAABIN.	
Especificaciones	<p>El contratista de ser necesario deberá proteger y/o mover los muebles, plafones, zoclos, materiales eléctricos etc., para evitar manchar, así como realizar el retiro diario de cualquier residuo producto de sus actividades; al finalizar los trabajos será su responsabilidad colocar los mismos en el lugar de origen.</p> <p>El proceso de pintura se deberá llevar a cabo en ausencia de asoleamiento o humedad excesiva que pueda dañar el acabado final.</p> <p>Previo a la aplicación de pintura se realizaran pruebas de color de pintura con los colores existentes, procurando igualar los colores.</p> <p>El contratista considerara las temperaturas adecuadas para aplicar la pintura, debiendo respetar las especificaciones del fabricante.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como números generadores, croquis, álbum fotográfico, ficha técnica de la pintura.</p> <p>Incluye: Suministro de materiales, armado, desarmado y retiro de andamios metálicos, protección de muros, pisos, muebles, ventanas etc., limpieza del área diariamente, carga y acarreo de materiales hasta 20 m. dentro de la obra.</p> <p>El contratista respetara lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por metro cuadrado (M²), de área pintada. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	







**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**


 DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1														
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"															
Concepto no. 5 15.01.175	ROTULACION DE LOGOTIPO DE LA API DOS BOCAS, DE 60 CM DE ALTURA EN CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS DE LA TUM EN UNA ALTURA DE HASTA 6M.															
Descripción	ROTULACIÓN DE LOGOTIPO DE LA "API DOS BOCAS", MEDIANTE APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA EN CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS DE LA TUM															
Especificaciones	<p>Antes de cada aplicación, se deberá limpiar perfectamente la superficie a fin de que quede libre de impurezas, grasa y/o polvo que impida la adherencia de la pintura. La superficie deberá estar completamente seca. Después del limpiar se deberá de realizar el rotulado de logotipo de la API Dos Bocas, este logotipo está conformado la imagen corporativa DOS BOCAS y la leyenda Coordinación General de Puertos y Marina Mercante.</p> <p>Los colores corporativos para el logotipo de la API DOS BOCAS se encuentran en el ANEXO 2: LOGOTIPO DE IDENTIDAD, de acuerdo a la Guía Inicial de Imagen Institucional 2013-2018.</p> <p>Una vez realizado el trazo se aplicara la pintura tipo vinílica, marca Comex o equivalente, deberá de quedar perfectamente delineado, legible y colores idénticos. Alturas de acuerdo a proyecto.</p> <p>Las casetas de acceso y operativas serán rotuladas con el logotipo de identidad, de acuerdo a los planos:</p> <table><tr><td>CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS:</td><td>PLANOS:</td></tr><tr><td>Caseta de vigilancia peatonal</td><td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17</td></tr><tr><td>Caseta de bascula</td><td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17</td></tr><tr><td>Almacén de residuos peligrosos</td><td>→ APIDBO-ING-MCTUM-ARP-01/17</td></tr><tr><td>Planta Eléctrica de Emergencia</td><td>→ APIDBO-ING-MCTUM-PEE-01/17</td></tr><tr><td>Caseta de planta de tratamiento de Agua</td><td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CAP-01/17</td></tr><tr><td>Cisterna</td><td>→ APIDBO-ING-MCTUM-CIS-01/17</td></tr></table> <p>El proceso de pintura se deberá llevar a cabo en ausencia de asoleamiento o humedad excesiva que pueda dañar el acabado final.</p> <p>Incluye: Suministro de materiales, armado, desarmado y retiro de andamios metálicos, materiales, equipo y mano de obra para trabajos en una altura de hasta 6 metros.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como números generadores, croquis.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>		CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS:	PLANOS:	Caseta de vigilancia peatonal	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17	Caseta de bascula	→ APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17	Almacén de residuos peligrosos	→ APIDBO-ING-MCTUM-ARP-01/17	Planta Eléctrica de Emergencia	→ APIDBO-ING-MCTUM-PEE-01/17	Caseta de planta de tratamiento de Agua	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAP-01/17	Cisterna	→ APIDBO-ING-MCTUM-CIS-01/17
CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS:	PLANOS:															
Caseta de vigilancia peatonal	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17															
Caseta de bascula	→ APIDBO-ING-MCTUM-CBA-01/17															
Almacén de residuos peligrosos	→ APIDBO-ING-MCTUM-ARP-01/17															
Planta Eléctrica de Emergencia	→ APIDBO-ING-MCTUM-PEE-01/17															
Caseta de planta de tratamiento de Agua	→ APIDBO-ING-MCTUM-CAP-01/17															
Cisterna	→ APIDBO-ING-MCTUM-CIS-01/17															
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.															
Unidad de medición y base de pago	Será por pieza (Pza.), de logotipo rotulado. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.															
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.															

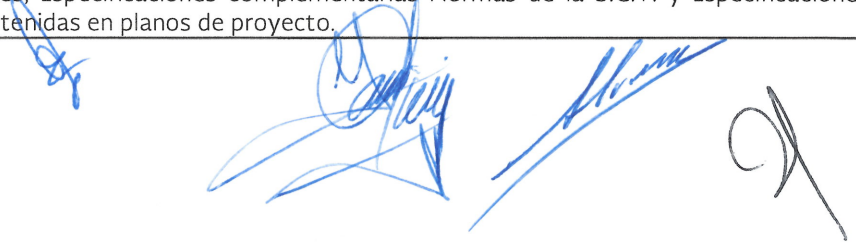
**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

 DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 2																																																																								
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"																																																																									
Concepto no. 6 15.01.180	ROTULACIÓN DE LETRERO DE IDENTIDAD DE ENTRE 15 Y 35 CM EN UNA ALTURA HASTA DE 6 M.																																																																									
Descripción	ROTULADO DE LETREROS EN LA TUM DE ACUERDO A PLANOS DE PROYECTO, PARA SEÑALIZACIÓN EXTERIOR E INTERIOR DE LAS CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS																																																																									
Especificaciones	<p>Antes de cada aplicación, se deberá limpiar perfectamente la superficie a fin de que quede libre de impurezas, grasa y/o polvo que impida la adherencia de la pintura. La superficie deberá estar completamente seca.</p> <p>Después del limpiado se deberá de realizar trazo a nivel con tipografía Soberana Titular Bold (STB) en 80% y en caso necesario se apoyará de Soberana Titular Regular (STR); los nombres de las áreas se escribirán con mayúsculas y minúsculas, Para nombres largos se recomienda usar dos líneas o pisos, a fin de conservar el tamaño estandarizado. Incluye símbolos ortográficos.</p> <p>Se suministrará y aplicará pintura tipo vinílica a dos manos en color Pantone Cool Gray 10C, marca Comex o cualquier otra mencionada en el ANEXO 1: CROMATICA, que se encuentra al final de este documento; según la marca de pintura a utilizar se deberá usar la indicada en dicho anexo, deberá ser 100% lavable y quedar perfectamente delineado y legible.</p> <p>Se rotulara el letrero de señalización exterior de la siguiente manera:</p> <table><tr><th>TEXTO</th><th>TIPOGRAFÍA</th><th>CANTIDAD</th><th>ALTURA</th><th>COLOR</th><th>UBICACIÓN</th></tr><tr><td>BASCULA CAP. 100 TON</td><td>STB</td><td>1</td><td>20 CM</td><td>Cool Gray #10</td><td>EXTERIOR</td></tr><tr><td>ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS Y DE MANEJO ESPECIAL</td><td>STB</td><td>1</td><td>20 CM</td><td>Cool Gray #10</td><td>EXTERIOR</td></tr><tr><td>PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA</td><td>STB</td><td>1</td><td>20 CM</td><td>Cool Gray #1</td><td>EXTERIOR</td></tr><tr><td>RESIDUOS PELIGROSOS</td><td>STB</td><td>1</td><td>20 CM</td><td>Cool Gray #1</td><td>EXTERIOR</td></tr><tr><td>MATERIALES PELIGROSOS</td><td>STB</td><td>1</td><td>20 CM</td><td>Cool Gray #1</td><td>EXTERIOR</td></tr><tr><td>SOLIDOS</td><td>STR</td><td>3</td><td>15 CM</td><td>Rojo</td><td>INTERIOR</td></tr><tr><td>LIQUIDOS</td><td>STR</td><td>3</td><td>15 CM</td><td>Rojo</td><td>INTERIOR</td></tr><tr><td>ALMACÉN TEMPORAL DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL</td><td>STR</td><td>1</td><td>15 CM</td><td>Rojo</td><td>INTERIOR</td></tr><tr><td>CASETA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA</td><td>STB</td><td>1</td><td>20 CM</td><td>Cool Gray #10</td><td>EXTERIOR</td></tr><tr><td>CISTERNA DE AGUA CAPACIDAD 250M³</td><td>STB</td><td>1</td><td>35 CM</td><td>Cool Gray #10</td><td>EXTERIOR</td></tr><tr><td>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS, S.A. DE C.V.</td><td>STB</td><td>1</td><td>15 CM</td><td>Cool Gray #10</td><td>EXTERIOR</td></tr></table>		TEXTO	TIPOGRAFÍA	CANTIDAD	ALTURA	COLOR	UBICACIÓN	BASCULA CAP. 100 TON	STB	1	20 CM	Cool Gray #10	EXTERIOR	ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS Y DE MANEJO ESPECIAL	STB	1	20 CM	Cool Gray #10	EXTERIOR	PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA	STB	1	20 CM	Cool Gray #1	EXTERIOR	RESIDUOS PELIGROSOS	STB	1	20 CM	Cool Gray #1	EXTERIOR	MATERIALES PELIGROSOS	STB	1	20 CM	Cool Gray #1	EXTERIOR	SOLIDOS	STR	3	15 CM	Rojo	INTERIOR	LIQUIDOS	STR	3	15 CM	Rojo	INTERIOR	ALMACÉN TEMPORAL DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL	STR	1	15 CM	Rojo	INTERIOR	CASETA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	STB	1	20 CM	Cool Gray #10	EXTERIOR	CISTERNA DE AGUA CAPACIDAD 250M³	STB	1	35 CM	Cool Gray #10	EXTERIOR	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS, S.A. DE C.V.	STB	1	15 CM	Cool Gray #10	EXTERIOR
TEXTO	TIPOGRAFÍA	CANTIDAD	ALTURA	COLOR	UBICACIÓN																																																																					
BASCULA CAP. 100 TON	STB	1	20 CM	Cool Gray #10	EXTERIOR																																																																					
ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS Y DE MANEJO ESPECIAL	STB	1	20 CM	Cool Gray #10	EXTERIOR																																																																					
PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA	STB	1	20 CM	Cool Gray #1	EXTERIOR																																																																					
RESIDUOS PELIGROSOS	STB	1	20 CM	Cool Gray #1	EXTERIOR																																																																					
MATERIALES PELIGROSOS	STB	1	20 CM	Cool Gray #1	EXTERIOR																																																																					
SOLIDOS	STR	3	15 CM	Rojo	INTERIOR																																																																					
LIQUIDOS	STR	3	15 CM	Rojo	INTERIOR																																																																					
ALMACÉN TEMPORAL DE RESIDUOS DE MANEJO ESPECIAL	STR	1	15 CM	Rojo	INTERIOR																																																																					
CASETA DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA	STB	1	20 CM	Cool Gray #10	EXTERIOR																																																																					
CISTERNA DE AGUA CAPACIDAD 250M³	STB	1	35 CM	Cool Gray #10	EXTERIOR																																																																					
ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS, S.A. DE C.V.	STB	1	15 CM	Cool Gray #10	EXTERIOR																																																																					

Continúa...

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**


	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	Documento no. Especificaciones Particulares 2 de 2
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 6 15.01.180	ROTULACIÓN DE LETRERO DE IDENTIDAD DE ENTRE 15 Y 35 CM EN UNA ALTURA HASTA DE 6 M.	
Descripción	ROTULADO DE LETREROS EN LA TUM DE ACUERDO A PLANOS DE PROYECTO, PARA SEÑALIZACIÓN EXTERIOR E INTERIOR DE LAS CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS	
Especificaciones	<p>Los letreros de identidad que se ubican en interior deberán tener una altura de nivel de piso terminado a 1.80 m al centro del texto, quedará a aprobación de la residencia de obra el rotulado de los mismos,</p> <p>El contratista, previo a la aplicación de la pintura, deberá presentar el trazo del texto en su conjunto para la autorización de la Residencia de Obra.</p> <p>El proceso de pintura se deberá llevar a cabo en ausencia de asoleamiento o humedad excesiva que pueda dañar el acabado final. El contratista considerara las temperaturas adecuadas para aplicar la pintura, debiendo respetar las especificaciones del fabricante.</p> <p>Incluye: andamiaje tubular metálico, protección de muros, pisos, muebles, ventanas etc., limpieza y retiro de residuos del área diariamente, fuera del recinto portuario.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como números generadores, croquis, álbum fotográfico, etc.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por pieza (Pza.), de letrero rotulado y/o repintado. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	



**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

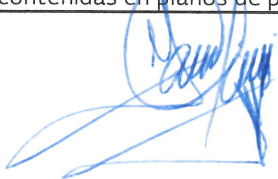
 DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1																				
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"																					
Concepto no. 7 15.01.105	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN SUPERFICIES METÁLICAS																					
Descripción	LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO CARBOTHANE 133 HB O EQUIVALENTE, EN ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS , CASETAS K2 Y K3																					
Especificaciones	<p>Se deberá reparar, fijar, resanar y/o limpiar la cubierta superior e inferior, el faldón exterior e interior y la puerta en exterior e interior, de acuerdo a lo marcado en la tabla; incluyendo marcos, contramarcos, cerraduras, elementos de sujeción, etc.</p> <table><tr><th>ELEMENTO</th><th>CASETA K2</th><th>CASETA K3</th><th>ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS</th><th>COLOR</th></tr><tr><td>Cubierta superior e inferior</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>Cool Gray 10</td></tr><tr><td>Faldón exterior e interior</td><td>X</td><td>X</td><td>X</td><td>Cool Gray 10</td></tr><tr><td>Puerta exterior e interior</td><td>X</td><td>X</td><td></td><td>Cool Gray 1</td></tr></table> <p>Se deberá realizar la limpieza general a los elementos antes mencionado con carda, disco abrasivo, cepillo metálico, para retirar por completo el óxido existente, suciedad, polvos, aceites y todos los contaminantes que pudieran interferir con la adherencia de los recubrimientos.</p> <p>Una vez que estén perfectamente limpios y en ausencia de asoleamiento y sin humedad se aplicara el primario Rustbond FC, en color verde traslúcido, seguidamente el Poliuretano poliéster-acrílico alifático CARBOTHANE 133 HB o equivalente en calidad, para aplicar 2 capas color Pantone Cool Gray 10, debiendo estar perfectamente seca la capa de primario.</p> <p>Las superficies deben estar limpias, secas y sin óxidos y la aplicación de la pintura deberá de seguir las recomendaciones del fabricante. Ver plano APIDBO-ING-MCTUM-ARP-02/17 Y APIDBO-ING-MCTUM-CAV-03/17</p> <p>Incluye: Armado y desarmado de andamios metálicos, materiales, equipo y mano de obra para trabajos a una altura no mayor de 6m , protección, retiro y colocación de muebles, instalaciones, teniendo cuidado en no manchar las áreas adyacentes, de lo contrario el contratista tendrá que repararlo sin cargo a la API.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como número generadores, croquis, y álbum fotográfico.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>		ELEMENTO	CASETA K2	CASETA K3	ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS	COLOR	Cubierta superior e inferior	X	X	X	Cool Gray 10	Faldón exterior e interior	X	X	X	Cool Gray 10	Puerta exterior e interior	X	X		Cool Gray 1
ELEMENTO	CASETA K2	CASETA K3	ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS	COLOR																		
Cubierta superior e inferior	X	X	X	Cool Gray 10																		
Faldón exterior e interior	X	X	X	Cool Gray 10																		
Puerta exterior e interior	X	X		Cool Gray 1																		
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.																					
Unidad de medición y base de pago	Será por metro cuadrado (M²) de superficie pintada, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.																					
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.																					

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**


 DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 8 15.05.30	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN PUERTA DE LA PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIAS.	
Descripción	LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO CARBOTHANE 133 HB O EQUIVALENTE, EN PUERTA DE LA PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIA.	
Especificaciones	<p>Se deberá reparar, resanar y/o limpiar la superficie de la puerta de la planta de emergencia, en su partes frontales y trasera, incluyendo sus marcos contramarcos, ángulos, cerrojos, elementos de sujeción y fijación.</p> <p>Los elementos antes mencionado se limpiaran con carda, disco abrasivo, cepillo metálico, para retirar por completo el óxido existente, suciedad, polvos aceites y todos los contaminantes que pudieran interferir con la adherencia de los recubrimientos. Una vez que estén perfectamente limpios y en ausencia de asoleamiento y sin humedad se aplicara el primario Rustbond FC, en color verde traslúcido, seguidamente el Poliuretano poliéster-acrílico alifático CARBOTHANE 133 HB o equivalente en calidad, para aplicar 2 capas color Pantone Cool Gray 10, debiendo estar perfectamente seca la capa de primario.</p> <p>Incluye: rotulado de logotipo de alta tensión, con dimensiones de 50x50 cm. Colores de acuerdo al plano</p> <p>Las superficies deben estar limpias, secas y sin óxidos y la aplicación de la pintura deberá de seguir las recomendaciones del fabricante. Ver plano APIDBO-ING-MCTUM-PEE -01/17</p> <p>Se deberá de tener cuidado en no manchar las áreas adyacentes, de lo contrario el contratista tendrá que repararlo sin cargo a la API.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como número generadores, croquis, y álbum fotográfico.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por pieza (Pza.) de puerta pintada, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	

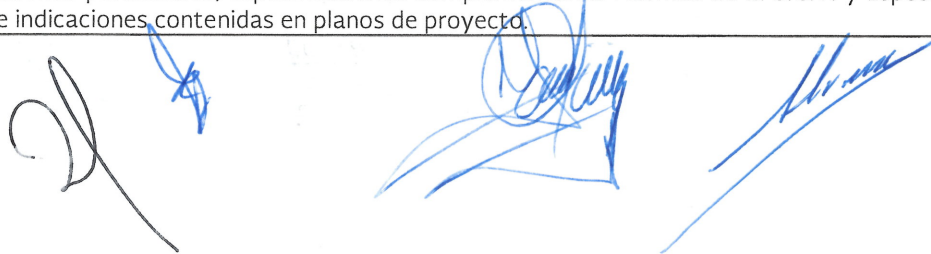
**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

 <p align="center">DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="center">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 9 15.06.50	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS.	
Descripción	LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO CARBOTHANE 133 HB O EQUIVALENTE, EN VIGAS Y COLUMNAS DEL ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROS.	
Especificaciones	<p>Se deberá reparar y/o limpiar la superficie de las vigas y columnas de 8x2 ¾", del almacén temporal de residuos y materiales peligrosos, retirando la pintura y el óxido existente, en todo el cuerpo de la misma, en puntos de soldaduras, conexiones, placas, tornillería.</p> <p>Los elementos antes mencionado se deberán limpiar con carda, disco abrasivo, cepillo metálico, transformador de oxidó o el material necesario para retirar por completo el óxido existente, suciedad, polvos aceites y todos los contaminantes que pudieran interferir con la adherencia de los recubrimientos.</p> <p>Una vez que estén perfectamente limpios y en ausencia de asoleamiento y sin humedad se aplicara el primario Rustbond FC, en color verde traslúcido, seguidamente el Poliuretano poliéster-acrílico alifático CARBOTHANE 133 HB o equivalente en calidad, para aplicar 2 capas color Pantone Cool Gray 10, debiendo estar perfectamente seca la capa de primario.</p> <p>Las superficies deben estar limpias, secas y sin óxidos y la aplicación de la pintura se deberá de seguir las recomendaciones del fabricante. Ver plano APIDBO-ING-MCTUM-ARP-02/17</p> <p>Incluye: Armado y desarmado de andamios metálicos, materiales, equipo y mano de obra para trabajos a una altura no mayor de 6m , protección, retiro y colocación de muebles, instalaciones, teniendo cuidado en no manchar las áreas adyacentes, de lo contrario el contratista tendrá que repararlo sin cargo a la API.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como número generadores, croquis, y álbum fotográfico. Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por metro (M) de estructura pintada, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	





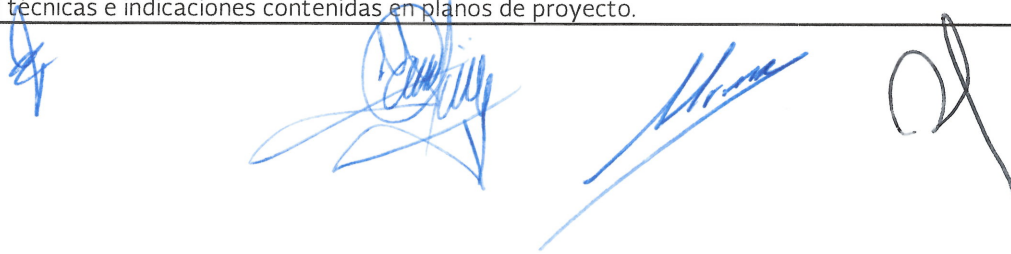

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

 <p align="center">DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="right">Documento no.</p> <p align="right">Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 10 15.06.55	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN SOPORTE DE FALDON DE ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS.	
Descripción	LIMPIEZA, SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE POLIURETANO ACRÍLICO ALIFÁTICO CARBOTHANE 133 HB O EQUIVALENTE, EN CUADRADO DE 2" X 2" DEL ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROS.	
Especificaciones	<p>Se deberá reparar y/o limpiar la superficie del cuadrado de 2x2" que soporta el faldón metálico del almacén temporal de residuos y materiales peligrosos, retirando la pintura y el óxido existente, en todo el cuerpo de la misma, en puntos de soldaduras, conexiones, placas, tornillería.</p> <p>Los elementos antes mencionado se deberán limpiar con carda, disco abrasivo, cepillo metálico, transformador de oxidó o el material necesario para retirar por completo el óxido existente, suciedad, polvos aceites y todos los contaminantes que pudieran interferir con la adherencia de los recubrimientos.</p> <p>Una vez que estén perfectamente limpios y en ausencia de asoleamiento y sin humedad se aplicara el primario Rustbond FC, en color verde traslúcido, seguidamente el Poliuretano poliéster-acrílico alifático CARBOTHANE 133 HB o equivalente en calidad, para aplicar 2 capas color Pantone Cool Gray 10, debiendo estar perfectamente seca la capa de primario.</p> <p>Las superficies deben estar limpias, secas y sin óxidos y la aplicación de la pintura se deberá de seguir las recomendaciones del fabricante. Ver plano APIDBO-ING-MCTUM-ARP-02/17</p> <p>Incluye: Armado y desarmado de andamios metálicos, materiales, equipo y mano de obra para trabajos a una altura no mayor de 6m , protección, retiro y colocación de muebles o instalaciones, teniendo cuidado en no manchar las áreas adyacentes, de lo contrario el contratista tendrá que repararlo sin cargo a la API.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como número generadores, croquis, y álbum fotográfico.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por metro (M) de soporte cuadrado pintado, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	



**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

 DOS BOCAS <small>COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</small>	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="right">Documento no.</p> <p align="right">Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 11 15.06.60	MANTENIMIENTO A PROTECCIONES Y PUERTAS DEL ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS.	
Descripción	DESMANTELAMIENTO, SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA, SOLERA EN VENTANAS Y PUERTAS DE ALMACEN DE RESIDUOS PELIGROSOS	
Especificaciones	<p>Se realizara el desmantelamiento de la malla ciclónica y solera de acero al carbón de ¾"x 1/8".de las protecciones del perímetro superior de los muros y puertas, quedando los marcos de cuadrado de 2x2".</p> <p>Seguidamente se retirará, la pintura, oxido, polvo, en los soportes perimetrales y estructura de puerta, mediante carda metálica, cepillo, lija, espátula o el material necesario que permita su correcta limpieza, seguidamente con pistola o brocha. Se efectuara el suministro y aplicación de primario de cromato de zinc en color distinto al esmalte que se aplicara, posteriormente se llevará a cabo la aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo para ambientes marinos, a dos manos en color gris oscuro, debiendo estar perfectamente seca la primera capa antes de aplicar la segunda.</p> <p>Una vez aplicada correctamente la pintura en los soportes perimetrales y estructuras de puertas, se suministrara la malla calibre 10 forrada de PVC con acabado púa púa, con apertura no superior de 55 mm. y solera galvanizada de ¾" x 1/8."</p> <p>Se fijara la malla ciclónica con la solera, por medio de puntos de soldadura entre el marco de cuadrado de 2 x 2, adecuando correctamente la malla, para que no presente ondulaciones, las zonas de corte de la malla, las puntas, deberá realizarse el entorchado para que se uniformice su acabado. Similar se deberá realizar en las puertas.</p> <p>Incluye limpieza del área, retiro de material desmantelado y suministro e instalación de malla, solera galvanizada y soldadura, resane y todo lo necesario para su correcta ejecución.</p> <p>Se deberá de tener cuidado de no dañar las áreas adyacentes del lugar de los trabajos, de lo contrario será reparado a cuenta y cargo del contratista y a satisfacción de la residencia de obra.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como números generadores, croquis, álbum fotográfico, etc.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del manual SIPAP.</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por metro cuadrado (M²) de puerta o ventana terminada. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	




**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**


 DOS BOCAS <small>COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</small>	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 12 15.01.100	ROTULACIÓN DE LOGOTIPO DE LA SCT EN CASETA DE VIGILANCIA DE LA TUM	
Descripción	TRAZO, NIVELACIÓN Y APLICACIÓN DE PINTURA VINÍLICA, DE LOGOTIPO DE LA SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES "SCT", MARCA COMEX O EQUIVALENTE, EN CASETA DE ACCESO PEATONAL DE LA TUM	
Especificaciones	<p>Antes de cada aplicación, se deberá limpiar perfectamente la superficie a fin de que quede libre de impurezas, grasa y/o polvo que impida la adherencia de la pintura. La superficie deberá estar completamente seca.</p> <p>Después del limpiado se deberá de realizar trazo a nivel de logotipo de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes, este logotipo está conformado por las siglas SCT y el Escudo Nacional, en una sección de 50x30 cm.</p> <p>Una vez realizado y aprobado el trazo por la Residencia de Obra, se aplicara la pintura tipo vinílica, marca Comex o equivalente, deberá de quedar perfectamente delineado, legible y colores idénticos. Alturas de acuerdo a proyecto.</p> <p>Se rotulará el logotipo de la SCT en la caseta de acceso peatonal. Ver plano de referencia APIDBO-ING-MAPI-CAV-02/17.</p> <p>El proceso de pintura se deberá llevar a cabo en ausencia de asoleamiento o humedad excesiva que pueda dañar el acabado final, siguiendo las especificaciones del fabricante.</p> <p>Incluye: Armado y desarmado de andamios metálicos, materiales, equipo y mano de obra para trabajos a una altura no mayor de 6m en caseta de acceso peatonal.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tal como el número generador, croquis y fotografía.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por pieza (Pza.) de logotipo completo, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	

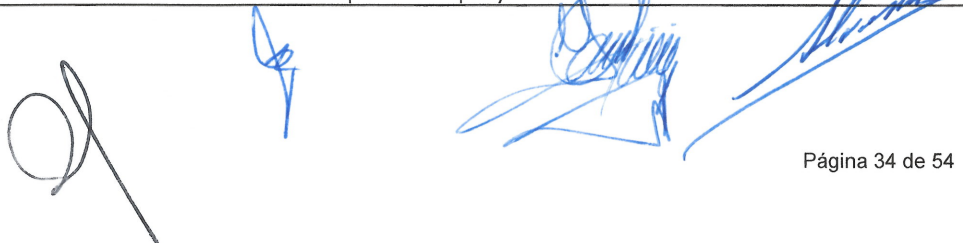


**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**


 <p align="center">DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="center">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 13 30.04.15	SUSTITUCIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO	
Descripción	RETIRO Y SUSTITUCIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO 2P+T, 127V, CON ACCESORIOS MARCA QUINZIÑO, MODELO EVOLUCIÓN O SIMILAR, COLOR BLANCO	
Especificaciones	<p>El contratista deberá realizar el retiro del contacto existente en mal estado, para llevar a cabo la instalación del nuevo contacto dúplex polarizado 2P+T, 127V, con accesorios marca Quiziño, modelo evolución, color blanco, de acuerdo a proyecto. Al finalizar se realizarán pruebas de continuidad de voltaje, para verificar que el contacto este trabajando correctamente.</p> <p>Se verificará que la chalupa esté debidamente fijada al muro, de ser necesario se realizarán los ajustes necesarios, para evitar que haya movimientos en los contactos. Los contactos y tapas a colocar son de acuerdo al plano de distribución APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17</p> <p>Los materiales y conexiones que se coloquen para el funcionamiento correcto de las instalaciones eléctricas, deberán cumplir con los requisitos y características especificados.</p> <p>Incluye: Incluye: suministro e instalación de contacto, ranuramiento en muro de block de concreto o panel de yeso, cableado, fijación de cajas, resane, materiales, equipo, herramientas, limpieza diaria del área, carga y acarreo de materiales sobrantes al lugar que indique la Residencia de Obra, conexión, pruebas, desmantelamiento del receptáculo existente en malas condiciones, mano de obra y todo lo necesario para la correcta ejecución del concepto.</p> <p>Se deberá de tener cuidado de no dañar las áreas adyacentes del lugar de los trabajos, para lo cual se incluye: protección de muros, pisos, muebles, equipos de oficina, ventanas etc., de lo contrario será reparado a cuenta y cargo del contratista y a satisfacción de la Residencia de Obra.</p> <p>Se deberá considerar en el análisis de precio unitario todo lo que corresponda a material, mano de obra, equipo, herramienta y equipo para su correcta ejecución del concepto</p> <p>El personal debe utilizar, su equipo de seguridad adecuadamente, overol, casco, botas gafas, guantes etc, delimitación del área de trabajo con cinta de seguridad, realizar retiro de materiales y limpieza de área, por cada jornada de trabajo, contar con botes de basura debidamente clasificados y rotulados, tener su sanitario portátil, el cual será puesto en el sitio que indique la residencia de obra en coordinación con el área de operaciones.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de sus pagos, tales como números generadores, croquis, álbum fotográfico, etc.</p> <p>El contratista deberá cumplir con las indicaciones dadas en el manual SIPAP. Al final de cada jornada de trabajo retirando todo tipo de residuos producto de las actividades de las obras.</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por pieza (Pza.) contacto instalado y operando. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	


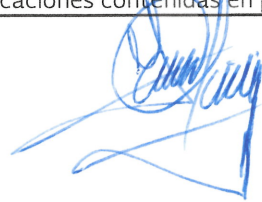
**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

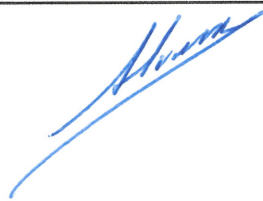
 <p align="center">DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCHANT</p>	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="center">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 14 15.02.50	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE LOSETA CERÁMICA DE 40X40CM	
Descripción	DESMANTELAMIENTO DE PISO EXISTENTE, CERÁMICO DE 40X40CMS. EN CASETA DE ACCESO PEATONAL DE LA TUM	
Especificaciones	<p>Se desmantelara piso existente en la caseta de acceso peatonal de la TUM, para poder uniformizar el piso, ya que en la actualidad, presenta, loseta cerámica de color azul, loseta cerámica de color blanco, loseta de cemento pulido; este último debido a que retiraron equipos de seguridad y apoyos de control de acceso, que se encontraban empotrado en el piso y algunas losetas se encuentran rotas y en mal estado. Se retirará piso de acuerdo al área indicada en el proyecto. Ver plano APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17.</p> <p>El contratista previo al retiro de la loseta cerámica en caseta de acceso, deberá coordinar con el Residente de Obra y el área de Operaciones de la API Dos Bocas, los días y horarios de trabajo, los cuales serán preferentemente Viernes, Sábado o Domingo para intervenir en lo menos posible con el control de acceso.</p> <p>El contratista, realizara los desmantelamientos de las losetas cerámicas, su mortero, huellas, contrahuellas, zoclos, los cuales serán acopiados fuera del área de trabajo, en costales, desmantelamiento se realizará utilizando herramientas manuales, marro, martillo, cincel, equipos roto martillo, bolsas o tambos, seguidamente retirados y vertidos fuera del recinto Portuario. Se deberá dejar debidamente barrida y nivelada la superficie del firme donde estaba la loseta, quedando en óptimas condiciones para recibir la nueva loseta (la cual no está incluida en este concepto).</p> <p>Incluye dentro de este concepto, el picado del muro de la caseta peatonal con cincel de 10 centímetros de ancho por todo el perímetro donde se colocara el zoclo.</p> <p>Se deberá de tener cuidado de no dañar las áreas adyacentes del lugar de los trabajos, para lo cual se incluye: protección de muros, pisos, muebles, equipos de oficina, ventanas etc., de lo contrario será reparado a cuenta y cargo del contratista y a satisfacción de la Residencia de Obra.</p> <p>Incluye: limpieza del área diariamente, carga y acarreo de materiales al lugar donde indique la Residencia de Obra.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como números generadores, croquis, álbum fotográfico.</p> <p>Se deberá considerar en el análisis de precio unitario todo lo que corresponda a, mano de obra, equipo, y herramienta para su correcta ejecución del concepto de trabajo.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos deberá acatar las disposiciones de seguridad contenidas en el Manual de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente Portuario (SIPAP).</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por metro cuadrado (M²) de piso desmantelado. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	




**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="right">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 15 15.02.55	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERÁMICA DE 60X60CM	
Descripción	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PISO DE LOSETA CERÁMICA DE 60X60CM, EN CASETAS DE ACCESO DE LA TUM. MARCA VITROMEX, MODELO CONCRET-GRIS	
Especificaciones	<p>El contratista, realizara el suministro y colocación de la loseta cerámica Concret – Gris, Vitromex de 60 x 60 cm, en el interior de la caseta peatonal, escalones de entrada y salida principal, peldaños (huella y contra huella), y todo el zoclo de los muros interiores. Ver plano APIDBO-ING-MCTUM-CAV-02/17.</p> <p>La superficie deberá estar húmeda al vaciar el adhesivo, para iniciar la colocación que podrá ser a 45°, 90°, se tienen que humedecer las piezas antes de colocarlas, no se permitirán variaciones apreciables de color, mala alineación y nivelación, se harán los cortes necesarios de la misma con máquina cortadora especial o esmeriladora con disco. La loseta se pegara con adhesivo porcelánico Inter ceramic o similar, el adhesivo se aplicara uniformemente en toda la superficie a colocar, de modo que no queden vacíos o huecos entre el piso y la loseta que permita el desprendimiento de estas.</p> <p>Se deberán realizar, en donde se requiera, los cortes necesarios y debidamente alineados, de la loseta cerámica de 60x60cm. Corte de zoclo de 10x60cm. La loseta será junteada con mortero cemento arena 1:3 y la separación de las losetas, huellas y contrahuellas serán junteadas con Cemix boquille plus color gris en una abertura de 9 mm y de acuerdo a dosificación y recomendaciones de aplicación del fabricante. Al final de los trabajos el contratista realizara la limpieza general de toda la loseta, con agua y jabón biodegradable con trapo o estopa, para su entrega.</p> <p>Se deberá de tener cuidado de no dañar las áreas adyacentes del lugar de los trabajos, para lo cual se incluye: protección de muros, pisos, muebles, equipos de oficina, ventanas, movimiento y colocación de equipos, etc., de lo contrario será reparado a cuenta y cargo del contratista y a satisfacción de la Residencia de Obra. Incluye: limpieza del área diariamente, carga y acarreo de materiales, fuera del recinto portuario.</p> <p>El contratista para la ejecución de este concepto deberá considerar trabajos en horarios nocturnos, a partir de 7:00pm de lunes a viernes; y sábados y domingos horarios normales.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como números generadores, croquis, álbum fotográfico. Se deberá considerar en el análisis de precio unitario todo lo que corresponda a, mano de obra, equipo, y herramienta para su correcta ejecución del concepto de trabajo.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos deberá acatar las disposiciones de seguridad contenidas en el Manual de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente Portuario (SIPAP).</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por metro cuadrado (M²) de piso colocado. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	



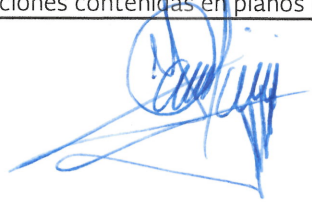
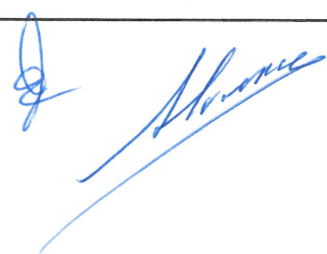
**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="center">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 16 40.02.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE PLÁSTICO REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO DE 83X83CM.	
Descripción	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA DE PLÁSTICO REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO DE 1/4" DE ESPESOR EN MEDIDAS DE 83X83CM INTERIOR EN REGISTROS DE CASETA VEHICULAR DE LA TUM.	
Especificaciones	<p>El Contratista suministrará y colocará una tapa de plástico reforzada con fibra de vidrio de 83x83cm interior, con espesor de 1/4" en cuatro aguas, con marco perimetral de 2" de altura. La tapa será de acabado liso color blanco ostión, resistente a impactos, con inhibidores para rayos U.V., resistente a la corrosión, no conductiva, de alta resistencia y retardante al fuego. Doble agarradera del mismo material en redondo de 3/8" Ø</p> <p>El contratista, previo a la colocación de la tapa deberá realizar el retiro de la tapa de concreto existente en el registro de la caseta vehicular de la TUM. Se realizará el resane de los despostillamientos que se detecten en el registro al retirar el contramarco y el brocal, el resane se realizará mediante mortero cemento-arena proporción 1:4, debiendo quedar a nivel para que la tapa suministrada se coloque correctamente.</p> <p>Incluye: retiro de tapa de concreto fuera del recinto portuario, ranurado para acomodo de la tapa, resane, suministro y colocación de tapa reforzada con fibra de vidrio, pintura y todos los materiales y equipo necesario para la correcta ejecución de los trabajos; así como limpieza del área.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como número generadores, croquis y álbum fotográfico.</p> <p>Ver plano de ubicación APIDBO-ING-MCTUM-CAV-01/17</p> <p>El contratista deberá retirar el material producto de la limpieza en contenedores, fuera del recinto Portuario a sitios debidamente autorizados para su destino final.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por pieza (Pza.) de tapa correctamente colocada. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	



**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

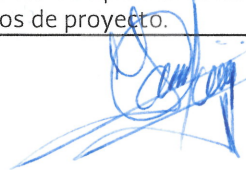
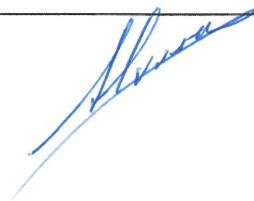
 <p align="center">DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="center">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 17 15.05.20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO EN ESCULTURA DE ACCESO A LA TUM	
Descripción	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE ESMALTE ALQUIDALICO EN ESCULTURA DE ANCLA EXISTENTE EN EL ACCESO A LA TUM, ACABADO CAFÉ ANODIZADO.	
Especificaciones	<p>Previo a la aplicación del esmalte se deberá de limpiar la escultura de ancla que se encuentra ubicada en el acceso de la TUM, retirando la pintura existente a fin de limpiar perfectamente de polvo y oxido mediante carda metálica, cepillo, lija o el material necesario que permita dejar la preparación adecuada de la escultura para recibir el esmalte.</p> <p>Se efectuara el suministro y aplicación de primario de cromato de zinc en color distinto al esmalte que se aplicara, posteriormente se llevará a cabo la aplicación de esmalte alquidálico color café anodizado 178 Comex o equivalente, a dos manos debiendo estar perfectamente seca la primera capa antes de aplicar la segunda. La aplicación deberá ser uniforme.</p> <p>La ejecución de este concepto incluye: Adelgazador de Pintura, Brochas, estopa, limpieza final y todo el material o equipo necesario para su correcta aplicación. Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p> <p>Se deberá tener cuidado de no dañar o manchar las áreas adyacentes, de lo contrario quedará a cargo de la contratista la reparación de los mismos, sin cargos extras a la APIDBO.</p> <p>Ver plano de ubicación APIDBO-ING-MCTUM-CAV-01/17</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como número generadores, croquis y álbum fotográfico; así como ficha técnica de la pintura utilizada.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos deberá acatar las disposiciones de seguridad contenidas en el Manual de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente (SIPAP).</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por pieza (Pza.) correctamente pintada. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="center">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 18 25.02.70	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LAS PUERTAS DE ENTRADA Y SALIDA DE ACCESO DE CASETA PEATONAL	
Descripción	REALIZAR EL MANTENIMIENTO CORRECTIVO A PUERTA DE ENTRADA PRINCIPAL, INCLUYENDO REFUERZO DE MARCO, CON NIVELACION Y CAMBIOS DE BISAGRAS.	
Especificaciones	<p>Se llevará a cabo el desmantelamiento de las dos puertas doble abatible, incluyendo el traslado al taller de la contratista, se realizará el desarmado de los componentes de la misma para proceder a la sustitución del perfil dañado.</p> <p>En el armado de la puerta se incluirá la colocación de refuerzos en la contra de la bisagra hidráulica, con una solera de aluminio de 5x10cm con ¼ de espesor, sujetándose con 3 tornillos con tuerca y arandela de presión de 1/4x1½ "; así mismo se reforzarán con una placa de aluminio de 5x5cm por ¼ los tensores de las puertas.</p> <p>Se realizará el trazo de las bisagras hidráulicas y nivelación de las mismas, quedando perfectamente nivelado el pibote con el eje de la bisagra para la colocación de las puertas. Se deberá colocar las puertas cuidando su nivelación y dejándose en correcto funcionamiento</p> <p>Ver plano APIDBO-ING-MCTUM-CAV-001/17</p> <p>Incluye: cambio de vista formaica imitación madera de las agarraderas, desmantelamiento, armado, traslado de puertas, colocación, corrección de bisagras, soleras de aluminio, sustitución de perfil, nivelación, equipo, mano de obra, herramienta y lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo.</p> <p>Considerar en el análisis del precio unitario todo lo que corresponda a materiales, de omitirse algún material quedará a responsabilidad de la contratista y sin cargo extra a la API.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones, deberán presentarse, números generadores, croquis y fotografías de los trabajos.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por pieza (Pza.) de puerta colocada, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	

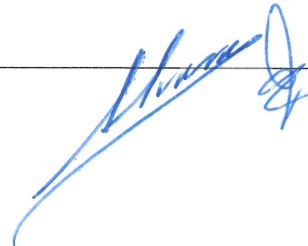


**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

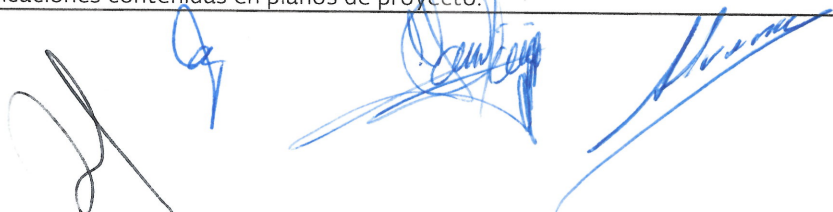
	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="right">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 2</p>
<p>Licitación no.:</p>	<p align="center">RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"</p>	
<p>Concepto no. 19 34.02.20</p>	<p>MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CONTROL DE ACCESO EN CASETA PEATONAL Y VEHICULAR DE LA TUM</p>	
<p>Descripción</p>	<p>SE DARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS CONTROLES DE ACCESO EXISTENTES EN LA CASETA PEATONAL Y VEHICULAR DE LA TUM</p>	
<p>Especificaciones</p>	<p>Se llevará a cabo el mantenimiento preventivo a los controles de acceso existentes en caseta peatonal y vehicular de la Terminal de Usos Múltiples.</p> <p>El mantenimiento de las plumas vehiculares consiste en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ajustes de los vástagos • Lubricación de las plumas vehiculares, cambios de herrajes de sujeción y calibración de motor. • Calibración de motor y de los sensores de cierre y seguridad, para evitar que las plumas caigan a los vehículos • Limpieza de las tarjetas electrónicas de la CTV900, expansora y cahetra con líquidos especiales antiestáticos. • Cambio de las conexiones falladas entre paneles <p>Mantenimiento preventivo a torniquetes, el cual consiste en:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cambio de gomas de cierre • Limpieza del equipo lector de las credenciales • Reparación de la tarjeta y carcasa • Cambio de relevadores • Ajuste y calibración de brazos • Chequeo de reguladores de energía • Calibración de sensores de tarjetas TAG, • Configuración de la CTV900 con la cahetra para comunicación con el sistema centauro. • Cambio con chequeo de Loops de comunicación. <p>Se realizara el mantenimiento de las líneas de comunicación tanto de caseta peatonal como plumas vehiculares y se cambiaran botoneras de cierre y apertura con la configuración de sus controladoras, puesta en marcha y funcionamiento. Al término de la ejecución de los trabajos se realizarán pruebas con personas por medio de los torniquetes y pruebas en plumas vehiculares censando a cada uno de los vehículos, a fin de dejar los controles de acceso operando correctamente.</p> <p>Incluye: Todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto (material, mano de obra calificada, herramienta y equipo)</p> <p>La contratista deberá entregar un manual con las características de funcionamiento y un manual de mantenimiento para los equipos, indicando el tiempo en que deben de ejecutarse.</p> <p>Se deberá marcar el área de trabajo con cinta de seguridad para evitar accidentes y el personal debe portar debidamente su equipo de seguridad de acuerdo a la actividad a ejecutar.</p> <p align="right">Continúa...</p>	






**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	Documento no. Especificaciones Particulares 2 de 2
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 19 34.02.20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CONTROL DE ACCESO EN CASETA PEATONAL Y VEHICULAR DE LA TUM	
Descripción	SE DARA MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS CONTROLES DE ACCESO EXISTENTES EN LA CASETA PEATONAL Y VEHICULAR DE LA TUM	
Especificaciones	<p>Para la ejecución de estos trabajos se deberá indicar mediante oficio los días y horarios en los que se laborará, con 2 días de anticipación como mínimo; esto a fin de que la Residencia de Obra pueda coordinar con el área de Operaciones e Informática la supervisión de los trabajos.</p> <p>Considerar en el análisis del precio unitario todo lo que corresponda a materiales, mano de obra, equipo, herramienta y lo necesario para la correcta ejecución del concepto de trabajo, la omisión de alguno de estos será responsabilidad de la contratista y se ejecutará sin cargo extra a este concepto.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones, deberán presentarse, números generadores, croquis y fotografías de los trabajos, así como fichas técnicas y garantías de los equipos debidamente firmadas; manuales solicitados y la autorización de la correcta ejecución de los trabajos, por oficio de las áreas que supervisaron los trabajos ya que sin esta autorización la Residencia de Obra no permitirá el pago del concepto.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por servicio (Servicio) mantenimiento dado al control de acceso. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	



**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**


 <p align="center">DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	<p align="right">Documento no.</p> <p align="right">Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 20 30.05.70	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN I-LINE KA225M121A	
Descripción	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN I-LINE KA225M121A EN CASETA DE OSMOSIS DE LA TUM	
Especificaciones	<p>El contratista dismantelará el tablero de distribución I- LINE KA225M121A retirando de su exterior e interior, la pintura, oxido, polvo, mediante carda metálica, cepillo, lija, espátula o el material necesario que permita su correcta limpieza, seguidamente con pistola o brocha efectuará la aplicación de la pintura.</p> <p>Se efectuara el suministro y aplicación de primario de cromato de zinc en color distinto al esmalte que se aplicara, posteriormente se llevará a cabo la aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo para ambientes marinos, a dos manos en color gris oscuro, debiendo estar perfectamente seca la primera capa antes de aplicar la segunda.</p> <p>La contratista deberá realizar la revisión de los circuitos eléctricos que se encuentran en el tablero debiendo realizar, correcciones de conexiones, retiro de zonas sulfatadas, pruebas necesarias de continuidad e identificación de cada interruptor que ocupe el tablero. Ver ubicación en plano APIDBO-ING-MCTUM-CAP-001/17</p> <p>Una vez seca la pintura se instalará de nuevo el tablero e identificando el circuito de cada interruptor así como el tipo de instalaciones que activa, rotulando mediante impresión de etiquetado por medio de cintas 3M, debiendo indicar en cada etiqueta las instalaciones que activa en cada interruptor y deberá quedar adherida al tablero en sentido horizontal, nivelado y legible para facilitar su lectura.</p> <p>Incluye: suministro y colocación de toda la tornillería nueva, materiales, mano de obra y todo el equipo necesario para la correcta ejecución del concepto.</p> <p>Los trabajos deberán realizarse a línea muerta, por ningún motivo se deberá trabajar a línea viva.</p> <p>Se deberá tener cuidado de no dañar o manchar las áreas adyacentes, de lo contrario quedará a cargo de la contratista la reparación de los mismos y a favor la APIDBO.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como número generadores, álbum fotográfico (Fotografías de antes, durante y la terminación total de la actividad), croquis de los trabajos realizados.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos deberá acatar las disposiciones de seguridad contenidas en el Manual de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente Portuario (SIPAP).</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por pieza (Pza.) de tablero con mantenimiento adecuado. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

 <p align="center">DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCHANT</p>	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="right">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 21 30.05.75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN IQOC16US	
Descripción	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN IQOC16US UBICADO EN CASETA DE PLANTA DE OSMOSIS DE LA TUM	
Especificaciones	<p>El contratista dismantelará el tablero de distribución IQOC16US, retirando de su exterior e interior, la pintura, oxido, polvo, mediante carda metálica, cepillo, lija, espátula o el material necesario que permita su correcta limpieza, seguidamente con pistola o brocha efectuará la aplicación de la pintura.</p> <p>Se efectuara el suministro y aplicación de primario de cromato de zinc en color distinto al esmalte que se aplicara, posteriormente se llevará a cabo la aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo para ambientes marinos, a dos manos en color gris oscuro, debiendo estar perfectamente seca la primera capa antes de aplicar la segunda.</p> <p>La contratista deberá realizar la revisión de los circuitos eléctricos que se encuentran en el tablero debiendo realizar, correcciones de conexiones, retiro de zonas sulfatadas, pruebas necesarias de continuidad e identificación de cada interruptor que ocupe el tablero. Ver ubicación en plano APIDBO-ING-MCTUM-CAP-001/17</p> <p>Una vez seca la pintura se instalará de nuevo el tablero e identificando el circuito de cada interruptor así como el tipo de instalaciones que activa, rotulando mediante impresión de etiquetado por medio de cintas 3M, debiendo indicar en cada etiqueta las instalaciones que activa en cada interruptor y deberá quedar adherida al tablero en sentido horizontal, nivelado y legible para facilitar su lectura.</p> <p>Incluye: suministro y colocación de toda la tornillería nueva, materiales, mano de obra y todo el equipo necesario para la correcta ejecución del concepto.</p> <p>los trabajos deberán realizarse a línea muerta, por ningún motivo se deberá trabajar a línea viva</p> <p>Se deberá tener cuidado de no dañar o manchar las áreas adyacentes, de lo contrario quedará a cargo de la contratista la reparación de los mismos y a favor la APIDBO.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como número generadores, álbum fotográfico (Fotografías de antes, durante y la terminación total de la actividad), croquis de los trabajos realizados.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos deberá acatar las disposiciones de seguridad contenidas en el Manual de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente Portuario (SIPAP).</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por pieza (Pza.) de tablero con mantenimiento adecuado. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	

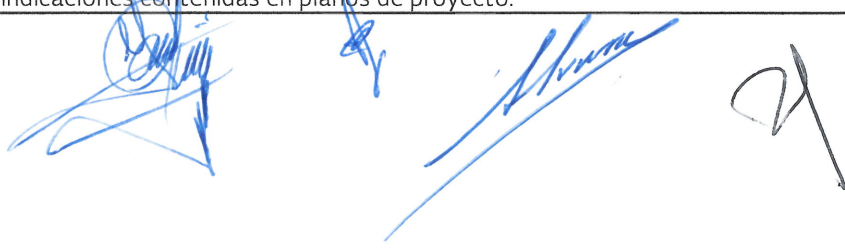


**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="center">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 22 30.05.80	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A GABINETE TIPO FA100SMX	
Descripción	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A GABINETE TIPO FA100SMX EN CASETA DE PLANTA DE OSMOSIS DE LA TUM	
Especificaciones	<p>El contratista dismantelará el gabinete tipo FA100SMX, retirando de su exterior e interior, la pintura, oxido, polvo, mediante carda metálica, cepillo, lija, espátula o el material necesario que permita su correcta limpieza, seguidamente con pistola o brocha efectuará la aplicación de la pintura.</p> <p>Se efectuara el suministro y aplicación de primario de cromato de zinc en color distinto al esmalte que se aplicara, posteriormente se llevará a cabo la aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo para ambientes marinos, a dos manos en color gris oscuro, debiendo estar perfectamente seca la primera capa antes de aplicar la segunda.</p> <p>La contratista deberá realizar la revisión de los circuitos eléctricos que se encuentran en el tablero debiendo realizar, correcciones de conexiones, retiro de zonas sulfatadas, pruebas necesarias de continuidad e identificación de cada interruptor que ocupe el tablero. Ver ubicación en plano APIDBO-ING-MCTUM-CAP-001/17</p> <p>Una vez seca la pintura se instalará de nuevo el gabinete e identificando el circuito de cada interruptor así como el tipo de instalaciones que activa, rotulando mediante impresión de etiquetado por medio de cintas 3M, debiendo indicar en cada etiqueta las instalaciones que activa en cada interruptor y deberá quedar adherida al tablero en sentido horizontal, nivelado y legible para facilitar su lectura.</p> <p>Incluye: suministro y colocación de toda la tornillería nueva, materiales, mano de obra y todo el equipo necesario para la correcta ejecución del concepto.</p> <p>Los trabajos deberán realizarse a línea muerta, por ningún motivo se deberá trabajar a línea viva</p> <p>Se deberá tener cuidado de no dañar o manchar las áreas adyacentes, de lo contrario quedará a cargo de la contratista la reparación de los mismos y a favor la APIDBO.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como número generadores, álbum fotográfico (Fotografías de antes, durante y la terminación total de la actividad), croquis de los trabajos realizados.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos deberá acatar las disposiciones de seguridad contenidas en el Manual de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente Portuario (SIPAP).</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por pieza (Pza.) de gabinete con mantenimiento indicado. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

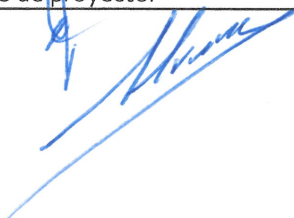
 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCHANT</p>	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="right">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 23 30.05.23	MANTENIMIENTO A CAJA EMBISAGRADA	
Descripción	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CAJA EMBISAGRADA DE 6X6" EN CASETA DE PLANTA DE OSMOSIS DE LA TUM	
Especificaciones	<p>La contratista deberá realizar el mantenimiento preventivo a la caja embisagrada de 6"x6" de 3.10m de largo, que se encuentra ubicada en el interior de la caseta de planta de Osmosis de la TUM. Ver plano APIDBO-ING-MCTUM-CAP-001/17</p> <p>Se deberá limpiar el interior y exterior de la caja embisagrada, retirando la pintura oxido, polvo mediante carda metálica, cepillo, lija o el material necesario que permita la aplicación y adherencia de la pintura. Se efectuara el suministro y aplicación de primario de cromato de zinc en color distinto al esmalte que se aplicara, posteriormente se llevará a cabo la aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo para ambientes marinos, a dos manos en color gris oscuro, debiendo estar perfectamente seca la primera capa antes de aplicar la segunda.</p> <p>Se deberá tener cuidado de no dañar o manchar las áreas adyacentes, de lo contrario quedará a cargo de la contratista la reparación de los mismos y a favor la APIDBO.</p> <p>Incluye: suministro y colocación de toda la tornillería nueva, materiales, mano de obra y todo el equipo necesario para la correcta ejecución del concepto.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como número generadores, álbum fotográfico (Fotografías de antes, durante y la terminación total de la actividad), croquis de los trabajos realizados.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos deberá acatar las disposiciones de seguridad contenidas en el Manual de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente Portuario (SIPAP).</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por pieza (Pza.) de caja embisagrada. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	



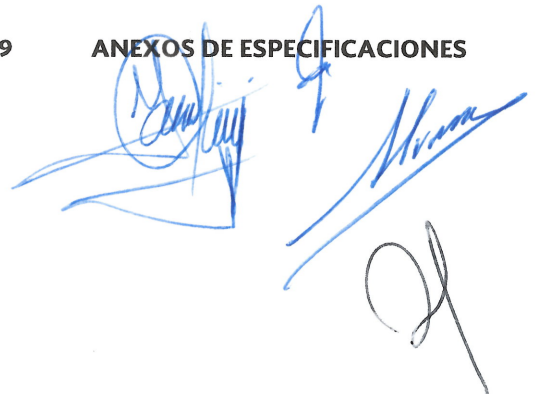
**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**

	<p align="center">ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p align="center">Documento no. Especificaciones Particulares 1 de 1</p>
Licitación no.:	RUBRO: "MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"	
Concepto no. 24 30.08.40	MANTENIMIENTO A EXTRACTOR AXIAL DE 1/8 HP, 127 VOLTS, 60 HZ	
Descripción	MANTENIMIENTO A EXTRACTOR AXIAL DE 1/8 HP, 127 VOLTS, 60 HZ, LIMPIEZA Y REPARACIÓN DE PERSIANA TIPO LOUVER	
Especificaciones	<p>Se realizará mantenimiento a extractor axial de 1/8 h.p., 127 volts, 60 hz, caudal de 3,190 m3/hra y 1,625 rpm, de 0.50x0.50m. Que se encuentran en la fachada trasera de la caseta de Osmosis de la TUM</p> <p>Ver plano APIDBO-ING-MCTUM-CAP-001/17</p> <p>Se deberá limpiar la carcasa del extractor, aspas, marcos, duelas de la ventana tipo louver; así como a todos los elementos metálicos que se encuentran en la ventana del extractor, retirando la pintura existente a fin de limpiar perfectamente de polvo y óxido mediante carda metálica, cepillo, lija o el material necesario que permita dejar la preparación adecuada para la aplicación de pintura. Se efectuara el suministro y aplicación de primario de cromato de zinc en color distinto al esmalte que se aplicara, posteriormente se llevará a cabo la aplicación de esmalte alquidálico anticorrosivo para ambientes marinos, a dos manos en color gris oscuro, debiendo estar perfectamente seca la primera capa antes de aplicar la segunda.</p> <p>Se deberá realizar la reparación de persiana de sobrepresión, revisar y en su caso limpiar o reparar las conexiones y empalmes eléctricos así como todo lo necesario para su correcto funcionamiento.</p> <p>El contratista antes de iniciar dicha actividad deberá de dar aviso a la Residencia de Obra, para que este se coordine con el área de operaciones, para el acceso de dicha caseta, ya que dentro de la misma se encuentran materiales diversos resguardados.</p> <p>Se deberá tener cuidado de no dañar o manchar las áreas adyacentes, de lo contrario quedará a cargo de la contratista la reparación de los mismos y a favor la APIDBO.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documentación que acredite la procedencia de su pago, tales como número generadores, álbum fotográfico (De antes, durante y la terminación total de la actividad), croquis de los trabajos realizados.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
Alcances	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.	
Unidad de medición y base de pago	Será por pieza (Pza.) de extractor funcionando correctamente. Cuantificado en obra, de acuerdo a proyecto, por unidad de obra terminada., P.U.O.T.	
Marco normativo	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	

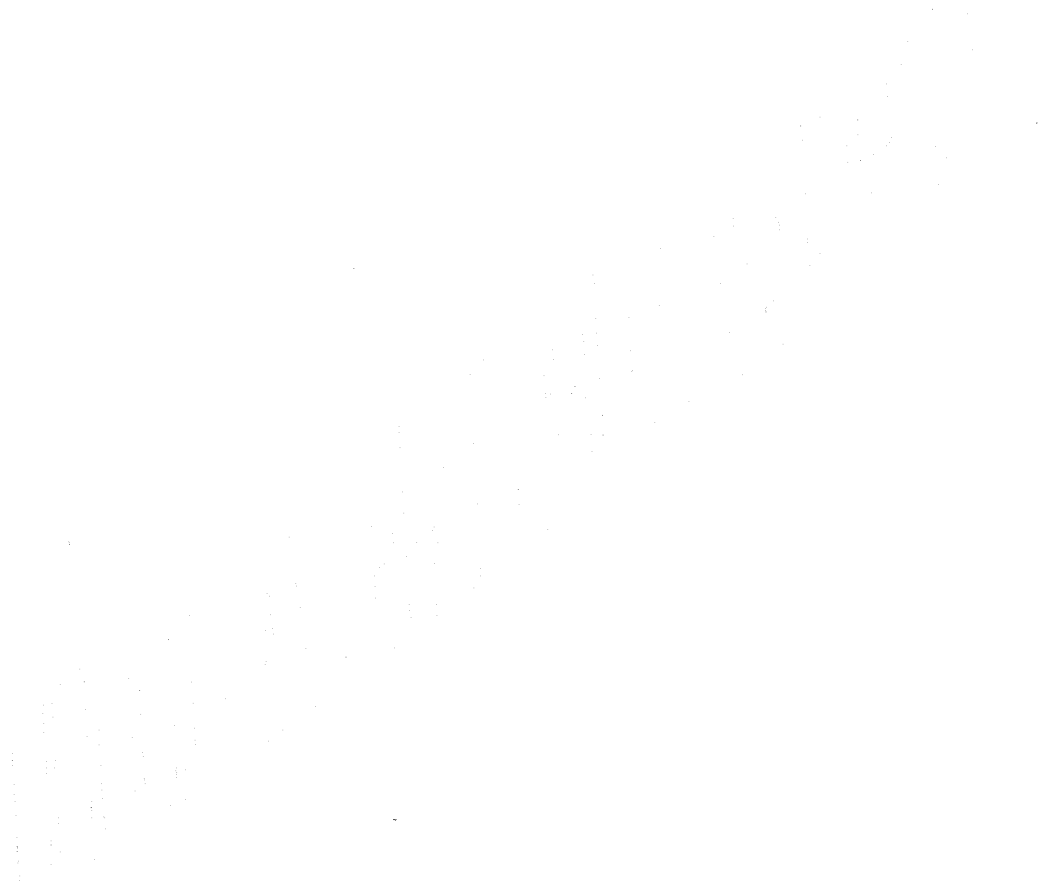




9 ANEXOS DE ESPECIFICACIONES

The block contains several handwritten signatures. There are three distinct signatures in blue ink, including one that appears to be a circular stamp or logo. Below these, there is a signature in black ink and another in blue ink.

**ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"**





ANEXO 1: CROMATICA

INDAABIN: INSTITUTO DE ADMINISTRACION Y AVALUOS DE BIENES NACIONALES

**CRITERIOS Y ESPECIFICACIONES TECNICOS RELATIVOS A LA IMAGEN INSTITUCIONAL Y
SEÑALIZACION DE INMUEBLES FEDERALES UTILIZADOS COMO OFICINAS ADMINISTRATIVAS**

PANTONE

99,102,106 RGB		217,217,214 RGB		
	Cool Gray 10 75%		Cool Gray 1 20%	Blanco 100%

NEGRO

		
43%	13%	0%

GUÍA PINTURA (COMEX)

		
GR06-5	GR06-2	Blanco

GUÍA PINTURA (BEREL)

		
4-3905 D 75%	4-3905 D 20%	Blanco

A PINTURA (SHERWIN WILLIAMS)

		
SW 2819 75%	SW 2819 20%	Blanco

[Handwritten signatures and marks in blue ink are present over the Sherwin Williams section and below it.]

ANEXO 2: LOGOTIPO DE IDENTIDAD DE API

**COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE
GUIA INICIAL DE IMAGEN INSTITUCIONAL 2013-2018**



Pantone 200 C

186, 12,47 RGB



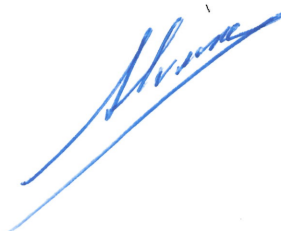
Pantone 356 C

0, 122,51 RGB



Pantone Cool Gray 10 C

99, 102,106 RGB



10 CATALOGO DE CONCEPTOS

The block contains three handwritten signatures. The first is a large, complex signature in blue ink. The second is a signature in blue ink, appearing to read 'H. J. M.'. The third is a signature in black ink, appearing to read 'J. M.'.



DOS BOCAS
COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARIAS DEL NARIÑO

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.

OBRA: " MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"
CATALOGO DE CONCEPTOS

CLAVE		CONCEPTO	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Importe
		MANTENIMIENTOS GENERALES			Con letra	Con número	
1	25.01.60	APLICACIÓN DE SELLADOR EN VENTANAS EXISTENTES	M	186			
2	15.01.170	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO VINÍLICA EN FACHADAS DE CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS DE LA TUM. COLORES SEGÚN PROYECTO.	M²	625			
3	15.01.130	SUMINISTRO Y PINTADO DE PLECA TRICOLOR DE 30 CM DE ANCHO. COLORES SEGUN PROYECTO	M	180			
4	15.01.60	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO VINÍLICA EN MUROS INTERIORES. COLORES SEGÚN PROYECTO.	M²	665			
5	15.01.175	ROTULACIÓN DE LOGOTIPO DE LA API DOS BOCAS. DE 60CM DE ALTURA EN CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS DE LA TUM EN UNA ALTURA DE HASTA 6M.	Pza.	6			
6	15.01.180	ROTULACIÓN DE LETRERO DE IDENTIDAD DE ENTRE 15 Y 35 CM EN UNA ALTURA HASTA DE 6M.	Pza.	15			
7	15.01.105	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN SUPERFICIES METÁLICAS	M²	335			
		PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIAS					
8	15.05.30	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN PUERTA DE LA PLANTA ELECTRICA DE EMERGENCIAS	Pza.	1			
		ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS					
9	15.06.50	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN ESTRUCTURA METALICA DE ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS.	M	53			
10	15.06.55	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN SOPORTE DE FALDON DE ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS.	M	170			
11	15.06.60	MANTENIMIENTO A PROTECCIONES Y PUERTAS DEL ALMACEN TEMPORAL DE RESIDUOS Y MATERIALES PELIGROSOS.	M²	25			
		CASETA DE ACCESO PEATONAL Y VEHICULAR					
12	15.01.100	ROTULACIÓN DE LOGOTIPO DE LA SCT EN CASETA DE VIGILANCIA DE LA TUM	Pza.	1			
13	30.04.15	SUSTITUCIÓN DE CONTACTO DUPLEX POLARIZADO	Pza.	3			
14	15.02.50	DESMANTELAMIENTO DE PISO DE LOSETA CERAMICA DE 40 x 40 CM.	M²	40			
15	15.02.55	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE LOSETA CERAMICA DE 60x60 CM.	M²	40			

ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES PARA LOS TRABAJOS DE
"MANTENIMIENTO A CASETAS DE ACCESO Y OPERATIVAS"

16	40.02.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA DE PLASTICO REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO DE 83x83CM.	Pza.	1			
17	15.05.20	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE ALQUIDALICO EN ESCULTURA DE ACCESO A LA TUM.	Pza.	1			
18	25.02.70	MANTENIMIENTO CORRECTIVO A LAS PUERTAS DE ENTRADA Y SALIDA DE ACCESO DE CASETA PEATONAL	Pza.	2			
19	34.02.20	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A CONTROL DE ACCESO EN CASETA PEATONAL Y VEHICULAR DE LA TUM	Servicio	1			
		CASETA DE PLANTA DE AGUA POTABLE					
20	30.05.70	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN I-LINE KA225M121A.	Pza.	1			
21	30.05.75	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A TABLERO DE DISTRIBUCIÓN IQOC16US.	Pza.	1			
22	30.05.80	MANTENIMIENTO PREVENTIVO A GABINETE TIPO FA100SMX.	Pza.	1			
23	30.05.23	MANTENIMIENTO A CAJA EMBISAGRADA.	Pza.	1			
24	30.08.40	MANTENIMIENTO A EXTRACTOR AXIAL DE 1/8 H.P., 127 VOLTS, 60HZ	Pza.	2			
					SUBTOTAL		
					IVA		
					TOTAL		

LUGAR Y FECHA

RAZÓN SOCIAL

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE