

ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES

INDICE

- I. INFORMACIÓN GENERAL*
- I.1 LICITACIÓN Y RUBRO
- I.2 OBJETIVO
- I.3 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA
- I.4 DESCRIPCION DE LA OBRA
- 2.- DEFINICION DE TERMINOS 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 MODIFICACION DEL SITIO ORIGINAL DE LA OBRA
- 3.10 PRECIOS UNITARIOS
- 3.11 TRAZOS Y NIVELES
- 3.12 LIMPIEZA GENERAL
- 4.- ANEXOS
- 5.- CONCEPTO POR TRABAJOS EXTRAORDINARIOS
- 6.- ALCANCES POR CONCEPTO
- 7.- RELACION DE PLANOS
- 8.- ESPECIFICACIONES PARTICULARES POR CONCEPTO

HOJA EN BLANCO

ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES

RUBRO: CONSTRUCCION DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DE DOS BOCAS.

I.- INFORMACIÓN GENERAL

I.1 LICITACIÓN No.:

I.2 OBJETIVO

Construir instalaciones que coadyuven a elevar los niveles de seguridad dentro de las instalaciones del Parque industrial.

I.3 LOCALIZACIÓN DE LA OBRA

La obra se localiza en los polígonos RP-02 y RP-03 del parque Industrial, ubicados en la carretera Paraíso Dos Bocas.

I.4 DESCRIPCIÓN DE LA OBRA

Los trabajos a efectuar consisten en:

Construir las zonas para control de acceso vehicular en los accesos norte y sureste de los polígonos RP-02 y RP-03 respectivamente del Parque Industrial.

Construir las zonas para control de acceso peatonal en los accesos norte y sureste de los polígonos RP-02 y RP-03 respectivamente del Parque Industrial.

Construir los sistemas de servicios urbanos básicos para las zonas de control de acceso al Parque industrial.

El plazo para la ejecución de estos trabajos, no excederá de 70 (setenta) días naturales, debiendo tener esto en consideración al momento de programar la cantidad de frentes de trabajo que se requerirán para cumplir con el contrato en el plazo establecido. El inicio de los trabajos será según se indique en el contrato respectivo.

En caso de discrepancia entre el catálogo de conceptos, especificaciones y planos, el orden de prioridades será el siguiente:

- a) Catálogo de conceptos
- b) Especificaciones
- c) Planos

El Contratista 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 aplicables al concepto, dichas disposiciones deberán ser consideradas.

La contratista deberá llevar control del concreto y compactaciones, mediante la contratación de un laboratorio acreditado ante EMA cuyos resultados deberá entregar directamente el laboratorio a la API.

También deberá contratar CON UN TERCERO EXTERNO los servicios de topografía para control de trazo, excavaciones y rellenos, debiéndose de entregar directamente a la API los resultados de esos levantamientos, debiendo hacerse estos en presencia de un representante de la API, de lo contrario no serán aceptados para efectos de cuantificación y pago.

2.- DEFINICIÓN DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS

Para los fines de estas Bases se entenderá por:

API DOS BOCAS	Administración Portuaria Integral de Dos Bocas S.A. de C.V.
CONTRATISTA DE LA OBRA.-	Persona que celebre contrato de obra pública o servicios con la API DOS BOCAS.

RESIDENTE DE OBRA.-	Servidor Público designado por la "API DOS BOCAS" quien fungirá como su representante ante el CONTRATISTA DE LA OBRA 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.
---------------------	---

**SUPERINTENDENTE
DE CONSTRUCCIÓN.-**

Persona física que el CONTRATISTA DE LA OBRA designa quien fungirá como su representante ante la “API DOS BOCAS” y será el responsable directo de la ejecución de los trabajos y deberá estar facultado por el CONTRATISTA DE LA OBRA 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 y el CONTRATISTA DE LA OBRA tendrá la obligación de nombrar a otro que reúna los requisitos exigidos en el contrato.

OBRA.-

Trabajos de construcción, reconstrucción y mantenimiento, motivo del presente documento y sujetos al proyecto.

PROYECTO.-

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

FIDENA.-

Fideicomiso para el Desarrollo Náutico.

CÓDIGO PBIP.-

Código de Protección a Buques e Instalaciones Portuarias.

N.B.M.-

Nivel de Bajamar Media.

BITÁCORA.-

Instrumento técnico de control de los trabajos, el cual sirve como medio de comunicación convencional 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 desarrollen durante la ejecución de los trabajos.

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.

LEY.-

La Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

REGLAMENTO.-

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

NORMAS.-

Lo contenido en los libros que bajo el rubro NORMAS PARA CONSTRUCCIÓN E INSTALACIONES, que emitió la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

ESPECIFICACIONES

PARTICULARES (E.P.).-

Conjunto de requisitos exigidos por la “API DOS BOCAS” para la realización de los trabajos.

SCT.-

Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

SFP.-

Secretaría de la Función Pública.

P.U.-

Precio unitario.

P.U.O.T.-

Por unidad de obra terminada.

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 de las conexiones que se requieran contratar, mismos que serán considerados dentro de los costos directos o indirectos, ya que éstos no le serán pagados en forma adicional.

El equipo o materiales a utilizar por el CONTRATISTA DE LA OBRA sólo podrá ser el que se solicitó o indicó en su propuesta y que fue aceptado. Por causa de fuerza mayor podrá solicitar la utilización de otro equipo o material diferente al que señaló en su propuesta; sólo en caso de que el nuevo equipo o material propuesto sea de características similares al originalmente propuesto o mejores, para poder satisfacer las necesidades de realización del trabajo en el tiempo programado, y sea autorizado y aceptado por la “API DOS BOCAS”, 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.

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 “API DOS BOCAS”, el CONTRATISTA DE LA OBRA 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 Contratista durante la visita 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 tiempos perdidos por inobservancia de estos conceptos.

El contratista 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 DE LA OBRA se obliga a tener permanentemente en el lugar de la obra a un SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN con amplia experiencia, reconocida por la "API DOS BOCAS", en el tipo de obra que se va a ejecutar. EL SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN tendrá amplio poder para actuar en nombre del CONTRATISTA DE LA OBRA 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 DE LA OBRA.

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 DE LA OBRA.

En caso de ausencia temporal, definitiva o sustitución del SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCIÓN, el CONTRATISTA DE LA OBRA se obliga a dar aviso por escrito, con la debida anticipación a la "API DOS BOCAS", 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 "API DOS BOCAS"

La "API DOS BOCAS" 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 "API DOS BOCAS" ante el CONTRATISTA DE LA OBRA 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.

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 API DOS BOCAS, 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 API DOS BOCAS 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 Ley.

Durante el ejercicio 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 asiente en la bitácora, serán válidas aún cuando no se encuentre en el sitio de los trabajos el SUPERINTENDENTE o su sustituto.

INCUMPLIMIENTOS IMPUTABLES AL CONTRATISTA DE LA OBRA.

EL CONTRATISTA DE LA OBRA 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 "API DOS BOCAS" aplicará las sanciones que se establecen en el contrato.

El CONTRATISTA DE LA OBRA deberá mantener su equipo permanentemente en el sitio de los trabajos, hasta que estos sean recibidos en tiempo y forma a satisfacción por la "API DOS BOCAS".

El programa pactado entre la "API DOS BOCAS" y el CONTRATISTA DE LA OBRA servirá para determinar las retenciones a las que se hará acreedor el CONTRATISTA DE LA OBRA, 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., la reposición, reparación o sanciones derivadas de incumplimiento serán por cuenta y cargo del CONTRATISTA DE LA OBRA 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 DE LA OBRA, la API DOS BOCAS procederá a deducir dichos costos de las estimaciones que el contratista presente al RESIDENTE DE OBRA, por otro lado el CONTRATISTA DE LA OBRA tendrá la opción de adquirir una póliza de seguro contra daños a terceros para responder por cualquier siniestro que se presente durante la ejecución de los trabajos.

3.4 SINIESTROS

El CONTRATISTA DE LA OBRA deberá contar con una póliza de seguro para responder en caso de ocurrir un siniestro natural debidamente catalogado como tal por la API DOS BOCAS y/o instituciones competentes, que afecten la obra durante el proceso de ejecución o terminación y que aún no este recibida por la API DOS BOCAS, el seguro repondrá al CONTRATISTA DE LA OBRA 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. El CONTRATISTA DE LA OBRA 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 API DOS BOCAS implementara las acciones que correspondan por incumplimiento del contrato.

Por inobservancia de este concepto o por incumplimiento de la compañía de seguros la API DOS BOCAS no reconocerá ningún pago por los trabajos dañados, el CONTRATISTA DE LA OBRA 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 DE LA OBRA 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 de la obra pública vigente. Unicamente 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 DE LA OBRA 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 DE LA OBRA 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.

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 Contratista podrá optar por otro insumo siempre y cuando este sea equivalente en calidad y características técnicas al indicado. En este supuesto el Contratista deberá proporcionar la ficha técnica del insumo que utilizará como similar, y comprobar a satisfacción de la API que reúne las características técnicas y de calidad solicitados.

3.9 MODIFICACIÓN DEL SITIO ORIGINAL DE LA OBRA.

Si la "API DOS BOCAS" decide modificar el sitio originalmente seleccionado para la construcción de la obra y el nuevo resultado igual o semejante al original, el CONTRATISTA DE LA OBRA 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

Para fines de estimaciones parciales, el CONTRATISTA DE LA OBRA deberá realizar un levantamiento el cual será verificado por la API DOS BOCAS, que servirá como generador para dicha estimación.

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

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

El Contratista, 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 Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

Si las Normas para Construcción e Instalaciones se contraponen a las Especificaciones Particulares, estas últimas regirán sobre las anteriores.

El CONTRATISTA DE LA OBRA, se obliga a realizar la misma a los precios unitarios del contrato aún cuando sea necesario modificar la localización del lugar de los trabajos dentro del mismo puerto, si las condiciones del nuevo sitio son iguales o semejantes a las del original.

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 DE LA OBRA, 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 cálculo de volúmenes de trabajo ejecutado, se hará por unidad de obra terminada y mediante números generadores de las medidas en campo, las que serán la base para el cobro de las estimaciones.

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 DE LA OBRA en forma adicional, debiendo considerarlos dentro de los precios unitarios que presente.

El importe de los trabajos se hará mediante estimaciones con una periodicidad no mayor a un mes, de acuerdo con lo que se establezca en las cláusulas del contrato correspondiente.

Como soporte de cada estimación, se deberá entregar la siguiente documentación firmada por el RESIDENTE:

- Estimación de los trabajos ejecutados en formato que proporcionará el RESIDENTE DE OBRA.
- Cálculo de volúmenes detallado (Números generadores)
 - Croquis descriptivos o de ubicación de los trabajos estimados.
 - Fotografías donde se pueda constatar la ejecución de los trabajos.
 - Notas de bitácora.
 - Y todo aquel documento que compruebe la ejecución de los trabajos.

3.11 TRAZOS Y NIVELES.

El contratista deberá contratar CON UN TERCERO EXTERNO los servicios de topografía para control de trazos, excavaciones y rellenos, debiendo hacerse estos en presencia y bajo la coordinación de un representante de la API, debiendo de entregar directamente a la API los resultados de esos levantamientos, pudiendo entregar una copia al contratista, de lo contrario no serán aceptados esos generadores para efectos de cuantificación y pago.

El RESIDENTE DE OBRA, en su caso, entregará al CONTRATISTA DE LA OBRA al inicio de los trabajos y este dará por recibidos, los trazos y bancos de nivel necesarios para la ejecución de la obra, debiendo tomar las medidas que requiera para tener referencias de comprobación.

Durante el proceso de toda la obra, el CONTRATISTA DE LA OBRA ejecutará los trazos y nivelaciones que se requieran, basado en los datos que proporcione el RESIDENTE DE OBRA, de acuerdo con el proyecto, el RESIDENTE DE OBRA solicitará al CONTRATISTA DE LA OBRA, cada vez que lo considere necesario, la verificación de los trazos y niveles de la obra y éste proporcionará los datos requeridos.

Con base en lo anterior, el CONTRATISTA DE LA OBRA deberá proceder a su ejecución, haciéndose responsable de cualquier futuro error causado por negligencia o pérdida de una o varias referencias y/o interpretaciones erróneas.

La totalidad de los levantamientos que se requieran en el desarrollo de los trabajos para fines de pago, y cálculo de volúmenes de obra, serán realizados conjuntamente por los REPRESENTANTES de las partes.

En los levantamientos de control, que realice el CONTRATISTA DE LA OBRA para llevar el seguimiento de sus trabajos, será necesario que esté presente el RESIDENTE DE OBRA.

El costo de estos trabajos no se le pagará al CONTRATISTA DE LA OBRA en forma adicional, por lo que los deberá incluir en los precios unitarios de su propuesta.

La periodicidad de los levantamientos para efecto de control, será por periodos no mayores a 8 días naturales. El CONTRATISTA DE LA OBRA podrá solicitar al RESIDENTE DE OBRA y éste aprobar, si la petición está justificada, modificar la periodicidad en los levantamientos.

Para fines de estimación y pago, el CONTRATISTA DE LA OBRA notificará al RESIDENTE DE OBRA con 48 horas de anticipación que efectuará el levantamiento la zona o zonas terminadas según proyecto; conjuntamente se efectuará dicho levantamiento.

Al término de los trabajos, el CONTRATISTA DE LA OBRA solicitará al RESIDENTE DE OBRA la realización del levantamiento final de verificación y en caso de que ésta refleje que los trabajos no han sido concluidos con la calidad, a las líneas y niveles de proyecto y sea necesario ejecutarlos nuevamente, el nuevo levantamiento de verificación final será con cargo al CONTRATISTA DE LA OBRA y será efectuada por la misma empresa que la "API DOS BOCAS" haya contratado para los levantamientos inicial y final.

Por lo anterior, es importante que el CONTRATISTA DE LA OBRA verifique que las áreas concluidas estén conforme a proyecto, antes de solicitar al RESIDENTE DE OBRA la revisión final.

3.12 LIMPIEZA GENERAL

El contratista 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 competentes y cumpliendo con la normatividad en materia ambiental.

Los excedentes de residuos de materiales no reciclables, deberán depositarse en sitios donde no impacten negativamente el ambiente; evitando arrojarlos a fondo perdido sobre laderas no autorizadas, en cauces de agua intermitentes o permanentes, en áreas de distribución de flora endémica y en áreas consideradas como refugio de fauna silvestre.

4. ANEXOS

Se anexa Manual de Seguridad Industrial y Protección al Ambiente para contratistas que laboren en las Instalaciones de la API DOS BOCAS. API-DBP-GO-M-01, para su cumplimiento, por inobservancia de este concepto no se reconocerá causa alguna, aplicándose las sanciones que correspondan.

5. CONCEPTOS POR TRABAJOS EXTRAORDINARIOS

Queda entendido que cualquier trabajo no considerado expresamente en el catálogo de conceptos, sólo podrá ejecutarse previa autorización por escrito del RESIDENTE DE OBRA, debiendo quedar asentado en la bitácora.

Para el pago de estos trabajos extraordinarios se analizarán conjuntamente los precios unitarios teniendo como base los análisis presentados en la propuesta de licitación.

Para fijar el precio unitario de los trabajos, el CONTRATISTA DE LA OBRA deberá tener en consideración los siguientes puntos que le sean aplicables:

- a) Cualquier daño o perjuicio causado por error de maniobra o falta de prevención del CONTRATISTA DE LA OBRA por motivo de sus operaciones, será reparado de inmediato por el CONTRATISTA DE LA OBRA sin tener derecho a pago alguno adicional por parte de la "API DOS BOCAS".
- b) La basura extraída durante la ejecución de la obra, deberá depositarla por sí mismo o a través de terceros en los lugares autorizados para tal efecto por las autoridades locales competentes, por lo que deberá contar con los permisos necesarios.
- c) Los levantamientos y mediciones que se consideren necesarios durante la ejecución de los trabajos, principalmente la que servirán de base para formular las estimaciones.
- d)

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.

7. RELACIÓN DE PLANOS

	CLAVE	FECHA	TITULO
1	APIDBO-ING-CPPI-GRAL-01/15	ABRIL/2015	PARQUE INDUSTRIAL ZONA PARA CONTROL DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL. ARREGLO GENERAL ACCESO SURESTE.
2	APIDBO-ING-CPPI-GRAL-02/15	ABRIL/2015	PARQUE INDUSTRIAL ZONA PARA CONTROL DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL. ALZADOS LONGITUDINALES.
3	APIDBO-ING-CVPI-ARQ-01/15	JUNIO/2015	PARQUE INDUSTRIAL CASETA PARA CONTROL DE ACCESO PEATONAL. ARQUITECTONICO Y DETALLES CONSTRUCTIVOS.
4	APIDBO-ING-CPPI-EST-01/15	JUNIO/2015	PARQUE INDUSTRIAL CASETA PARA CONTROL DE ACCESO PEATONAL. ESTRUCTURAL. PLANTAS.
5	APIDBO-ING-CPPI-EST-02/15	JUNIO/2015	PARQUE INDUSTRIAL CASETA PARA CONTROL DE ACCESO PEATONAL. ESTRUCTURAL. DETALLES.
6	APIDBO-ING-CPPI-ELEC-01/15	JUNIO/2015	PARQUE INDUSTRIAL CASETA PARA CONTROL DE ACCESO PEATONAL. INSTALACION ELECTRICA.ARREGLO GENERAL.
7	APIDBO-ING-CPPI-ELECT-01/15	JUNIO/2015	PARQUE INDUSTRIAL CASETA PARA CONTROL DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL. INSTALACION ELECTRICA. ARREGLO GENERAL.
8	APIDBO-ING-CPPI-ACAB-01/15	JUNIO/2015	PARQUE INDUSTRIAL CASETA PARA CONTROL DE ACCESO PEATONAL. ACABADOS. ARREGLO GENERAL. ARREGLO GENERAL.
9	APIDBO-ING-CVPI-01/15	ABRIL/2015	PARQUE INDUSTRIAL CASETA PARA CONTROL DE ACCESO VEHICULAR. ARQUITECTONICO Y DETALLES CONSTRUCTIVOS.
10	APIDBO-ING-CVPI-02/15	ABRIL/2015	PARQUE INDUSTRIAL CASETA PARA CONTROL DE ACCESO VEHICULAR. ESTRUCTURAL Y DETALLES CONSTRUCTIVOS..
11	APIDBO-ING-CVPI-04/15	ABRIL/2015	PARQUE INDUSTRIAL CASETA PARA CONTROL DE ACCESO VEHICULAR. INSTALACIONES HIDROSANITARIA Y ELECTRICA.
12	APIDBO-ING-CVPI-05/15	ABRIL/2015	PARQUE INDUSTRIAL CASETA PARA CONTROL DE ACCESO VEHICULAR. ACABADOS. ARREGLO GENERAL.
13	APIDBO-ING-PI-ADELE-01/15	AGOSTO/2015	PARQUE INDUSTRIAL. SISTEMA DE ACOMETIDA ELECTRICA MT-BT A CASETA NORTE. ARREGLO GENERAL Y DETALLES.

ELABORÓ

REVISÓ

JEFE DE DEPARTAMENTO DE PLANEACIÓN
ARQ. ÁLVARO OSORIO GARCÍA.

SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS.
ING. ALBERTO SANCHEZ JUAREZ.

APROBÓ

GERENTE DE INGENIERIA
ING. HUGO FLORES SANCHEZ

ENTERADO Y ACEPTADO

EL CONTRATISTA


ESPECIFICACIONES PARTICULARES

HOJA EN BLANCO


 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 1 01.01.05</p>	<p>LIMPIEZA DEL TERRENO ELIMINANDO MALEZA Y RAICES CON HERRAMIENTA MANUAL.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Despalme y deshierbe manual o mecánico de cualquier tipo de vegetación y basura en el área de trabajo</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Se hará despalme y deshierbe con corte manual y/o mecánico, según se requiera, de la maleza, arbustos, árboles y capa vegetal en las áreas donde se desarrollara la obra, debiendo de recoger y acopiar en el sitio indicado por la Residencia, toda la maleza y hierba de dichas áreas para su traslado y depósito en el lugar indicado por la misma, considerando una distancia de tiro máxima de 10 km..</p> <p>El contratista deberá visitar la zona de los trabajos a fin de tomar en cuenta todas las condicionantes que se requieran para la fijación de su precio unitario y la ejecución correcta de los trabajos, debiendo quedar el terreno natural indicado en proyecto libre de todo obstáculo natural al finalizar la ejecución de este concepto.</p> <p>Se considera el retiro de la capa vegetal en 15 cm de espesor.</p> <p>La contratista deberá considerar el retiro de la basura encontrada en el sitio, tal como botes, envases, llantas etc. y depositarla en sitios destinados para esta.</p> <p>El contratista será el único responsable de la disposición final adecuada de los desechos; cualquier sanción de la autoridad competente por inobservancia de la normatividad, será aplicada directamente sobre el contratista y se deducirá en la estimación correspondiente</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos deberá acatar las disposiciones de seguridad contenidas en el Manual SIPAP.</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Incluye mano de obra especializada, en trabajos similares, herramientas y equipo de seguridad, maquinaria agrícola y/o de construcción, así como todo lo necesario para efectuar la correcta ejecución de los trabajos.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por metro cuadrado (m2), de área limpiada, cuantificada en campo.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas</p>	

 DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S. A. DE C. V.	ESPECIFICACIONES PARTICULARES
RUBRO:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No. 2 01.02.55	DEMOLICION DE BANQUETA DE CONCRETO SIMPLE.	
DESCRIPCIÓN	Demolición por medios mecánicos de banquetta en polígono RP-03 del Parque Industrial.	
ESPECIFICACIONES	<p>Se demolerá por medios mecánicos la banquetta en donde se indica en proyecto, respetando la guarnición existente en el sitio y con las longitudes indicadas en plano de proyecto para crear el área jardineada contigua a los edificios de control peatonal en el acceso sureste de Parque.</p> <p>Se deberá tener cuidado de no dañar la iluminación vial existente.</p> <p>Incluye el retiro del lugar del material producto de la demolición.</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	Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo: Insumos, materiales, equipo, herramienta, maquinaria, mano de obra, acarreo y todos los elementos necesarios para su ejecución total. PUOT.	
UNIDAD DE MEDICION Y BASE DE PAGO	La unidad de medición será el metro cuadrado (m2) de banquetta demolida. La cuantificación se hará en campo.	
MARCO NORMATIVO	Especificaciones Particulares, Especificaciones Complementarias, Normas de la S.C.T. y Especificaciones Técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTE- GRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	ESPECIFICACIONES PARTICULARES
LICITACIÓN No.	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PAR- QUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No. 3 01.04.10	TRAZO Y NIVELACIÓN PARA DESPLANTE DE CIMENTACIONES Y ESTRUCTURAS, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA.	
DESCRIPCIÓN	Trazo y nivelación con equipo topográfico.	
ESPECIFICACIONES	<p>Los trabajos deberán ser ejecutados con personal calificado y con la he- rramienta, el equipo y aparatos topográficos necesarios.</p> <p>Posteriormente, los trazos y alineamientos así como niveles de trabajo, serán marcados por el contratista de acuerdo con los planos que le sean proporcionados, asumiendo la responsabilidad total de las dimensiones y niveles fijados para la obra.</p> <p>Para las referencias de los niveles el contratista deberá construir los ban- cos de nivel y las mojoneras que se requieran, procurando que su locali- zación sea adecuada para evitar cualquier tipo de desplazamiento.</p> <p>Las tolerancias que se registran en la ejecución de estos trabajos, serán las siguientes: En los trazos de los ejes, la tolerancia será de 1 cm con respecto a las dimensiones indicadas en planos.</p> <p>En niveles, la tolerancia será de +/- 1 cm con respecto a los indicados en el proyecto.</p> <p>Se deberán ubicar e identificar con equipo topográfico los vértices cons- tructivos indicados en proyecto así como la altimetría del mismo.</p> <p>En caso necesario, el contratista efectuara un levantamiento al finalizar la limpieza del terreno a fin de volver a fijar los puntos y niveles a utilizar durante la construcción.</p> <p>Para efectos de cuantificación y pago solamente se considerara el área de trabajo total, por lo que el contratista deberá considerar cuantas veces deberá efectuar levantamientos de verificación, ya que este concepto solo se pagara una vez.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos deberá acatar las disposiciones de seguridad contenidas en el Manual SIPAP.</p>	
ALCANCES	Incluye mano de obra especializada, en trabajos similares, herramientas y equipo, maquinaria, así como todo lo necesario para efectuar la correc- ta ejecución de los trabajos.	
UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO	El trazo y nivelación se cuantificará por metro cuadrado (m2).	
MARCO NORMATIVO	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas	

 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p> <p><small>COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</small></p>	<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES 1 de 1</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>
<p>CONCEPTO No. 4 05.01.05</p>	<p>EXCAVACION EN ZANJA EN MATERIAL TIPO A HASTA 2 METROS DE PROFUNDIDAD CON HERRAMIENTA MANUAL O EQUIPO MECANICO.</p>
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Excavación, relleno y compactación de cepas para cimentación, de 0 a 2.00 metros, de profundidad.</p>
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Se deberán establecer las referencias utilizadas y respetar los niveles establecidos del proyecto.</p> <p>Se excavara una zanja para desplante de cimentación a todo lo largo del trazo indicado en proyecto. El material producto de la excavación se colocara cerca a fin de poder utilizarse posteriormente para relleno de la zanja excavada, debiendo retirar el excedente al sitio que indique la Residencia de Obras.</p> <p>La zanja medirá 90 cm de ancho por una profundidad de 85 cm sobre el nivel de terracería para el caso de cimentación.</p> <p>Se incluyen todas las excavaciones que se requieran para la instalación de los servicios como tuberías, cisterna, fosa séptica, registros, campo de absorción, etc. Por lo que las dimensiones de las excavaciones se adecuaran a lo requerido para tal fin, de acuerdo con proyecto.</p> <p>Posteriormente se humedecerá el fondo de la cepa sin que se formen charcos y se compactara por medios mecánicos al 95 % de su PVSM.</p> <p>En donde se requiera, el contratista deberá efectuar al menos dos pruebas de compactación, debiendo entregar a la API los resultados donde se compruebe que se alcanzó el nivel de compactación deseado.</p> <p>Se deberá considerar equipo de bombeo en caso de que la zanja se inunde por lluvia o nivel freático, a fin de desecarla previo a su compactación.</p> <p>Incluye el control topográfico a fin de que la zona de desplante quede al nivel indicado en proyecto. Se deberá de 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.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas, maquinaria, insumos y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por metro cúbico (m3), de zanja excavada y con el fondo compactado, cuantificado en campo a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>


 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>		<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p> <p>1 de 1</p>
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL.	
CONCEPTO No. 5	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 5 CM DE ESPESOR	
05.02.15		
DESCRIPCIÓN	Construcción de plantilla de 5 cm de espesor, de concreto f'c=100kg/cm2, para recibir cimentación de zapata corrida.	
ESPECIFICACIONES	<p>Antes de colocar la plantilla, la terracería deberá estar nivelada y compactada conforme a proyecto.</p> <p>La terracería deberá estar húmeda inmediatamente antes de la colocación de la plantilla de concreto, debiendo evitarse encharcamientos.</p> <p>Se deberá considerar equipo de bombeo en caso de que la zanja se inunde, a fin de desecarla previo a la colocación de la plantilla.</p> <p>La plantilla tendrá un ancho de 60 o 70 cm según el tipo de zapata que recibirá, en todos los casos el espesor será de 5 cm, debiendo quedar perfectamente nivelada horizontalmente.</p> <p>No deberá colarse si existe peligro inminente de lluvia, debiendo protegerse con membrana de polietileno en caso de que se presente la lluvia dentro de las 3 horas posteriores a su colado.</p> <p>El concreto tendrá un f'c=100 kg/cm2 y grava de ½" y cemento tipo CPP 30 RS BRA .</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, maquinaria, insumos 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 (M ²) de plantilla colocada, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.	

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTE- GRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE IN- DUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 6</p> <p>05.06.10.</p>	<p>ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO ARMADO DE 60 CM DE DESPLANTE, 15 CM DE PERALTE Y CONTRATRABE DE 40 CM</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro de materiales y construcción de cimentación corrida de concreto ar- mado para desplante de muros tipo Z2.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Este concepto incluye el suministro de todos los materiales al lugar de la obra, así como armado y habilitado de cimbra de madera con tablas, tablonés, polines y tarimas con triplay necesarios para lograr la geometría especificada con la forma, dimensiones y armados, los que se sujetarán a lo indicado en planos estructurales, las cimbras estarán apuntaladas con elementos metálicos o de madera. Incluye el descimbrado y retiro de la cimbra.</p> <p>Se utilizara concreto premezclado con un $f'c=200$ kg/cm², revenimiento 10-12, agregado máximo de $\frac{3}{4}$" y cemento tipo CPP 30 RS BRA de resistencia rápida.</p> <p>Incluye el Suministro y habilitado de acero según proyecto.</p> <p>La Zapata será corrida centrada a ejes de muro de 60 cm de ancho de desplante por 10 cm en las orillas del vuelo y 15 cm en la unión con la contratrabe, desplantada a una profundidad de 80 cm mas 5 para la plantilla.</p> <p>El refuerzo se hará con acero a base de varillas #3@20 cm en el sentido transversal y 2 varillas del #3 en el sentido longitudinal.</p> <p>La contratrabe será de 35x20 cm, reforzada con 2 varillas superiores #3 y 3 inferiores del #3 y estribos del #2@20 cm., $f_y= 4200$ kg/cm², concreto $f'c= 250$ kg/cm², agregado max. de $\frac{3}{4}$" diámetro. El recubrimiento de concreto mínimo para el acero será de 5 cm. en los laterales y 3 cm en zona de la plantilla.</p> <p>Antes de iniciar la colocación del concreto la contratista deberá dar aviso a la supervisión, para que esta realice la inspección de elevaciones, dimensiones y demás requisitos de los moldes, así como la correcta dosificación y colocación del acero, no debiendo colar hasta que se haya efectuado esta revisión y obtenido la autorización de la Residencia de Obra.</p> <p>Se deberá considerar equipo de bombeo en caso de que la zanja se inunde, a fin de desecarla previo a la colocación del concreto, no permitiéndose esto mientras la zanja este inundada.</p> <p>No deberá colarse si existe peligro de lluvia inminente, debiendo protegerse con plástico en caso de que se presente la lluvia dentro de las 3 horas posteriores a su colado.</p> <p>El descimbrado parcial de caras o superficies laterales, se hará en un plazo mínimo de 24 horas para concreto de 2.2 ton/m³ de resistencia rápida; 36 horas para concreto de 1.4 ton/m³ de resistencia rápida; 48 horas para concreto de 2.2 ton/m³ de resistencia normal.</p>	

	Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.
ALCANCES	Materiales, mano de obra, equipo, herramientas, maquinaria, insumos 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 lineal (M) de cimentación totalmente terminada, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTE- GRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE IN- DUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No. 7, 8, 9 05.06.20. 05.06.25, 05.06.30	05.06.20 ZAPATA CORRIDA DE CIMENTACION DE 70 CM DE ANCHO Y DE 10 A 15 CM DE ESPESOR Y CONTRATRABE DE 40 X 20 CM.. 05.06.25 ZAPATA DE CIMENTACION TIPO Z-2 DE 100 x 120 CM Y DE 15 CM DE ESPESOR Y CONTRATRABE DE 50 X 25 x 40 CM. 05.06.30 ZAPATA DE CIMENTACION DE BARDA DE 30 X 10 CM DE ESPE- SOR	
DESCRIPCIÓN	Suministro de materiales y construcción de cimentación corrida de concreto ar- mado tipo Z1 y Z-2 para desplante de muros en caseta de control peatonal.	
ESPECIFICACIONES	<p>05.06.20, 05.06.25</p> <p>Este concepto incluye el suministro de todos los materiales al lugar de la obra, así como armado y habilitado de cimbra de madera con tablas, tablonés, polines y tarimas con triplay necesarios para lograr la geometría especificada con la forma, dimensiones y armados, los que se sujetarán a lo indicado en planos estructurales, las cimbras estarán apuntaladas con elementos metálicos o de madera. Incluye el descimbrado y retiro de la cimbra.</p> <p>Se utilizara concreto premezclado con un $f'c=250$ kg/cm², revenimiento 10-12, agregado máximo de ¾" y cemento tipo CPP 30 RS BRA de resistencia rápida. Incluye el Suministro y habilitado de acero según proyecto.</p> <p>Las Zapatas serán corridas centradas a ejes de muro de 70 cm de ancho de desplante por 10 cm en las orillas del vuelo y 15 cm en la unión con la contratrabe, a una profundidad de 80 cm, más 5 cm para la plantilla</p> <p>El refuerzo se hará con acero a base de varillas #3@20 cm en el sentido transversal y 4 varillas del #3 en el sentido longitudinal.</p> <p>La contratrabe será de 40x20 cm, reforzada con 2 varillas superiores #3 y 3 inferiores del #4 y estribos del #2@20 cm., $f_y= 4200$ kg/cm², concreto $f'c= 250$ kg/cm², agregado max. de ¾" diámetro. El recubrimiento de concreto mínimo para el acero será de 5 cm. en los laterales y 3 cm en zona de la plantilla.</p> <p>La zapata tipo Z-2 se colara en la base de las columnas compuestas que reciben la carga de las trabes N-3, y estarán unidas monolíticamente con las zapatas tipo Z-1 y su contratrabe, prolongando el acero a través de ella.</p> <p>Sus dimensiones son de 120 x 100 cm de ancho y estarán armadas con acero #3 a cada 20 cm en ambas direcciones, teniendo un dado de concreto armado de 50 x 25 cm x 40 cm de altura en donde se desplantara la columna compuesta mencionada anteriormente.</p> <p>05.06.30</p> <p>Esta zapata se colocara como desplante del bardeado perimetral en el área de acceso peatonal, teniendo un ancho de 30 cm y un espesor de 10 cm, siendo reforzada con acero 3 #3 longitudinales y #3 a cada 25 cm transversales.</p> <p>El concreto será del mismo tipo que el utilizado en otras cimentaciones.</p> <p>Antes de iniciar la colocación del concreto la contratista deberá dar aviso a la supervisión, para que esta realice la inspección de elevaciones, dimensiones y demás requisitos de los moldes, así como la correcta dosificación y colocación del</p>	

	<p>acero, no debiendo colar hasta que se haya efectuado esta revisión y obtenido la autorización de la Residencia de Obra.</p> <p>Se deberá considerar equipo de bombeo en caso de que la zanja se inunde, a fin de desecarla previo a la colocación del concreto, no permitiéndose esto mientras la zanja este inundada.</p> <p>No deberá colarse si existe peligro de lluvia inminente, debiendo protegerse con plástico en caso de que se presente la lluvia dentro de las 3 horas posteriores a su colado.</p> <p>El descimbrado parcial de caras o superficies laterales, se hará en un plazo mínimo de 24 horas para concreto de 2.2 ton/m³ de resistencia rápida; 36 horas para concreto de 1.4 ton/m³ de resistencia rápida; 48 horas para concreto de 2.2 ton/m³ de resistencia normal.</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, maquinaria, insumos 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 lineal (M) de cimentación totalmente terminada, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.


 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTE- GRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES Hoja 1 de 2</p>
<p>LICITACIÓN No.</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PAR- QUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 10 01.05.15</p>	<p>RELLENO CON ARENA COMPACTADA AL 90% DE SU PVSM</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Relleno y nivelación de la zona indicada en planos de proyecto.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>El material acarreado se depositara y extenderá en capas de 20 cm de espesor máximo, compactando al 95% de su PVSM y nivelando hasta alcanzar las líneas y niveles de proyecto.</p> <p>Inicialmente se utilizara el material excedente de las excavaciones, posteriormente, el material de relleno faltante lo proporcionara la API sin costo para el contratista de la tarquina ubicada al norte del canal secundario a 2.5 km aprox., debiendo ser responsabilidad del contratista la carga y acarreo del material hasta el sitio de los trabajos, cuyo costo se incluirá en este concepto.</p> <p>El terreno se nivelará a la cota indicada en proyecto, referenciada sobre el Nivel de Bajamar Media (NBM).</p> <p>Este concepto se aplicará tanto para la nivelación, como para el relleno de zonas de excavación.</p> <p>Durante los trabajos de relleno y compactación se deberá mantener húmeda, sin llegar al punto de saturación, el área de trabajo, no debiendo ejecutar este concepto sobre terreno seco.</p> <p>El contratista deberá efectuar los levantamientos topográficos necesarios para su control y efectos de cobro, debiendo notificar con suficiente anticipación a la residencia de obras de la ejecución de estos levantamientos para los fines que esta considere pertinentes.</p> <p>La API solo considerara para efectos de pago las secciones de proyecto por lo que no pagara volúmenes excedentes que no se ajusten a dichas secciones.</p> <p>El levantamiento inicial se realizara inmediatamente después del despalme y compactación inicial y antes del tendido del material, los levantamientos de control inicial y final podrán efectuarse por etapas, de acuerdo a la conveniencia y avances de la obra y a solicitud del contratista.</p> <p>El contratista deberá registrar en la APIDBO, previo al inicio de los trabajos, la maquinaria y equipo que utilizara en su ejecución, así como a los operarios de los mismos, debiendo contar con seguro contra daños y estar en buenas condiciones de mantenimiento y operación.</p> <p>La APIDBO se reserva el derecho de rechazar algún vehículo, maquinaria u operador que a su juicio represente un riesgo ambiental o de seguridad para la realización de los trabajos.</p> <p>El contratista no podrá iniciar los trabajos de relleno de un tramo hasta que se haya realizado el levantamiento inicial, de lo contrario solo se le reconocerá el volumen determinado a partir de este levantamiento.</p>	


	<p>Cualquier retraso o alteración en la ejecución de los trabajos por causas imputables al contratista que impliquen sobrecostos en los trabajos de supervisión topográfica para la API, serán con cargo al contratista.</p> <p>Incluye los trabajos de control topográfico por parte del contratista, que se requieran para efectos de estimación.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos deberá acatar las disposiciones de seguridad contenidas en el Manual SIPA.</p>
ALCANCES	Acarreos, tendido, Trazo, nivelación, compactación aplanado, consumibles, equipos de instalación permanente y/o eventuales, mano de obra, herramientas, maquinaria 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 cúbico (m3), de arena acarreada, tendida, nivelada y compactada, cuantificada en campo.
MARCO NORMATIVO	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas


 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>		DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No. 11 10.01.10	CASTILLO DE 15X15 CM DE CONCRETO ARMADO. 4#3, E#2@17 CM. F'C=200 KG/CM2.	
DESCRIPCIÓN	Suministro de material y construcción de castillos de 15 x 15 cm tipo K1 .	
ESPECIFICACIONES	<p>Los castillos tendrán una sección de de 15x15 cm, e irán en los lugares indicados en planos de proyecto.</p> <p>Estos castillos se construirán tanto en la caseta de control vehicular como en las de control peatonal en donde se indique en proyecto.</p> <p>Tendrán refuerzo de acero con 4 varillas #3 en el sentido longitudinal y E#2@17 cm y se prolongaran hasta empotrarse con la contratrabe de cimentación y las cadenas de desplante y/o cerramiento.</p> <p>Se utilizara concreto premezclado con un f'c = 200 kg/cm2, revenimiento 10-12, agregado máximo de ¾" y cemento tipo CPP 30 RS BRA. El acero tendrá un f'y=4200 kg/cm2.</p> <p>Incluye el suministro habilitación de cimbra y su posterior retiro.</p> <p>Incluye limpieza del área de trabajo durante y al final de la ejecución de éste concepto, retiro de herramientas, basura, materiales sobrantes, hasta 50.00m. fuera del área de trabajo,</p> <p>Incluye: Todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto (material, mano de obra calificada, herramienta y equipo) andamios, plomeo del elemento, la excavación, elaboración y vaciado de concreto, la cimbra y descimbra, habilitado y colocado de acero).</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 lineal (m), de castillo terminado, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.	

 <p>DOS BOCAS 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 1</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 12 10.01.35</p>	<p>COLUMNA DE CONCRETO ARMADO DE 40 X 20 CM, SECCION SEGUN PROYECTO. INCLUYE HABILITADO Y COLOCACION DE REFUERZO DE ACERO.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro y construcción de columnas de concreto armado de 40x20cm tipo C1.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>La sección de la columna estará conformada por dos cuerpos de 20x20 cm, unidos en uno de sus extremos con un ángulo de 120° por el lado interior.</p> <p>Estas columnas se construirán en la caseta de control vehicular.</p> <p>Se construirán a base de concreto premezclado con un $f'c = 250 \text{ kg/cm}^2$, revenimiento 10-12, agregado máximo de $\frac{3}{4}$", cemento CPP 30 RS BRA.</p> <p>El refuerzo se hará con 8 varillas del #3 y estribos #2@20 cm, con un $f'y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$, colocadas de acuerdo a proyecto.</p> <p>El recubrimiento entre el acero y el concreto será de 2.5 cm como mínimo.</p> <p>Estas columnas deberán quedar empotradas con el cimiento y las cadenas de desplante y cerramiento.</p> <p>Durante el colado se deberá tener cuidado con evitar la disgregación de la mezcla de lo contrario se deberá demoler y volver a construir con cargo al contratista.</p> <p>Incluye la limpieza del área de trabajo durante y al final de la ejecución de éste concepto, retiro de herramientas, basura, materiales sobrantes, hasta 50.00m fuera del área de trabajo, adicionalmente incluye: Todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto (material, mano de obra calificada, herramienta y equipo) andamios, plomeo del elemento, la excavación, elaboración y vaciado de concreto, la cimbra y descimbra, habilitado y colocado de acero)</p> <p>El contratista respetara lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por Metro Lineal (M) de columna construida, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	


 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>		<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No 13 10.02.15	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE CADENA DE DESPLANTE O CERRAMIENTO DE 15X20CM. DE CONCRETO ARMADO. 4#3, E#2@20CM. F'C=200KG/CM2	
DESCRIPCIÓN	Suministro y construcción de cadenas de desplante o cerramiento según proyecto.	
ESPECIFICACIONES	<p>Las cadenas tendrán una sección de de 15x20 cm y se ubicaran perimetralmente, para el desplante o cerramiento del muro de block de concreto.</p> <p>Las cadenas tendrán refuerzo de acero con 4 varillas #3 en el sentido longitudinal y E#2 @20 cm.</p> <p>Se utilizara concreto premezclado con un f'c=200kg/cm2, revenimiento 10-12, agregado máximo de ¾" y cemento tipo CPP 30 RS BRA de resistencia rápida.</p> <p>El acero tendrá un f'y=4,200 kg/cm2.</p> <p>Las cadenas deberán quedar empotradas en las columnas y castillos.</p> <p>Incluye el suministro de la cimbra, su habilitación y posterior retiro.</p> <p>Incluye la aplicación de una capa a dos manos de impermeabilizante en la cara superior a fin de impedir que la humedad del suelo suba por los muros.</p> <p>Incluye limpieza del área de trabajo durante y al final de la ejecución de éste concepto, retiro de herramientas, basura, materiales sobrantes, hasta 50.00m. fuera del área de trabajo,</p> <p>Incluye: Todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto (material, mano de obra calificada, herramienta y equipo) andamios, plomeo del elemento, la excavación, elaboración y vaciado de concreto, la cimbra y descimbra, habilitado y colocado de acero)</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 lineal (m), cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.	


 <p>DOS BOCAS 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 1</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 14 10.01.40</p>	<p>SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE COLUMNA COMPUESTA DE 50X25 CM</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro y construcción de columnas de concreto armado y block de concreto de 50x25cm</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Estas columnas se construirán en las casetas de control peatonal en los sitios indicados en proyecto.</p> <p>La sección de la columna estará conformada por dos cuerpos de 15x25 cm de concreto armado, unidos mediante bloques de concreto macizo normal 12x20x40 cm, junteados con mortero-arena 1:4 colocados de forma cuatrapeada, la junta del mortero tendrá un espesor uniforme de no menor a 1 cm ni mayor a 2 cm.</p> <p>Se construirán a base de concreto premezclado con un $f'c = 250$ kg/cm², revenimiento 10-12, agregado máximo de $\frac{3}{4}$", cemento CPP 30 RS BRA.</p> <p>El refuerzo se hará con 4 varillas del #3 y estribos #2@20 cm en cada elemento, con un $f'y = 4,200$ kg/cm², colocadas de acuerdo a proyecto.</p> <p>El recubrimiento entre el acero y el concreto será de 2.5 cm (1") como mínimo.</p> <p>Estas columnas deberán quedar empotradas con el cimiento y las cadenas de desplante y cerramiento.</p> <p>Durante el colado se deberá tener cuidado con evitar la disgregación de la mezcla de lo contrario se deberá demoler y volver a construir con cargo al contratista.</p> <p>Incluye la limpieza del área de trabajo durante y al final de la ejecución de éste concepto, retiro de herramientas, basura, materiales sobrantes, hasta 50.00m fuera del área de trabajo, adicionalmente incluye: Todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto (materiales, mano de obra calificada, herramienta y equipo) andamios, plomeo del elemento, la excavación, elaboración y vaciado de concreto, la cimbra y descimbra, habilitado y colocado de acero)</p> <p>El contratista respetara lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas, maquinaria y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por Metro Lineal (M) de columna construida, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	


 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p> <p>1 de 1</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>
<p>CONCEPTO No. 15</p> <p>10.04.50</p>	<p>SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK PESADO 12X20X40 CM ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4</p>
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro y construcción de muro a base de block macizo de concreto de 12 x 20 x 40 cm</p>
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Suministro y construcción de muro de block macizo de concreto liso tipo pesado de 12 x 20 x 40 cm, color gris.</p> <p>Este muro se desplantara sobre la contra trabe de cimentación y hasta la cadena de desplante.</p> <p>El block no deberá presentar imperfecciones que comprometan su resistencia, duración y aspecto.</p> <p>La distribución de los block será tal que las juntas verticales queden cuatrapeadas entre hiladas, la junta del mortero tendrá un espesor uniforme de 1.5 cm, las tolerancias permisibles en los desplomes serán menores al 1% de la altura total del muro, se verificara la horizontalidad del muro con un "reventón" a cada 3 hiladas.</p> <p>El block se asentará con mortero arena cernida en proporción 1: 4 de manera que sus caras queden bien adheridas por el mortero.</p> <p>En el caso del bardeado, se colocaran castillos de 15 x 15 cm a cada 270 cm y cadena de cerramiento, pagando por separado estos conceptos.</p> <p>El contratista respetara lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos</p> <p>Se deberá verificar constantemente la verticalidad del muro durante su construcción.</p> <p>El contratista respetara lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos</p>
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, maquinaria, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por Metro Cuadrado (M²), de mampostería colocada y terminada, cuantificada a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>


 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>
<p>CONCEPTO No. 16 10.04.05</p>	<p>SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MURO DE BLOCK HUECO NORMAL 12X20X40 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4</p>
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro y construcción de muro de block hueco de concreto tipo normal de 12 x 20 x 40 cm de medida nominal.</p>
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Este muro se desplantara sobre la cadena de desplante. El block no deberá presentar imperfecciones que comprometan su resistencia, duración y aspecto y podrá ser de cualquier marca que cumpla la calidad especificada.</p> <p>La distribución de los blocks será tal que las juntas verticales queden cuatrapeadas entre hiladas, la junta del mortero tendrá un espesor uniforme de 1.5 cm, las tolerancias permisibles en los desplomes serán menores al 1% de la altura total del muro, se verificara la horizontalidad del muro con un "reventón" a cada 3 hiladas, colocando un refuerzo a base de escalerilla de acero calibre 10, amarrado a los castillos.</p> <p>El bloque será fabricado respetando las Normas NMX-C-404-ONNCCE, NMX-C36 y NMX-C-38, con una resistencia mínima a la compresión de 60 kg/cm²., e índice de absorción de agua menor a 10%.</p> <p>El block se asentará con mortero arena cernida en proporción 1: 4 de manera que sus caras queden bien adheridas por el mortero.</p> <p>El contratista respetara lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos</p>
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por Metro Cuadrado (M²), de mampostería terminada, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>


 <p>DOS BOCAS 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</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 17 10.04.60</p>	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MURO DE BLOCK HUECO LIGERO 12X20X40 CMS ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:4</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro y construcción de muro de block hueco de concreto tipo ligero de 12 x 20 x 40 cm de medida nominal.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Este muro se desplantara sobre losa de concreto para formar la marquesina. El block no deberá presentar imperfecciones que comprometan su resistencia, duración y aspecto y podrá ser de cualquier marca que cumpla la calidad especificada.</p> <p>La distribución de los blocks será tal que las juntas verticales queden cuatrapeadas entre hiladas, la junta del mortero tendrá un espesor uniforme de 1.5 cm, las tolerancias permisibles en los desplomes serán menores al 1% de la altura total del muro, se verificara la horizontalidad del muro con un "reventón" a cada hilada.</p> <p>El bloque será fabricado respetando las Normas NMX-C-404-ONNCCE, NMX-C36 y NMX-C-38, con una resistencia mínima a la compresión de 60 kg/cm²., e índice de absorción de agua menor a 10%.</p> <p>El block se asentará con mortero arena cernida en proporción 1: 4 de manera que sus caras queden bien adheridas por el mortero. El contratista respetara lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por Metro Cuadrado (M²), de mampostería terminada, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	


 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>
<p>CONCEPTO No. 18</p> <p>10.04.55</p>	<p>SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MURO DE CONCRETO ARMADO 10 CM DE ESPESOR. F'C=200 KG/CM2. REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6x6 10/10.</p>
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE MUROS DE CONCRETO ARMADO 10 CM DE ESPESOR. F'C=200 KG/CM2. REFUERZO DE MALLA 6x6 10/10.</p>
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>El muro losa se desplantara sobre una cadena de desplante inmediata al muro de block del paramento posterior del baño en las casetas vehiculares, dándose la pendiente indicada en proyecto a fin de equipararse a una losa inclinada a una agua.</p> <p>Otro muro se construirá como contención de rellenos en las rampas peatonales de acceso a la caseta de control peatonal, con altura variable pero siempre sobresaliendo 20 cm sobre el nivel de piso de la rampa. La pendiente de su corona desarrollara del nivel +0.80 al nivel +0.40, con una pendiente uniforme del 10%, desplantándose sobre una cadena de cimentación de 30 X 10 cm a 40 cm de profundidad bajo el nivel de banqueta.</p> <p>Un tercer muro conformara los arriates a construir en las plazas de acceso peatonal de 95 cm de altura, desplante de 30 cm x 10 cm y sobresale del nivel de piso terminado de adocreto 45 cm.</p> <p>Los muros tendrán un espesor de 10 cm, El concreto a utilizar será con un f'c=200 kg/cm2, revenimiento 10-12 y agregado de ½"Ø, con cemento CPP 30 RS BRA de resistencia rápida máximo a 3 días.</p> <p>El refuerzo se hará con malla electrosoldada 6x6 10/10 colocada a 3 cm sobre el lecho inferior y al centro en los muros verticales, debiendo colocar elementos sobre los que se apoye la malla a fin de garantizar dicha distancia.</p> <p>Incluye la limpieza del área de trabajo durante y al final de la ejecución de éste concepto, retiro de herramientas, basura, materiales sobrantes, hasta 50.00m fuera del área de trabajo, adicionalmente</p> <p>Incluye: Todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto como material, mano de obra calificada, herramienta y equipo, andamios, cimbra, plomeo del elemento, la excavación, elaboración y vaciado de concreto, la cimbra y descimbra, habilitado y colocado de acero)</p> <p>El contratista respetara lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos</p>
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por Metro Cuadrado (M²), de muro terminado, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>


 <p>DOS BOCAS 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</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 19 10.06.05</p>	<p>TRABE DE CONCRETO ARMADO 25x20CM.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro, habilitado de acero, cimbra y colado de trabe de concreto tipo T1.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Previo al habilitado y colocación de acero, se limpiará para que esté libre de aceite, grasa, tierra, óxidos, escamas, ojeadoras o cualquier otra sustancia extraña.</p> <p>Antes de su utilización, se verificará que el acero no tenga quiebres o deformaciones de la sección.</p> <p>Estas trabes se construirán en casetas de control vehicular y peatonal en los sitios indicados en proyecto, (N-2 en casetas de control peatonal y .T-1 en las casetas vehiculares).</p> <p>Las trabes tendrán sección 25 x 20 cm., Acero de refuerzo con 3 var. # 3 en lecho inferior, 2 # 3 en lecho superior y estribos del # 2 @ 15 cm. $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, concreto $f'_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, agregado máx. de 3/4" diám. con cemento CPP 30 RS BRA, de resistencia rápida a 3 días máximo. A una altura menor a 3 metros. Incluye materiales, mano de obra, cimbrado y descimbrado.</p> <p>Las varillas de refuerzo, se doblarán lentamente en frío para darle la forma que indique el proyecto, cualquiera que sea su diámetro.</p> <p>No se iniciará ningún colado hasta que la supervisión de obra verifique que los recubrimientos, la posición del acero y los amarres sean las de proyecto.</p> <p>Los amarres de los anillos a las varillas longitudinales se realizarán por medio de alambre recocido.</p> <p>El transporte y almacenaje de los materiales son responsabilidad exclusiva del contratista y lo hará de tal forma que no sufran alteraciones que ocasionen deficiencias en la calidad de la obra.</p> <p>A menos que el proyecto indique otra cosa; los empalmes de varilla tendrán una longitud de varilla de 40 veces el diámetro de la misma</p> <p>Los estribos rodearán las varillas longitudinales y quedarán firmes y unidos a ellas.</p> <p>El espesor del recubrimiento del acero de refuerzo en cualquier miembro estructural; no debe diferir respecto al de proyecto en mas de 5(cinco) milímetros</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por metro lineal (m) de trabe, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	

 <p>DOS BOCAS 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</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 20 10.06.20</p>	<p>SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE TRABE FALDON DE 40 X 10 CM. ACERO. 4#3. E#2@20 CM. F'C=200 KG/CM2.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro, habilitado de acero, cimbra y colado de trabe de concreto tipo F1.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Previo al habilitado y colocación de acero, se limpiará para que esté libre de aceite, grasa, tierra, óxidos, escamas, ojeadoras o cualquier otra sustancia extraña.</p> <p>Antes de su utilización, se verificará que el acero no tenga quiebres o deformaciones de la sección.</p> <p>Las trabes son tipo F1 en la caseta de control vehicular, tendrán sección 40 x 10 cm con acero de refuerzo a base de 4 var. # 3 y estribos del # 2 @ 20 cm. $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, concreto $f'_c = 200 \text{ kg/cm}^2$, agregado máx. de 3/4" diám. con cemento CPP 30 RS BRA, de resistencia rápida a 3 días máximo. A una altura menor a 3 metros. Incluye materiales, mano de obra, cimbrado y descimbrado.</p> <p>Las varillas de refuerzo, se doblarán lentamente en frío para darle la forma que indique el proyecto, cualquiera que sea su diámetro.</p> <p>No se iniciará ningún colado hasta que la supervisión de obra verifique que los recubrimientos, la posición del acero y los amarres sean las de proyecto.</p> <p>Los amarres de los anillos a las varillas longitudinales se realizarán por medio de alambre recocado.</p> <p>El transporte y almacenaje de los materiales son responsabilidad exclusiva del contratista y lo hará de tal forma que no sufran alteraciones que ocasionen deficiencias en la calidad de la obra.</p> <p>A menos que el proyecto indique otra cosa; los empalmes de varilla tendrán una longitud de varilla de 40 veces el diámetro de la misma</p> <p>Los estribos rodearán las varillas longitudinales y quedarán firmes y unidos a ellas.</p> <p>El espesor del recubrimiento del acero de refuerzo en cualquier miembro estructural; no debe diferir respecto al de proyecto en mas de 5(cinco)milímetros</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por metro lineal (m) de trabe, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	


 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.
CONCEPTO No. 21 10.06.30	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE TRABE FALDON DE 65 X 10 CM. ACERO. 6#3. E#2@25 CM. F`C=200 KG/CM2.
DESCRIPCIÓN	Suministro, habilitado de acero, cimbra y colado de trabe de concreto tipo F2.
ESPECIFICACIONES	<p>Previo al habilitado y colocación de acero, se limpiará para que esté libre de aceite, grasa, tierra, óxidos, escamas, ojeadoras o cualquier otra sustancia extraña.</p> <p>Antes de su utilización, se verificará que el acero no tenga quiebres o deformaciones de la sección.</p> <p>Las trabes son tipo F1 en la caseta de control peatonal, tendrán sección 65 x 10 cm con acero de refuerzo a base de 6 var. # 3 y estribos del # 2 @ 25 cm. $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, agregado máx. de 3/4" diám. con cemento CPP 30 RS BRA, de resistencia rápida a 3 días máximo. A una altura menor a 3 metros. Incluye materiales, mano de obra, cimbrado y descimbrado.</p> <p>Las varillas de refuerzo, se doblarán lentamente en frío para darle la forma que indique el proyecto, cualquiera que sea su diámetro.</p> <p>No se iniciará ningún colado hasta que la supervisión de obra verifique que los recubrimientos, la posición del acero y los amarres sean las de proyecto.</p> <p>Los amarres de los anillos a las varillas longitudinales se realizarán por medio de alambre recocido.</p> <p>El transporte y almacenaje de los materiales son responsabilidad exclusiva del contratista y lo hará de tal forma que no sufran alteraciones que ocasionen deficiencias en la calidad de la obra.</p> <p>A menos que el proyecto indique otra cosa; los empalmes de varilla tendrán una longitud de varilla de 40 veces el diámetro de la misma</p> <p>Los estribos rodearán las varillas longitudinales y quedarán firmes y unidos a ellas.</p> <p>El espesor del recubrimiento del acero de refuerzo en cualquier miembro estructural; no debe diferir respecto al de proyecto en mas de 5(cinco)milímetros</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 lineal (m) de trabe, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.

 <p>DOS BOCAS 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</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 22</p> <p>10.06.10</p>	<p>TRABE DE CONCRETO ARMADO 30X15CM, 4#3, E#2@ 20 CM, F'C= 200 KG/CM2.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro, habilitado de acero, cimbra y colado de trabe de concreto tipo T3 en eje 6 de la caseta vehicular.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Previo al habilitado y colocación de acero, se limpiará para que esté libre de aceite, grasa, tierra, óxidos, escamas, ojeadoras o cualquier otra sustancia extraña.</p> <p>Antes de su utilización, se verificará que el acero no tenga quiebres o deformaciones de la sección.</p> <p>La trabe tendrá sección 30 x 15 cm. Acero de refuerzo con 4 var. # 3 y estribos del # 2 @ 20 cm. $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, agregado máx. de 3/4" diám. con cemento CPP 30 RS BRA, de resistencia rápida a 3 días máximo. A una altura menor a 3 metros. Incluye materiales, mano de obra, cimbrado y descimbrado. La trabe se ubica en el eje 6 entre los ejes 1 y 2, colándose invertida de acuerdo a proyecto.</p> <p>Las varillas de refuerzo, se doblarán lentamente en frío para darle la forma que indique el proyecto, cualquiera que sea su diámetro.</p> <p>No se iniciará ningún colado hasta que la supervisión de obra verifique que los recubrimientos, la posición del acero y los amarres sean los de proyecto.</p> <p>Los amarres de los anillos a las varillas longitudinales se realizarán por medio de alambre recocado.</p> <p>El transporte y almacenaje de los materiales son responsabilidad exclusiva del contratista y lo hará de tal forma que no sufran alteraciones que ocasionen deficiencias en la calidad de la obra.</p> <p>A menos que el proyecto indique otra cosa; los empalmes de varilla tendrán una longitud de varilla de 40 veces el diámetro de la misma</p> <p>Los estribos rodearán las varillas longitudinales y quedarán firmes y unidos a ellas.</p> <p>El espesor del recubrimiento del acero de refuerzo en cualquier miembro estructural; no debe diferir respecto al de proyecto en mas de 5(cinco)milímetros</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por metro lineal (m) de trabe, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	

 <p>DOS BOCAS 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</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 23 10.06.25</p>	<p>SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE TRABE DE CONCRETO ARMADO F'C= 200 KG/CM2. SECCION TRONCOPIRAMIDAL. REFUERZO SEGUN PROYECTO.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro, habilitado de acero, cimbra y colado de trabe de concreto tipo T2.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Previo al habilitado y colocación de acero, se limpiará para que esté libre de aceite, grasa, tierra, óxidos, escamas, ojeadoras o cualquier otra sustancia extraña.</p> <p>Antes de su utilización, se verificará que el acero no tenga quiebres o deformaciones de la sección.</p> <p>Las trabes tendrán sección variable entre 30 cm en el empotre a las columnas C1 y 20 cm de peralte en el empotre con la trabe faldón y 20 cm de ancho en toda su longitud.</p> <p>El acero de refuerzo se hará con 3 var. # 3 en lecho superior, 2 # 3 en lecho inferior y estribos del # 2 @ 20 cm. $F_y = 4200 \text{ kg/cm}^2$, concreto $f'c = 200 \text{ kg/cm}^2$, agregado máx. de 3/4" Ø. con cemento CPP 30 RS BRA, de resistencia rápida a 3 días máximo a una altura menor a 3 metros. Incluye materiales, mano de obra, cimbrado y descimbrado.</p> <p>Las varillas de refuerzo, se doblarán lentamente en frío para darle la forma que indique el proyecto, cualquiera que sea su diámetro.</p> <p>No se iniciará ningún colado hasta que la supervisión de obra verifique que los recubrimientos, la posición del acero y los amarres sean las de proyecto.</p> <p>Los amarres de los anillos a las varillas longitudinales se realizarán por medio de alambre recocido.</p> <p>El transporte y almacenaje de los materiales son responsabilidad exclusiva del contratista y lo hará de tal forma que no sufran alteraciones que ocasionen deficiencias en la calidad de la obra.</p> <p>A menos que el proyecto indique otra cosa; los empalmes de varilla tendrán una longitud de varilla de 40 veces el diámetro de la misma</p> <p>Los estribos rodearán las varillas longitudinales y quedarán firmes y unidos a ellas.</p> <p>El espesor del recubrimiento del acero de refuerzo en cualquier miembro estructural; no debe diferir respecto al de proyecto en mas de 5(cinco) milímetros</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por metro lineal (m) de trabe , cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	

 DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S. A. DE C. V.	ESPECIFICACIONES PARTICULARES
LICITACION	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No. 24, 25. 10.04.55, 10.05.05 y 10.05.25	10.05.05 CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO FC=200 KG/CMS DE 10 CMS DE ESPESOR, REFORZADA CON VARILLA DE 3/8- DIAM, @ 20 CMS, ACABADO APARENTE Y CHAFLAN DE PINO COMO GOTERO PERIMETRAL. 10.05.25 SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE LOSA DE CONCRETO ARMADO DE 7 CM DE ESPESOR, A DIVERSOS ANCHOS SEGÚN PROYECTO. F'C=200 KG/CM2. REFUERZO DE MALLA ELECTROSOLDADA 6X6 10/10. ACABADO PULIDO INTEGRAL.	
DESCRIPCIÓN	Suministro, habilitado de acero, cimbra y colado de losas de concreto armado en techumbre y área de trabajo.	
ESPECIFICACIONES	<p>Las losas se ubicaran en los siguientes sitios:</p> <p>Las losas de 10 cm de espesor se colaran como techumbre de la caseta vehicular con un volado perimetral de 85 cm y otra en las casetas peatonales.</p> <p>Las losas de 7 cm se colocaran como mesa de trabajo dentro de la caseta vehicular con 73 cm de ancho la superior y 40 cm de ancho la inferior y en las casetas peatonales con una longitud de 150 cm y ancho de 45 cm</p> <p>Las losas de azotea se reforzaran con varilla de 3/8"Ø@20 cm en ambas direcciones, a 3 cm del lecho bajo en los centros de claro y a 2.50 cm bajo lecho superior en la zona de apoyo en trabes.</p> <p>El muro se construirá como contención de rellenos en las rampas peatonales de acceso a la caseta de control peatonal, concreto fc 200 kg/cm2, de 10 cm de espesor, con altura variable pero siempre sobresaliendo 20 cm sobre el nivel de piso de la rampa. Su pendiente desarrollara del nivel +0.80 al nivel +0.40, con una pendiente uniforme del 10%.</p> <p>Las losas de 7 cm se reforzaran con malla electrosoldada 6x6 10/10.</p> <p>Previo al habilitado y colocación de acero, se limpiará para que esté libre de aceite, grasa, tierra, óxidos, escamas, ojeadoras o cualquier otra sustancia extraña. Antes de su utilización, se verificará que el acero no tenga quiebres o deformaciones de la sección.</p> <p>Las varillas de refuerzo, se doblarán lentamente en frío para darle la forma que indique el proyecto, cualquiera que sea su diámetro.</p> <p>No se iniciará ningún colado hasta que la supervisión de obra verifique que los recubrimientos, la posición del acero y los amarres sean las de proyecto.</p> <p>Los amarres de los anillos a las varillas longitudinales se realizarán por medio de alambre recocido.</p> <p>El transporte y almacenaje de los materiales son responsabilidad exclusiva del contratista y lo hará de tal forma que no sufran alteraciones que ocasionen deficiencias en la calidad de la obra.</p> <p>A menos que el proyecto indique otra cosa; los empalmes de varilla tendrán una longitud de varilla de 40 veces el diámetro de la misma</p> <p>El espesor del recubrimiento del acero de refuerzo en cualquier miembro estructural; no debe diferir respecto al de proyecto en mas de 5(cinco) milímetros.</p>	


	<p>Se utilizará concreto con un $f'c=200$ kg/cm², revenimiento 10-12, con cemento CPP 30 RS BRA.; tamaño máximo del agregado igual a $\frac{3}{4}$"; de resistencia rápida a 3 días máximo</p> <p>Inmediatamente antes del colado del concreto hidráulico, toda la superficie por cubrir estará debidamente preparada exenta de materias extrañas, polvo o grasa. La superficie por cubrir se mantendrá húmeda desde el momento en que se termine la limpieza hasta la colocación del concreto hidráulico. El diseño de las cimbras y/o moldes, así como su número de usos; será responsabilidad del contratista de la obra y las construirá para cumplir con lo establecido en el proyecto. Las cimbras y moldes se limpiarán antes de una nueva utilización. Las partes de la cimbra y moldes expuesta al concreto recibirán una capa de aceite mineral o de cualquier otro desmoldante aprobado por la API. A menos que el proyecto indique otra cosa; todas las aristas de los moldes llevarán un chaflán que consistirá en un triángulo rectángulo con catetos de 2.5 centímetros</p> <p>El extendido y nivelado del concreto se realizará mediante regla vibratoria y un vibrador del tipo cabeza de inmersión de 9,000 RPM de operación manual. e inmediatamente después de haberlo depositado sobre la base protegida. El vibrador tipo cabeza de inmersión deberá ser introducido de manera vertical, nunca horizontalmente a fin de evitar segregación de la mezcla. Deberá suministrar y aplicar membrana de curado que esté libre de solventes y parafinas emulsionadas derivadas del petróleo, para que permita la aplicación posterior de acabados como pintura, impermeabilizantes, repellos, etc; mediante brocha, rodillo o equipo de aspersión, no debiéndose aplicar en caso de amenaza de lluvia o en zonas encharcadas, las que primero deberán ser secadas.</p> <p>Incluye suministro, construcción y retiro de cimbra.</p> <p>El contratista deberá notificar a la residencia cuando efectuara la toma de muestras a fin de que se haga en presencia de un representante de la API.</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	<p>Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo: Insumos, materiales, equipo, herramienta, maquinaria, mano de obra, acarreo y todos los elementos necesarios para su ejecución total. PUOT.</p>
UNIDAD DE MEDICION Y BASE DE PAGO	<p>La unidad de medición será el metro cuadrado (m²) de losa colada a cotas y niveles de proyecto de acuerdo con esta especificación y planos de proyecto. La cuantificación se hará en campo.</p>
MARCO NORMATIVO	<p>Especificaciones Particulares, Especificaciones Complementarias, Normas de la S.C.T. y Especificaciones Técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>

 DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S. A. DE C. V.	ESPECIFICACIONES PARTICULARES
LICITACION	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No. 26. 10.05.30	CONSTRUCCION DE LOSA RETICULAR DE CONCRETO FC=200 KG/CMS DE 25 CMS DE ESP. CASETON DE POLIESTIRENO 40 X 40X 20 CM .	
DESCRIPCIÓN	Suministro, habilitado de acero, cimbra y colado de losas reticular de concreto armado en caseta peatonal.	
ESPECIFICACIONES	<p>La losa reticular tendrá un peralte de 25 cm incluida una capa de compresión de 5 cm, las nervaduras y trabes se reforzaran con acero de acuerdo a lo indicado en proyecto.</p> <p>Los casetones serán de poliestireno expandido con una densidad mínima de 10 kg/m³, y las dimensiones y distribución indicada en plano estructural.</p> <p>La capa de compresión se reforzara con malla electrosoldada 6x6 6/6.</p> <p>Previo al habilitado y colocación de acero, se limpiará para que esté libre de aceite, grasa, tierra, óxidos, escamas, ojeadoras o cualquier otra sustancia extraña. Antes de su utilización, se verificará que el acero no tenga quiebres o deformaciones de la sección.</p> <p>Las varillas de refuerzo, se doblarán lentamente en frío para darle la forma que indique el proyecto, cualquiera que sea su diámetro.</p> <p>No se iniciará ningún colado hasta que la supervisión de obra verifique que los recubrimientos, la posición del acero y los amarres sean las de proyecto.</p> <p>Los amarres de los anillos a las varillas longitudinales se realizarán por medio de alambre recocado.</p> <p>El transporte y almacenaje de los materiales son responsabilidad exclusiva del contratista y lo hará de tal forma que no sufran alteraciones que ocasionen deficiencias en la calidad de la obra.</p> <p>A menos que el proyecto indique otra cosa; los empalmes de varilla tendrán una longitud de varilla de 40 veces el diámetro de la misma</p> <p>El espesor del recubrimiento del acero de refuerzo será como minimo de 3 cm. Se utilizará concreto con un f'c=200 kg/cm², revenimiento 10-12, con cemento CPP 30 RS BRA.; tamaño máximo del agregado igual a 3/4", de resistencia rápida a 3 días máximo.</p> <p>El CASETÓN tiende a moverse antes y durante el colado, por lo que es necesario sujetarlos con pequeños tramos de alambre recocado.</p> <p>La huella del paso deberá ser dentro del área de la pieza, para evitar maltratar las esquinas del CASETÓN.</p> <p>Es conveniente dejar pasar 7 días después de descimbrada la losa, para la colocación de recubrimientos bajo la misma (yeso, tirol, etc.).</p> <p>Inmediatamente antes del colado del concreto hidráulico, toda la superficie por cubrir estará debidamente preparada exenta de materias extrañas, polvo o grasa. La superficie por cubrir se mantendrá húmeda desde el momento en que se termine la limpieza hasta la colocación del concreto hidráulico. El diseño de las cimbras y/o</p>	


	<p>moldes, así como su número de usos; será responsabilidad del contratista de la obra y las construirá para cumplir con lo establecido en el proyecto. Las cimbras y moldes se limpiarán antes de una nueva utilización. Las partes de la cimbra y moldes expuesta al concreto recibirán una capa de aceite mineral o de cualquier otro desmoldante aprobado por la API. A menos que el proyecto indique otra cosa; todas las aristas de los moldes llevarán un chaflán que consistirá en un triángulo rectángulo con catetos de 2.5 centímetros.</p> <p>El extendido y nivelado del concreto se realizará mediante regla vibratoria y un vibrador del tipo cabeza de inmersión de 9,000 RPM de operación manual. e inmediatamente después de haberlo depositado sobre la base protegida. El vibrador tipo cabeza de inmersión deberá ser introducido de manera vertical, nunca horizontalmente a fin de evitar segregación de la mezcla. Deberá suministrar y aplicar membrana de curado que esté libre de solventes y parafinas emulsionadas derivadas del petróleo, para que permita la aplicación posterior de acabados como pintura, impermeabilizantes, repellos, etc; mediante brocha, rodillo o equipo de aspersión, no debiéndose aplicar en caso de amenaza de lluvia o en zonas encharcadas, las que primero deberán ser secadas.</p> <p>Incluye suministro, construcción y retiro de cimbra.</p> <p>El contratista deberá notificar a la residencia cuando efectuara la toma de muestras a fin de que se haga en presencia de un representante de la API.</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	<p>Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo: Insumos, materiales, equipo, herramienta, maquinaria, mano de obra, acarreo y todos los elementos necesarios para su ejecución total. PUOT.</p>
UNIDAD DE MEDICION Y BASE DE PAGO	<p>La unidad de medición será el metro cuadrado (m²) de losa colada a cotas y niveles de proyecto. La cuantificación se hará en campo.</p>
MARCO NORMATIVO	<p>Especificaciones Particulares, Especificaciones Complementarias, Normas de la S.C.T. y Especificaciones Técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>


 DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE		ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S. A. DE C. V.	ESPECIFICACIONES PARTICULARES
LICITACION	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.		
CONCEPTO No. 27, 28.	10.05.15 10.05.20	CHAFLAN DE MORTERO-ARENA 1:4, 10 X 10 CM RELLENO Y ENTORTADO EN AZOTEA.	
10.05 15 y 10.05.20			
DESCRIPCIÓN	Relleno y entortado en azotea y entortado para descarga de aguas pluviales y elaboración de chaflán perimetral en azotea		
ESPECIFICACIONES	<p>Previo a la impermeabilización de la azotea, se deberá rellenar con tezontle u otro material igualmente ligero, la zona de ampliación a fin de darle pendiente para descargar las aguas pluviales.</p> <p>Se deberá dar pendiente hacia el lugar indicado por el plano de proyecto., la que será como mínimo del 0.5%.</p> <p>Sobre el relleno se pondrá un entortado de mortero arena 1:4 en un espesor mínimo de 2 cm a fin de darle un acabado liso y homogéneo.</p> <p>Perimetralmente al murete que se construirá en las azoteas, se colocara un chaflán de mortero arena 1:4 de 10 x 10 cm, el que deberá curarse a fin de que no tenga cuarteaduras</p> <p>Incluye: andamiaje tubular metálico protección de muros, pisos, muebles, etc., limpieza del área diariamente, carga y acarreo de materiales hasta 20 m. dentro de la obra, trabajos en alturas no mayores de 3 m.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>		
ALCANCES	Incluye: Materiales, mano de obra, equipo, herramientas maquinaria y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.		
UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO	El relleno y entortado se cobrara por metro cuadrado (m2) El chaflán se cobrará por metro lineal (m), 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.		


 DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S. A. DE C. V.	ESPECIFICACIONES PARTICULARES
LICITACION	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No. 29, 30 10.07.05 y 10.07.15	10.07.05 APLANADO DE MUROS HASTA 3M DE ALTURA MAXIMA CON MORTERO-ARENA 1:4, ACABADO FINO INTEGRAL. 10.07.15 APLANADO DE LOSA HASTA 3 M DE ALTURA MAXIMA CON MORTERO-ARENA 1:4, ACABADO FINO INTEGRAL	
DESCRIPCIÓN	Aplanado fino en muros y losas, con mortero-arena 1:4, de 2 cms. espesor. Incluye emboquillados.	
ESPECIFICACIONES	<p>La mezcla se hará con herramienta manual, para su aplicación se usaran reglas y llanas de madera, colocando maestras a plomo a una distancia no mayor de un metro, la superficie a recubrir de ser necesario se picará y posteriormente se humedecerá antes de aplicar el mortero-arena prop. 1:4, con espesor de 2 cm.</p> <p>Se le darán los tiempos de secado necesarios para poder darle las pasadas con regla para quitar los abultamientos y que la superficie quede perfectamente uniforme, dándole por ultimo una pasada con esponja y agua para dejar el área completamente lisa, no se aceptaran trabajos con fisuras, terminando la elaboración del mortero se deberá lavar diariamente el área en que se realizó dicha mezcla</p> <p>En todos los casos se deberán dejar las superficies perfectamente lisas para recibir el acabado final.</p> <p>Incluye perfilado y emboquillado en vanos de puertas y ventanas, trabes, columnas, faldones y, esquinas.</p> <p>Incluye: Suministro de andamios metálicos, materiales, equipo y mano de obra para trabajos en alturas no mayores de 3 m</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 (M ²), cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.	

 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p> <p>1 de 1</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>
<p>CONCEPTO No. 31</p> <p>10.03.10</p>	<p>FIRME DE CONCRETO ARMADO DE F_c=150 KG/CM². DE 8 CMS. DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6-10/10</p>
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro y construcción de piso de concreto en área de ampliación.</p>
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Se construirá a base de concreto premezclado con un f_c= 150 kg/cm², revenimiento 10-12, agregado máximo de ¾", cemento CPP 30 RS BRA de 8 cm de espesor.</p> <p>El refuerzo se hará con malla electrosoldada 6x6 10/10 colocada a 3 cm sobre el área de desplante, debiendo colocar elementos sobre los que se apoye la malla a fin de garantizar dicha distancia.</p> <p>Incluye el suministro y colocación de una capa de polietileno negro calibre 600 entre la base de terracería y el firme.</p> <p>El firme deberá quedar perfectamente nivelado de acuerdo a proyecto y preparado para recibir el acabado final.</p> <p>La residencia de obra controlara la calidad del concreto mediante muestreos, por medio de un laboratorio contratado por la API.</p> <p>Incluye la limpieza del área de trabajo durante y al final de la ejecución de éste concepto, retiro de herramientas, basura, materiales sobrantes, hasta 50.00m fuera del área de trabajo, adicionalmente incluye: Todo lo necesario para la correcta ejecución de este concepto (material, mano de obra calificada, herramienta y equipo) andamios, plomeo del elemento, la excavación, elaboración y vaciado de concreto, la cimbra y descimbra, habilitado y colocado de acero)</p> <p>El contratista respetara lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos</p>
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por metro cuadrado (m²) de firme construido, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>

 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>		<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p> <p>1 de 1</p>
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No. 32 60.02.05	SUMINISTRO Y CONSTRUCCION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE F'c=250 KG/CM2; CEMENTO CPO-30R-RS-BRA, REVENIMIENTO MAX. 12 CM. SECCION TRAPEZOIDAL DE 15X20X50.	
DESCRIPCIÓN	<p>Construcción de guarnición de concreto armado.</p> <p>Las dimensiones de la guarnición son de 50 cm de alto, 20 cm de base inferior y 0.15 m. en la base superior, rematando las aristas superiores con volteador y cepillando la superficie. El concreto debe ser de f'c= 250 Kg./cm2 CPP 30 RS BRA.</p> <p>El cimbrado debe ser revisado y aprobado por la supervisión, posteriormente se procederá a la aplicación del descimbrante de marca, si el desplante no presenta una compactación aceptable, se procederá a su acomodo con pisón,</p> <p>Para la realización de este concreto no se utilizara agua de mar y se debe proporcionar un vibrado uniforme después de haberlo colocado en la cimbra, en la corona se terminara pasando volteador en las aristas y se dará un cepillado directamente del concreto, no permitiendo la aplicación de cemento para esto, cortes con maquina coincidiendo con las juntas y cortes de los pisos que lleguen a las guarniciones.</p> <p>Las guarniciones podrán entrar en servicio después de 15 días de haber sido coladas.</p> <p>Este concepto incluye: limpieza y preparación de la superficie de colocación, trazo, corte, colocación y troquelado de la cimbra de madera incluyendo chaflán, armado y colocación de acero de refuerzo, así como la elaboración, acarreo y vaciado del concreto de la revolvedora al sitio de colocación, vibrado, descimbrado y estiba para nuevo uso. Curado del concreto con membrana, retiro del material sobrante y limpieza de la zona de trabajo.</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 lineal (m), cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.	

 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>		<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p> <p>1 de 1</p>
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No. 33 40.04.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GARGOLA PREFABRICADA DE CANTERA DE 40 CM	
DESCRIPCIÓN	Suministro y construcción de gárgolas para desagüe pluvial.	
ESPECIFICACIONES	<p>Se suministrarán e instalarán gárgolas prefabricadas de cantera en las marquesinas de las casetas vehicular y peatonal en los lugares indicados en proyecto.</p> <p>Las dimensiones son de 40x20 cm 16.2 kg/pza en color gris claro, marca Napresa o equivalente.</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 pieza suministrada e instalada (pza) , cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.	

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 34 15.02.30</p>	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE LOSETA CERAMICA DE 55 X 55 CM. MODELO Y COLOR SEGÚN PROYECTO</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro y colocación de loseta cerámica en piso del interior de casetas.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Se suministrará y colocará loseta de 1ª calidad, de 55 x 55 cm, antiderrapante, resistencia a sustancias químicas, resistencia al manchado, fuerza de adhesión de 10.5 Kg/cm² para tráfico peatonal pesado, de tono y textura uniforme, modelos de linea marca Interceramic, Porcelanite, Vitromex u otra de calidad similar</p> <p>En el interior de las casetas se colocara piso color gris claro liso (cool gray 1), acabado brillante.</p> <p>En el área exterior cubierta se colocara en colores blanco y gris oscuro liso (cool gray 10) en acabado brillante distribuido de acuerdo a proyecto.</p> <p>En escalones se colocara loseta cerámica color gris oscuro liso (cool gray 10), en acabado mate.</p> <p>Antes de iniciar la colocación se deberá verificar niveles y escuadras existentes la superficie en donde se colocara el piso, deberá estar perfectamente nivelada y limpia, libre de aceite, polvo, grasa, pintura, cera o cualquier tipo de impureza, y deberá estar húmeda al vaciar el adhesivo, para iniciar la colocación, 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, para la adherencia se utilizara adhesivo formulado con aditivos químicos con resistencia a la compresión de 109 Kg/cm² y resistencia al corte de 18.26 Kg/cm², a los 7 días, del tipo Madison, Pasa o similar.</p> <p>Las juntas se consideraran de 3 mm, utilizando separadores de plástico para garantizar la uniformidad de la junta, aplicando boquilla con polímeros epóxicos en color gris, con cualidades impermeables, resistente a químicos y al manchado para piso 24 hrs. después. La limpieza final se hará con agua y jabón secándose con trapo y estopa limpios. Incluye: todos los cortes, desperdicios y materiales necesarios para su correcta colocación. . Normas aplicables: ASTM C373-88(1999), ASTM C650-97, ASTM C1027-99, ASTM 1026-87, ASTM C482-81(1996)</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por metro cuadrado (m²), de piso colocado, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 35 60.01.50</p>	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PISO DE ADOCRETO DE CONCRETO SIMPLE.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro y colocación de piso de adocreto de concreto rectangular y cuadrado</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Se suministrará y colocará loseta de concreto simple de 1ª calidad de forma rectangular en medidas 40 x 20 x 6 cm en color gris claro y 20 x 20 x 6 cm en color negro, para tráfico peatonal pesado, de tono y textura uniforme, con distribución de acuerdo a planos. Las piezas de adocreto se desplantarán sobre una cama de arena sin compactar de 12 cm de espesor. Antes de iniciar la colocación se deberá verificar niveles y escuadras existentes la superficie en donde se colocara el piso, deberá estar perfectamente nivelada y limpia, libre de aceite, polvo, grasa, pintura, cera o cualquier tipo de impureza, 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. Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por metro cuadrado (m²) de piso colocado, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 36 15.01.10</p>	<p>SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA IMPERMEABILIZANTE TIPO TOP WALL DE COMEX O SIMILAR EN FACHADAS. COLORES SEGÚN PROYECTO.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Acabado final en muros exteriores.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Se suministrara y aplicara, en fachadas de casetas, pintura tipo top Wall o similar, acabado semi mate, no tóxico. Colores según proyecto, de acuerdo a los establecidos en el manual del INDAABIN, aplicada con brocha de pelo, rodillo o pistola en muros exteriores, marquesina y faldón.</p> <p>Se aplicaran los colores de acuerdo a planos de proyecto, aplicando previamente una mano de sellador para muros de la misma marca de la pintura a aplicar.</p> <p>Se pintara en color cool gray 10 desde la base de los muros hasta un metro de altura y a partir de ahí se dejara un espacio de 30 cm para la pleca tricolor continuando con color cool gray 1, de acuerdo a planos de proyecto.</p> <p>La marca será Comex o cualquier otra mencionada en el ANEXO 1: CROMATICA, al final de este documento; según la marca de pintura a utilizar se deberá usar la indicada en dicho anexo.</p> <p>El tiempo de espera entre la primera mano y la segunda será de 4 horas.</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, con un sellador vinílico, posteriormente aplicar dos manos de pintura o las necesarias para el acabado final. Debiendo quedar una superficie de color uniforme y sin manchas, tiempo de secado al tacto de 1 hr. con humedad relativa de 50% a 25° C y flash point de 94°C, rendimiento de 4 m²/lt. A dos manos, con sólidos en volumen de 30+- 3%, peso específico de 1.25+- 0.03%, viscosidad de 90-95 uk a 25°C, lavabilidad mayor a los 5000 ciclos con solución abrasiva, se deberá considerar pintar hasta una altura de 3.00 m. Incluye: andamiaje tubular metálico protección de muros, pisos, muebles, etc., limpieza del área diariamente, carga y acarreo de materiales hasta 20 m. dentro de la obra Normas aplicables: NOM-017-STPS-1994, NMX-U-083-1980, NRF-023-PEMEX-2001, especificaciones PEMEX-P.3.0351.01, NMX-U-084-1980, NMX-U-085-1981, NMX-U-113-1986</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por metro cuadrado (m²), cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	


 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>
<p>CONCEPTO No. 37, 38.</p> <p>15.01.05 y 15.01.135</p>	<p>15.01.05 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA VINILICA COMEX VINIMEX O SIMILAR EN MUROS INTERIORES. COLORES SEGÚN PROYECTO.</p> <p>15.01.135 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA EN LOSAS. COLORES SEGUN PROYECTO.</p>
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro y aplicación de pintura tipo vinílica en muros interiores y lecho bajo de losas.</p>
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Se suministrará y aplicará pintura vinílica vinimex semimate marca Comex o equivalente, color blanco 756, a una altura de 0 a 3.00mts. aproximadamente para interiores, 100% lavable, aplicada con brocha de pelo, rodillo o pistola un mínimo de dos manos, debiendo aplicarse otra en caso de ser necesario. Incluye la aplicación previa de una mano de sellador para muros y losas de la misma marca de la pintura a aplicar.</p> <p>La marca será Comex o cualquier otra mencionada en el ANEXO 1: CROMATICA, 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 o pintura suelta, así como deberá resanarse con la misma textura y hacer la preparación de la superficie adecuadamente, posteriormente aplicar dos mano de pintura o las necesarias para el acabado final. Debiendo quedar una superficie de color uniforme y sin manchas,</p> <p>Incluye: andamiaje tubular metálico 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 numero generadores, notas de bitácora, croquis, controles de calidad, análisis y cálculos de obra, avances de obra, informes, etc.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por metro cuadrado (m²), de área terminada totalmente, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 39 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 pintura tipo vinílica en muros interiores y lecho bajo de losas.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>En los muros de la fachada exterior se pintara una pleca tricolor entre la base cool gray 10 y la parte superior con cool gray 1.</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.</p> <p>La banda superior será de color verde Pantone* 356C, la de en medio será color cool gray 1 y la inferior será en color rojo Pantone* 200C.</p> <p>Las bandas de color deberán quedar perfectamente delineadas, no aceptándose sobre posición de colores.</p> <p>La marca será Comex o cualquier otra mencionada en el ANEXO 1: CROMATICA, 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 o pintura suelta, así como deberá resanarse con la misma textura y hacer la preparación de la superficie adecuadamente, posteriormente aplicar dos mano de pintura o las necesarias para el acabado final. Debiendo quedar una superficie de color uniforme y sin manchas,</p> <p>Incluye: andamiaje tubular metálico 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 numero generadores, notas de bitácora, croquis, controles de calidad, análisis y cálculos de obra, avances de obra, informes, etc.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por metro (m), de pleca tricolor terminada totalmente, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	

 <p>DOS BOCAS 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</p> <p>1 de 1</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 40</p> <p>15.01.40</p>	<p>ROTULACIÓN Y/O REPINTADO DE LETRERO DE IDENTIDAD</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Rotulación de letrero de identidad de acuerdo al trazo de proyecto</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<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 letras tipo Soberana Sans Bold de 8 cm aprox de altura que diga: ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS, S.A. DE C.V., 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 equivalente 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>El contratista, previo a la aplicación de la pintura, deberá presentar a la Residencia de Obras el trazo del texto en su conjunto para aprobar la correcta nivelación y distribución.</p> <p>El letrero deberá quedar perfectamente delineado, no permitiéndose perfiles disparejos en las letras.</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 Suministro, 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>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>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto. PUOT</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por letrero completo (Pza.) totalmente terminado , cuantificada en campo.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias, Norma de la S.C.T 3.04.03.024 libro 3. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	


 <p>DOS BOCAS 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</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTOS No. 41, 42</p> <p>15.01.90 y 15.01.95</p>	<p>15.01.90 ROTULACIÓN DE LOGOTIPO DE LA API DOS BOCAS DE 50 CM DE ALTURA.</p> <p>15.01.95 ROTULACIÓN DE LOGOTIPO DE LA SCT.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Trazo y dibujo de logotipos oficiales de la SCT y la API en muro exterior de la zona del tanque de agua</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<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 API Dos Bocas, este logotipo está conformado por la imagen corporativa de la API y la leyenda en la parte inferior de: Coordinación General de Puertos y Marina Mercante.</p> <p>Se deberá dimensionar proporcionalmente y asignar colores, de acuerdo al espacio disponible y a lo indicado en el Manual de Criterios y Especificaciones Técnicas Relativos a la Imagen Institucional y Señalización de Inmuebles Federales Utilizados como Oficinas Administrativas., publicado por el Instituto de Administración y Avalúos de Bienes Nacionales. (INDAABIN), (ver anexo).</p> <p>El logotipo de la SCT consistirá en el águila del escudo nacional del lado derecho y la leyenda SCT. SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES, divididas por una placa tricolor horizontal. Los colores a utilizar serán el Cool Gray 1, Cool Gray 10, Pantone* 200C y Pantone* 356C.</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>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, armado, desarmado y retiro de andamios metálicos, materiales, equipo y mano de obra para trabajos a una altura no mayor de 12 m en Oficinas Administrativas y de Operaciones, y a una altura de 6 a 7 metros en los edificios de la TUM</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>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto. PUOT</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por logotipos completos (Pza.), pintados de acuerdo a proyecto, cuantificada en campo.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Norma de la S.C.T 3.04.03.024 libro 3 y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	

 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p> <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.
<p>CONCEPTO No. 43</p> <p>10.08.01</p>	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLAFON RETICULAR DE YESO 60 X 60 CM</p>
ESPECIFICACIONES	<p>Suministro e instalación de falso plafón, tipo acustone o similar de 60 x 60 cms aproximadamente, incluye: herrajes y sistemas de fijación con disparos.</p> <p>Se fijaran a las nervaduras de la losa y se utilizara como elemento colgante alambre galvanizado cal. 14.</p> <p>En el despiece los ajustes se harán en un solo lado, en los remates con muros.</p> <p>El acabado de la soportaría será esmaltado blanco.</p>
ALCANCES	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas, insumos y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>
UNIDAD DE MEDICION Y BASE DE PAGO	<p>La unidad de medición será el M2 cuantificado en obra, por unidad de obra terminada.</p>
MARCO NORMATIVO	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias, Normas de la SCT y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>


	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTOS No. 44, 45 15.01.30 y 15.04.15	15.01.30 IMPERMEABILIZACION DE AZOTEA CON FIBRA POLIESTER MORTERPLAS APP DE 4.5 MM EN ACABADO GRANULAR COLOR BLANCO. 15.04.15 IMPERMEABILIZACION DE AZOTEA CON ACRITON BLANCO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD A DOS CAPAS.	
DESCRIPCIÓN	Impermeabilización de azoteas de casetas y muro inclinado de baño en caseta vehicular.	
ESPECIFICACIONES	<p>15.01.30</p> <p>Se impermeabilizaran las losas de las casetas vehicular y peatonal mediante el suministro y colocación de membranas asfálticas prefabricadas con SBS (Estireno-Butadieno-Estireno) con refuerzo de poliéster y película de polietileno en los traslapes con superficie lisa arenada con acabado en color blanco, del tipo MORTER PLAS u otro equivalente, mediante el método de termo fusión con soplete. Las membranas tendrán un espesor de 4.5 mm e incluye la colocación en el chaflán.</p> <p>Se deberá aplicar respetando los traslapes y otras indicaciones de instalación del fabricante.</p> <p>15.04.15</p> <p>Al muro inclinado del baño de la caseta vehicular, se aplicaran dos capas de impermeabilizante Marca Acriton de Fester color blanco, u otro de calidad equivalente, de acuerdo con indicaciones del fabricante, dándole un acabado final a base de pintura vinílica para exterior en color cool gray 1 de acuerdo con el anexo de pintura..</p> <p>Las capas deberán aplicarse de manera perpendicular entre ellas y la segunda mano se aplicara hasta que la primera este perfectamente seca, dejando la superficie preparada para la aplicación del acabado a base de pintura vinílica que se indica en otro concepto.</p> <p>Incluye: andamiaje tubular metálico protección de muros, pisos, muebles, etc., limpieza del área diariamente, carga y acarreo de materiales hasta 20 m. dentro de la obra, trabajos en alturas no mayores de 3 m.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
ALCANCES	Incluye: Materiales, mano de obra, equipo, herramientas maquinaria 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 (m ²), cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.	

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUS- TRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No. 46 20.01.05	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA BATIENTE DE TAMBOR CON BASTI- DOR DE 45X45 MM DE PINO DE PRIMERA Y TRIPLAY DE PINO DE 3 MM UNA CA- RA, DE 75 X 215 CM. ACABADO LACA COLOR NATURAL.	
DESCRIPCIÓN	Suministro de materiales, fabricación e instalación de puerta de baño tipo PC1.	
ESPECIFICACIONES	<p>Se fabricara e instalara puerta de madera tipo PC1, a base de bastidor de pino 45x45 mm, recubierta con triplay de pino 1 cara de 3 mm por ambos lados.</p> <p>La puerta medirá 75 x 215 cm mas jamba y dintel de pino de 1ª. de 15 cm x ½" de espe- sor y sofito de parada a lo largo de las jambas y dinteles de sección cuadrada de 15 mm con apertura según se indica en proyecto.</p> <p>A la madera de puerta y jamba se le aplicara un sellador para madera transparente y un acabado de laca color natural a dos manos.</p> <p>Incluye cerradura para baño de latón, 3 bisagras y tornillería.</p> <p>Para efectos de pago de las estimaciones el contratista deberá de presentar la documen- tación que acredite la procedencia de su pago, tales como números generadores, cro- quis.</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. PUOT	
UNIDAD DE MEDI- CIÓN Y BASE DE PAGO	Será por puerta y marco (Pza.) , instalada de acuerdo a proyecto, cuantificada en campo.	
MARCO NORMATIVO	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Norma de la S.C.T 3.04.03.024 libro 3 y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.	

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 47 15.06.10</p>	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINADO PLASTICO.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro de materiales, fabricación e instalación de cubierta de laminado plástico tipo formica o equivalente.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Las losas de concreto que se instalaran como mesas de trabajo se recubrirán con una cubierta de laminado plástico tipo formica o similar en color gris oscuro liso (storm 912), la cual se pegara mediante resistol 5000, aplicado tanto a la losa como al recubrimiento, dejando secar perfectamente antes de unirlos.</p> <p>La superficie de las losas de concreto deberá estar perfectamente limpia, libre de polvo y elementos sueltos, lisa y nivelada sin protuberancias, de lo contrario primero se deberán de corregir lo anterior antes de aplicar el recubrimiento.</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>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto. PUOT</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por metro cuadrado (m2), de recubrimiento colocado de acuerdo a proyecto, cuantificada en campo.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Norma de la S.C.T 3.04.03.024 libro 3 y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	


 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>
<p>CONCEPTO No. 48, 49</p> <p>25.01.25, 25.03.40</p>	<p>25.01.25 SUMINISTRO, CONSTRUCCION E INSTALACION DE CANCEL CON PUERTA BATIENTE Y LATERALES FIJOS SEGUN PROYECTO, EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2" Y CRISTAL FILTRASOL DE 6 MM.</p> <p>25.03.40 SUMINISTRO, ELABORACION Y COLOCACION DE CANCEL DE 280 x218 CM CON 1 PUERTA BATIENTE P-2 Y 2 PUERTAS BATIENTES P-3, SEGÚN PROYECTO.</p>
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro y colocación de cancel en acceso a caseta vehicular tipo P1 y en caseta peatonal tipo P2 y P3</p>
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>En la caseta de control vehicular se colocara un cancel de acceso de 253X160 cm, el cual consta de una puerta abatible hacia el interior de 90 x 215 cm, dos secciones fijas laterales de 35 cm y una sección fija superior de 38 cm de acuerdo a proyecto.</p> <p>El diseño de la puerta será similar al indicado en plano de proyecto, se fijara con bisagras de piso, e incluirá placa central de aluminio para apertura, manija y chapa con llave de cierre por ambos lados.</p> <p>En la caseta peatonal se colocara un cancel de 280x218 cm, el cual consta de tres puertas abatibles, una tipo P2 de 95x218 cm para acceso/salida a rampa para minusválidos y dos tipo P3 de 87.5x218 cm.</p> <p>Entre la puerta P2 y las P3 se colocara un poste de aluminio de 4"x4".</p> <p>El diseño y abatimiento de las puertas será similar al indicado en plano de proyecto, se fijara con bisagras de piso, e incluirá placa central de aluminio para apertura, manija y chapa con llave de cierre por ambos lados.</p> <p>En ambos conceptos el cancel será de aluminio anodizado natural, de 2" con cristal de 6 mm tipo filtrazol.</p> <p>Las medidas definitivas se deberán ratificar en la obra antes de empezar los trabajos de elaboración. Bajo ninguna circunstancia se permitirá que estén descuadradas o colgadas las puertas, todos los cortes deberán efectuarse con precisión. Se deberá fijar el marco de las puertas a las columnas y trabe con pijas de 2" de longitud sobre taquetes plásticos.</p> <p>Para su colocación se tendrá la precaución que no existan excesos de residuos de cemento, yeso u otras sustancias que eviten su correcta colocación, todos los cristales estarán sellados a base de vinil y felpas con silicón para una correcta fijación del vidrio con el marco de aluminio y deberá estar sellada con silicón transparente en todo el contorno por ambos lados, se permitirán holguras tanto en el sentido vertical como horizontal de 3 mm. como máximo y deberán quedar los elementos verticales a plomo y los horizontales a nivel, no se aceptará que presente la canceleria golpes en los perfiles de aluminio y vidrio, ralladuras, manchas de concreto o pegazulejo, así como desplomes mayores de 1/500 de altura, ni alabeos o torceduras en los perfiles, de lo contrario será desechada por el residente.</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 cancel instalado y funcionando correctamente, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.

 ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.		DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No. 50, 51	25.01.30 SUMINISTRO, CONSTRUCCION E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2". CRISTALES TIPO FILTRASOL DE 6 MM.	
25.01.30 y 25.01.35	25.01.35 SUMINISTRO, CONSTRUCCION E INSTALACION DE VENTANA TIPO TRONERA DE 25 X 87 CM EN ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 1 1/2". DISEÑO SEGUN PROYECTO.	
DESCRIPCIÓN	Suministro y colocación de ventanas de aluminio en casetas de control.	
ESPECIFICACIONES	<p>En la caseta vehicular, se suministrará y colocará ventana tipo V-1, de aluminio color natural de 2" de 160 x 143 cm con una sección fija de 160x71 cm en la parte superior y una sección fija y una deslizante de 80 x 72 cm en la parte inferior, debiendo colocar cristal de 6 mm tipo filtrazol en los espacios intercolumnas de la caseta vehicular. Incluye un mosquitero de fibra de vidrio deslizante en la parte inferior con marco de aluminio natural de 1 1/2".</p> <p>Se suministrará y colocará ventana VT3 tipo tronera de 25 x 87 cm a base de aluminio anodizado natural de 1 1/2" con cristal filtrazol de 6 mm en tabletas abatibles con mecanismo de apertura en los lugares indicados en las casetas vehicular y peatonal.</p> <p>Las medidas definitivas se deberán ratificar en la obra antes de empezar los trabajos de elaboración. Para su colocación se tendrá la precaución que no existan excesos de residuos de cemento, yeso u otras sustancias que eviten su correcta colocación, todas las ventanas estarán selladas a base de vinil y felpas con silicona para una correcta fijación del vidrio con el marco de aluminio, la ventana deberá estar sellada con silicona transparente en todo el contorno por ambos lados, se permitirán holguras tanto en el sentido vertical como horizontal de 3 mm. como máximo y deberán quedar los elementos verticales a plomo y los horizontales a nivel, no se aceptará que presente la ventana golpes en los perfiles de aluminio y vidrio, ralladuras, manchas de concreto o pegazulejo, así como desplomes mayores de 1/500 de altura, ni alabeos o torceduras en los perfiles, de lo contrario será desechada por el residente.</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 ventana colocada (pza), cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.	

 DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE	ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No. 52, 53. 25.01.40 y 25.01.45	25.01.40 SUMINISTRO, CONSTRUCCION E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", 218X 50 CM TIPO VT-1, CRISTALES TIPO FILTRASOL DE 6 MM. 25.01.45 SUMINISTRO, CONSTRUCCION E INSTALACION DE VENTANA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL DE 2", 218X 40 CM TIPO VT-2, CRISTALES TIPO FILTRASOL DE 6 MM.	
DESCRIPCIÓN	Suministro y colocación de ventanas de aluminio color blanco en caseta de control vehicular.	
ESPECIFICACIONES	<p>Se suministrará y colocará ventana tipo VT-1, de aluminio color gris natural de 2" de 218 x 50 cm con una sección fija, debiendo colocar cristal de 6 mm tipo Filtrasol, estas ventanas van colocadas en los espacios entre columnas tipo compuesta de la caseta peatonal.</p> <p>Se suministrará y colocará ventana tipo VT-2, de aluminio color gris natural de 2" de 218 x 40 cm con una sección fija, debiendo colocar cristal de 6 mm tipo Filtrasol, estas ventanas van colocadas en una de las fachadas de acceso, en donde se indica en planos de proyecto.</p> <p>Las medidas definitivas se deberán ratificar en la obra antes de empezar los trabajos de elaboración. Para su colocación se tendrá la precaución que no existan excesos de residuos de cemento, yeso u otras sustancias que eviten su correcta colocación, todas las ventanas estarán selladas a base de vinil y felpas con silicón para una correcta fijación del vidrio con el marco de aluminio, la ventana deberá estar sellada con silicón transparente en todo el contorno por ambos lados, se permitirán holguras tanto en el sentido vertical como horizontal de 3 mm. como máximo y deberán quedar los elementos verticales a plomo y los horizontales a nivel, no se aceptará que presente la ventana golpes en los perfiles de aluminio y vidrio, ralladuras, manchas de concreto o pegazulejo, así como desplomes mayores de 1/500 de altura, ni alabeos o torceduras en los perfiles, de lo contrario será desechada por el residente.</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 ventana colocada (pza), cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.	


 ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.		DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.	
CONCEPTO No. 54, 55.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA TIPO DEACERO O EQUIVALENTE DE 100 CM DE ALTURA.	
60.07.85, 60.07.90	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA TIPO DEACERO O EQUIVALENTE DE 63 CM DE ALTURA.	
DESCRIPCIÓN	Suministro y colocación de reja tipo Deacero o equivalente de 100 cm de altura	
ESPECIFICACIONES	<p>Se suministrará y colocará reja tipo Deacero o similar modelo clásico de 100 cm de altura, en color gris de línea, en los sitios indicados en proyecto.</p> <p>Se suministrará y colocará reja tipo Deacero o similar modelo clásico de 63 cm de altura, en color gris de línea, en los sitios indicados en proyecto.</p> <p>Los postes serán del mismo color que la reja con una longitud 50 cm mayor que la altura de la reja.</p> <p>Incluye abrazaderas, postes de fijación, debiendo colocar un poste a cada 250 cm coincidentes con los módulos de reja y tapas para postes, debiendo instalarse los postes ahogados en los castillos o cadenas un mínimo de 50 cm, de acuerdo con lo indicado por el productor en su manual de instalación, debiendo quedar los elementos verticales a plomo y utilizando abrazaderas de seguridad de la misma patente.</p> <p>Incluye la colocación de una puerta de acceso abatible de 1m de ancho en los sitios indicados en proyecto, con la misma altura de la reja a la que este adosada.</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 reja colocada de acuerdo a especificaciones de fabricante, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.	

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S. A. DE C. V.</p>	<p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACION</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTOS No. 56, 57, 58, 59, 60.</p> <p>10.04.40, 35.02.45, 35.02.55, 35.02.60 y 35.02.70</p>	<p>10.04.40 SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN DE CAJÓN DE CIMENTACIÓN PARA PROTECCIÓN DE CISTERNA.</p> <p>35.02.45 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CISTERNA PREFABRICADA TIPO EUREKA CON CAPACIDAD DE 2,800 LITROS.</p> <p>35.02.55 SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE DE AGUA ELEVADO DE 750 LTS DE CAPACIDAD</p> <p>35.02.60 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA DE ALIMENTACION HIDRAULICA.</p> <p>35.02.70 SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN DE AGUA A TANQUE ELEVADO.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Construcción de sistema de acopio y distribución de agua en caseta vehicular.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>10.04.40</p> <p>Se construirá un cajón para protección de la cisterna en el sitio indicado en proyecto, cuyas medidas dependerán de las dimensiones de la cisterna que se instalara, el cual estará desplantado sobre una losa de concreto armado de 10 cm, reforzado con malla electrosoldada 10x10 6/6 y f'c= 200 kg/cm², una trabe de borde perimetral y castillos en las esquinas de 15 x 15 cm, reforzados ambos con 4 varillas de 3/8 Ø y estribos No. 2 a cada 20 cm, sobre esta losa se construirán muros perimetrales de block de concreto macizo 12x20x40 cm y losa de cierre a base de panel w o similar repellado por la parte superior con mortero arena 1:4, con orificio para colocar la tapadera de la cisterna.</p> <p>35.02.45</p> <p>Una vez construido el cajón se instalara la cisterna de 2,800 lts de capacidad tipo Eureka, Rotoplas o equivalente, previa limpieza de la losa de desplante a fin de que no existan piedras o elementos de otro tipo que la puedan perforar, llenándola de agua y rellenando el cajón con cemento-arena en una proporción de 1:10.</p> <p>35.02.70 y 35.02.55</p> <p>Posteriormente se instalara el sistema de succión mediante una pichancha y tubo de cobre tipo M de 1"Ø, el cual quedara conectado a una bomba de agua de 1 HP autocebante, que será suministrada por el contratista, la cual ira colocada en un banco de concreto de 50x50 cm, previamente construido a fin de quedar instalada a 10 cm por encima del terreno circundante.</p> <p>De esta bomba se conectara la alimentación al tanque elevado mediante tubo de cobre rígido tipo M de 3/4"Ø, debiendo colocar una llave de flotador tanto en la cisterna como en el tanque elevado y una válvula check entre la bomba y el tanque elevado de plástico que se suministrara e instalara de 750 lts de capacidad de en el sitio indicado en proyecto.</p> <p>35.02.60</p> <p>En la salida del tanque elevado se colocara una válvula de paso de 3/4"Ø y una tubería de ventilación de 1/2"Ø de pvc de 1.50 m de longitud .</p> <p>De la válvula se bajara al baño mediante tubería de PVC de 3/4"Ø hasta las conexio-</p>	


	<p>nes a mueble las cuales se harán mediante tubería de PVC de $\frac{1}{2}$"Ø, llave de angular de paso y tubo coflex hidráulico de $\frac{1}{2}$"Ø, conectadas a la salida de alimentación de los muebles.</p> <p>En cada concepto se deberán incluir, según sea el caso, los materiales descritos en los planos de proyecto.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos deberán tener la precaución de no dañar o golpear la tubería de cobre nueva, protegerlas al pasar cerca de varillas, no se aceptarán tubos que presenten estrangulamientos, en donde sea posible se deben utilizar tramos enteros, evitando al máximo los empalmes en tramos rectos, los cortes en los tubos se ejecutaran en ángulo recto con respecto al eje longitudinal del tubo, se efectuaran pruebas hidrostática a una presión de 4.5 Kg/cm² durante 3 hrs. como mínimo. Se incluirán todos los herrajes necesarios para su colocación y funcionamiento</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	<p>Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo: Insumos, materiales, equipo, herramienta, maquinaria, mano de obra, acarreo y todos los elementos necesarios para su ejecución total. PUOT.</p>
UNIDAD DE MEDICION Y BASE DE PAGO	<p>La unidad de medición y pago será la pieza (pza) instalada y operando para los conceptos 10.04.40, 35.02.45 y 35.02.55; el concepto 35.02.60 se pagara por salida conectada y operando y el concepto 35.02.70 se pagara por sistema instalado completo y operando.</p>
MARCO NORMATIVO	<p>Especificaciones Particulares, Especificaciones Complementarias, Normas de la S.C.T. y Especificaciones Técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S. A. DE C. V.</p>	<p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACION</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTOS No., 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67.</p> <p>40.02.95, 40.02.100, 45.01.35, 45.01.05, 40.02.25, 40.06.25, y 40.06.30.</p>	<p>40.02.95 SUMINSTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE DESALOJO DE AGUAS SANITARIAS CON TUBERIA PVC DE 4"Ø.</p> <p>40.02.100 SUMINSTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE DESALOJO DE AGUAS SANITARIAS CON TUBERIA PVC DE 2"Ø.</p> <p>45.01.35 SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVABO DE SOBREPONER</p> <p>45.01.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE WC.</p> <p>40.02.25 SUMINISTRO E INSTALACION DE CESPOL COLADERA DE PISO.</p> <p>40.06.25 CONSTRUCCION DE CAMPO DE ABSORCION DE AGUAS TRATADAS.</p> <p>40.06.30 SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS SERVIDAS.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Construcción de sistema desalojo, tratamiento y disposición de aguas servidas.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>40.02.95</p> <p>Se suministrarán todos los componentes especificados en plano de proyecto para el desalojo de las aguas servidas del wc y su conducción a la fosa séptica y de ahí al campo de absorción, desde el servicio sanitario ubicado en caseta vehicular, a base de tubería PVC sanitaria reforzada de 4"Ø, perfectamente pegadas siguiendo en lo posible la traza indicada en proyecto.</p> <p>La descarga del WC se hará mediante codo de 90-4"Ø con salida posterior de 2"Ø y tubo liso de PVC sanitario reforzado de 4"Ø, esta tubería se prolongará hasta la fosa séptica en donde descargará las aguas residuales para su tratamiento.</p> <p>Incluye los codos y otros accesorios necesarios para la conexión de los tubos rectos.</p> <p>40.02.100.</p> <p>Se suministrarán todos los componentes especificados en plano de proyecto para el desalojo de las aguas servidas del lavabo y coladera de piso del servicio sanitario ubicado en caseta vehicular, a base de tubería PVC sanitaria reforzada de 2"Ø, perfectamente pegadas siguiendo en lo posible la traza indicada en proyecto desde la descarga de lavabo hasta el registro de salida de la fosa séptica para no permitir su mezclado previo con las aguas negras del wc.</p> <p>40.06.25.</p> <p>Se realizará una excavación de 6 x 3 x 1.25 m de profundidad desde el registro de salida del biodigestor, en donde se colocará una capa de 15 cm de grava de 1 ½" a 2" Ø.</p> <p>Sobre la anterior cama de grava a partir del registro de salida del biodigestor, el colector se dividirá en dos ramales y se colocará a lo largo del campo de absorción tubería de PVC sanitario reforzado de 4"Ø a la que se le harán perforaciones en la parte media inferior de ½"Ø de manera alternada a cada 10 cm en diversas direcciones y al final se colocará una tapadera de pvc, posteriormente sobre esta tubería se colocará otra capa de grava de ½" a ¾"Ø de 20 cm de espesor sobre el lomo de la tubería, a fin de que quede totalmente cubierta, finalmente, se colocará una capa de geotextil tipo Pavitex 360 o similar en toda el área del campo de absorción, rellenando a nivel de terracería con arena dando una ligera compactación manual.</p> <p>Incluye suministro y colocación de codos, piezas T y tapas necesarias.</p>	


	<p>45.01.35.</p> <p>Se suministrara e instalara un lavabo tipo económico color blanco al muro mediante ganchos especiales adosados a este con pijas y taquetes, posteriormente se conectara al sistema sanitario mediante cespól de PVC de 2"Ø y chupón de hule para conectar con tubería de descarga</p> <p>45.01.05</p> <p>Se suministrara e instalara un inodoro de tipo económico color blanco al piso con sistema de fijación mediante brida sanitaria flexible marca coflex o similar, que no requiere cuello de cera, debiendo quedar firmemente apoyado en el piso de acuerdo con instrucciones de fabricante.</p> <p>40.02.25.</p> <p>Se instalara una coladera cespól de piso de 2"Ø en el sitio indicad en proyecto, la cual se unirá al ramal colector mediante Y sanitaria de 2"Ø, se tendrá cuidado de que la parte más baja de la pendiente del suelo del baño coincida con la ubicación de esta coladera, así como que no deberá sobresalir del nivel del piso.</p> <p>40.06.30.</p> <p>El sistema consiste en el suministro e instalación de lo siguiente:</p> <p>Una fosa séptica biodigestora y autolimpiable Mca. Rotoplas o similar de 1,300 lts de capacidad de acuerdo con especificaciones de fabricante MTB4.</p> <p>A esta fosa solo se descargarán las aguas provenientes del inodoro, conectándose a esta mediante tubería de PVC sanitario de 4"Ø ya especificada en concepto previo.</p> <p>Un registro de entrada y uno de salida prefabricados de polietileno de 60 x 40 cm y con tapadera del mismo material, con la profundidad necesaria de acuerdo a las pendientes.</p> <p>Un registro prefabricado de polietileno para extracción de lodos de 60 x 60 cm, con la profundidad necesaria de acuerdo a las pendientes.</p> <p>Incluye el suministro y tendido de tubería de fosa a registro de salida mediante tubería lisa de PVC sanitario reforzado de 4"Ø y accesorios necesarios.</p> <p>No se incluyen para efectos de pago las excavaciones y relleno de arena que se realicen como parte del desarrollo de estos conceptos.</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 (SI-PAP).</p>
ALCANCES	<p>Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo:</p> <p>Insumos, materiales, equipo, herramienta, maquinaria, mano de obra, acarreos y todos los elementos necesarios para su ejecución total. PUOT.</p>
UNIDAD DE MEDICION Y BASE DE PAGO	<p>La unidad de medición y pago será por</p> <p>40.02.95 y 40.02.100 Sera por Sistema (sistema) construido y operando.</p> <p>45.01.35, 45.01.05, 40.02.25, 40.02.85 y 40.06.25, será por pieza (pza) suministrada, colocada y operando.</p>
MARCO NORMATIVO	<p>Especificaciones Particulares, Especificaciones Complementarias, Normas de la S.C.T. y Especificaciones Técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>

 ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.	DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.
CONCEPTOS No. 68, 69, 70, 71. 30.02.15, 30.02.05, 30.02.80, 30.02.95 y 30.02.120	30.02.15 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTO POLIFLEX ROJO CORRUGADO O SIMILAR DE 3/4"Ø EN MURO, LOSA O PISO. 30.02.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO CONDUIT LISO DE 19 MM DE DIAM. 30.02.80 SUMINISTRO E INSTALACION DE DUCTERIA TIPO PVC RIGIDO DE 1"Ø. 30.02.95 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PAD DE 3"Ø 30.02.120 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA PVC RIGIDO DE 1 1/2"Ø.
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de ductos con tubería PAD o PVC de acuerdo con proyecto.
ESPECIFICACIONES	<p>30.02.15</p> <p>Se deberán suministrar e instalar ductos eléctrico con manguera tipo poliflex o similar en color rojo ahogada en pisos, muros o losas de acuerdo a lo indicado en planos de proyecto a fin de unir el tablero de distribución con cada una de las salidas de alimentación e iluminación según su tipo.</p> <p>Esta tubería se instalara ahogada en muros, pisos y/o losas en el caso de las casetas vehiculares, en el caso de las casetas peatonales solamente se ahogara en muros y pisos, así como en la losa plana.</p> <p>Se deberá tener cuidado de no estrangular la sección del ducto por hacer cambios de dirección con radio de giro pequeño o por aplastamiento, debiendo cuidar este detalle al momento de los colados en el caso de firmes y losas.</p> <p>Previo al colado la ducteria se amarrara con alambre recocado a los armados a fin de impedir su desplazamiento al momento del colado.</p> <p>La ducteria que se ahogue en los muros de block hueco deberá colocarse de manera rectilínea de techo a salida, evitando curvas que dificulten el cableado posterior.</p> <p>Incluye según el caso, la ranuración de muros para la colocación de la ducteria y su colocación previa al colado en el caso de losas y firmes.</p> <p>Cuando bajen por muro deberán hacerlo vertical u horizontalmente, nunca en diagonal.</p> <p>30.02.05</p> <p>El poliducto conduit liso rígido de 19 mmØ se colocara entre el plafón y la losa reticular de las casetas peatonales a fin de suministrar energía eléctrica a las luminarias ubicadas en el plafón, y en el lado exterior de la marquesina, debiendo sujetarse a las nervaduras de la losa por medio de pijas y taquetes.</p> <p>Incluye el suministro y colocación de cajas de salida, codos, abrazaderas y todo lo necesario para su colocación.</p> <p>Las conexiones deberán hacerse en las cajas de distribución y en las salidas, no permitiéndose empalmes dentro de la tubería.</p>


	<p>30.02.80</p> <p>En el acceso Sureste se colocaran bancos de ductos a base de 3 tubos tipo PVC rígido de 1" Ø desde los registros RBTB1 ubicados en la berma de servicios contigua a las banquetas y en el camellón, hasta las cajas de distribución eléctrica ubicadas en los cuartos de servicios de la caseta peatonal y en el cuarto sanitario de la caseta vehicular respectivamente y del registro RBTB1 ubicado en la berma de servicio de la banqueta hasta el sitio de ubicación de las barreras vehiculares.</p> <p>30.02.95 30.02.120</p> <p>En el caso del acceso norte, se instalaran todos los anteriores además de un banco de ductos con 3 PAD de 3" Ø desde el registro RMTB4 al del transformador, de ahí se construirán bancos de ductos desde el registro del transformador, al murete de medición y de este a los registros RTB1 ubicado en las caseta vehicular a base de 3 tubos tipo PVC de 1 ½"Ø.</p> <p>Incluye suministro y colocación de codos y los trabajos de adecuación en registros para insertar los tubos en este registro y ranurado de muro para acceder a las cajas de distribución.</p> <p>Incluye la excavación de la cepa para tendido de acuerdo a las dimensiones y especificaciones dadas en plano, se nivelara el fondo de la misma a fin de que la tubería asiente de manera uniforme con la profundidad indicada en plano y se cubrirá con arena producto de la excavación.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>
ALCANCES	Materiales, mano de obra, equipo, maquinaria, herramientas, insumos y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.
UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO	Los conceptos se cuantificaran y pagaran por metro (m) de tubo colocado de acuerdo a proyecto, 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.

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 72, 73, 74, 75, 76.</p> <p>30.02.100, 30.02.105, 30.02.110, 30.07.110, 30.07.100</p>	<p>30.02.100 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO TIPO RMTB4.</p> <p>30.02.105 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO Y BASE PARA TRANSFORMADOR TIPO CFE-BT1-FRMTB3.</p> <p>30.02.110 SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO TIPO RBTB1.</p> <p>30.07.110 CONSTRUCCION DE MURETE PARA MEDICION Y REGISTRO.</p> <p>30.07.100 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPO DE TIERRA FISICA</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro y colocación de registros prefabricado de concreto y base para transformador.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Estos conceptos son aplicables en el acceso norte del Parque, como preparación para suministrar energía eléctrica a las casetas de control de este acceso, el arreglo será similar al existente en el acceso sureste.</p> <p>30.02.100</p> <p>Se suministrara e instalara un registro prefabricado de concreto tipo RMTB4, para banqueta en el sitio indicado en proyecto y de acuerdo a especificaciones de la CFE para este tipo de elemento.</p> <p>30.02.105</p> <p>Se suministrara y colocara una base para transformador tipo BT1-FRMTB3 con registro RMTB3 en el camellón de la vialidad de acceso norte al Parque. Estos dos elementos se considerarán como una pieza para efectos de cuantificación y pago.</p> <p>30.02.110</p> <p>Se suministrara y colocaran 4 registros eléctricos prefabricados de concreto tipo RBTB1 de 80 cm x 50 cm x 65 cm, con tapadera ciega de concreto armado y marco y contramarco de acero galvanizado de acuerdo a proyecto, los registros colocados en el camellón y sus tapaderas quedaran colocadas 10 cm por arriba de la guarnición, los registros colocados contiguos a las banquetas, las tapaderas quedaran colocadas 10 cm por arriba del nivel de las mismas.</p> <p>30.07.110</p> <p>Contiguo a la base del transformador se construirá el murete para medición y registro, de acuerdo con plano de proyecto y especificaciones de la CFE DCMBT306, debiendo tener en la parte superior una caseta para alojar el medidor y la protección.</p> <p>Este murete se construirá de concretó armado, debiendo quedar conectado mediante dos tubos de pvc rígido de 1 1/2" Ø c/u, los cuales irán del registro del transformador al registro del murete y de ahí subirán ahogados en el murete 2 tubos de PVC rígido DE 1 1/2" Ø hasta la zona donde se ubicaran el medidor de la CFE y la protección uno para alimentar el medidor y otro para bajar la alimentación desde la protección termo magnética.</p> <p>El concreto tendrá un f'c= 200 kg/cm2, reforzándose con malla electrosoldada 6x6 10/10.</p>	

	<p>El murete tendrá una zapata de cimentación de 50 x 15 cm reforzada con varillas #3 a cada 17 cm en ambas direcciones y una contratrabe de 45 x 15 cm reforzada con 4#3 y estribos #2 a cada 17 cm .</p> <p>La zapata ira desplantada sobre una plantilla de 5 cm de concreto f'c 100 kg/cm2.</p> <p>Incluye el suministro y colocación de puertas de aluminio blanco de 1 ½" con tableros lisos de aluminio de las mismas características y mirilla de 20 x 20 cm de cristal transparente de 6 mm en el sitio donde se colocara la base del medidor de la CFE a fin de poder obtener lecturas del mismo sin necesidad de abrir el compartimento. Incluye el suministro y colocación de la base para medidor para 220 v, de acuerdo con especificaciones de la CFE.</p> <p>Se deberá tener cuidado de verificar la estanqueidad de estos elementos a fin de no permitir el paso de agua al interior.</p> <p>Incluye las excavaciones, compactaciones y rellenos necesarios.</p> <p>Los registros y la base deberán quedar perfectamente asentado en toda la superficie de su base en el fondo de la excavación ya compactada al 90% de su PVSM.</p> <p>Incluye, en su caso, el suministro y colocación de marcos y tapaderas tipo 84B de material sintético reciclado para registros.</p> <p>Incluye toda la tornillería, anclas y/o taquetes y herrajes adicionales necesarios para su colocación, excavaciones, rellenos y compactaciones.</p> <p>30.07.100</p> <p>Se suministraran e instalaran terminales de tierra física de acuerdo a proyecto en las casetas de control vehicular y peatonal, murete de medición y base de transformador.</p> <p>Estos sistemas constarán de 1 terminal con su varilla Cooperweld 5/8" de 3 m, cable desnudo de cobre en diversos calibres (que se pagara por separado en otros conceptos), del punto de distribución a cada una de las varillas Copperweld, sistema de fijación de cable a varillas, tubo de concreto de 8"Ø con tapadera y asa y relleno de GEM para mejorar la conductividad del suelo.</p> <p>Incluye excavación, instalación y relleno.</p> <p>El contratista respetara lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos</p>
ALCANCES	Incluye mano de obra especializada, en trabajos similares, herramientas, maquinaria, equipo, insumos materiales y equipo de seguridad, así como todo lo necesario para efectuar la correcta ejecución de los trabajos. PUOT.
UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO	Sera por registro, base y murete (pza) suministrados e instalados o construidos de acuerdo a proyecto. El concepto 30.07.100 se cuantificara y pagara por campo de tierra (sistema) instalado de acuerdo a proyecto.
MARCO NORMATIVO	Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas de la CFE.

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S. A. DE C. V.</p>	<p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACION</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTOS No. 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83.</p> <p>30.07.95, 30.01.05, 30.01.10, 30.01.50, 30.01.60, 30.01.70, 30.01.90</p>	<p>30.07.95 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL MT-BT DE 25 KVA.</p> <p>30.01.05 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 12 TIPO THW., 600 V. S 75 °C.</p> <p>30.01.10 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 10 AWG TIPO THW., 600 V. 75° C.</p> <p>30.01.50 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 8 TIPO THW., 600 V. S 75 °C.</p> <p>30.01.60 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 4 TIPO THW., 600 V. S 75 °C.</p> <p>30.01.70 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE CALIBRE 10 DESNUDO, 600 V. S 75 °C.</p> <p>30.01.90 SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DESNUDO DE COBRE CALIBRE 8 AWG, 600 V. 75 °C</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro e instalación de cableado eléctrico a casetas</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>30.07.95.</p> <p>Se deberá suministrar e instalar en la base construida, un transformador monofásico de 25 kva 13200/ 240-120, 60 Hz, tipo pedestal, refrigeración de aceite, devanados de cobre, fabricado bajo las Normas de fabricación y prueba ANSI/ICONTEC, para suministro de energía eléctrica a las casetas de control vehicular y peatonal en accesos norte y sureste del Parque Industrial.</p> <p>30.01.05, 30.01.10, 30.01.50, 30.01.60, 30.01.70, 30.01.90</p> <p>Se suministrara e instalaran cables de cobre tipo THW, 600 V, 75°C en los calibres y distribución especificados en plano de proyecto eléctrico, debiendo usarse sin forro de recubrimiento para los circuitos de tierra física.</p> <p>Los circuitos de tierra física se refieren a los que conectan directamente del tablero de distribución con las salidas eléctricas en contactos y la que se instalaran en mu-rete de medición.</p> <p>Se deberán poder identificar en colores diferentes, de acuerdo con la nomenclatura eléctrica Mexicana las líneas de fases, neutro y tierra física.</p> <p>Cualquier empalme deberá realizarse en las cajas de salida, no permitiéndose por ningún motivo empalmes dentro de los ductos.</p> <p>Se deberá tener cuidado de no dañar la cubierta de protección de los cables al momento de su introducción a los ductos, de lo contrario se deberá remplazar el cable dañada en su totalidad, por lo que se deberá usar lubricante especial para ello, a fin de evitar tensiones excesivas al momento de su colocación que puedan dañar el cable.</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).
ALCANCES	Para la integración del Precio deberá incluir como mínimo: Insumos, materiales, equipo, herramienta, maquinaria, mano de obra, acarreo y todos los elementos necesarios para su ejecución total. PUOT.
UNIDAD DE MEDICION Y BASE DE PAGO	La unidad de medición y pago será 30.07.95 por transformador suministrado e instalado (pza). 30.07.105. Por sistema completamente instalado y operando (sistema) Para los demás conceptos será por metro de cable suministrado e instalado (m) de acuerdo a proyecto. PUOT.
MARCO NORMATIVO	Especificaciones Particulares, Especificaciones Complementarias, Normas de la S.C.T. y Especificaciones Técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 84, 85. 30.04.05 Y 30.04.50</p>	<p>30.04.05 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS CON 2 CONTACTOS MONOFASICOS POLARIZADOS Y CON TIERRA FISICA. CHALUPA DE ACERO GALVANIZADO. 30.04.50 SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDAS ELECTRICAS PARA ILUMINACION CON CAJA DE ACERO GALVANIZADO 10 X 10 CM..</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro e instalación de salidas de alimentación eléctrica y de iluminación</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Se suministrarán e instalarán las salidas para energía en los lugares indicados en proyecto.</p> <p>Las salidas constarán de 2 contactos monofásicos polarizados 127 V 1F-3H.</p> <p>Se colocarán 4 salidas de 127 V en la mesa de trabajo para conexión de equipo de cómputo y de oficina en general, una salida para bomba de 1 hp, una salida en baño y una salida tipo exterior, así como una salida para aire acondicionado en los lugares indicados en planos de proyecto.</p> <p>Se colocarán cajas de 10 x 10 cm de acero galvanizado en los sitios indicados como salida de iluminación ya sea en losa o muro. Las chalupas y cajas serán de acero galvanizado.</p> <p>Las placas de contactos y apagadores serán de la línea evolución de quinziño u otra similar en calidad y apariencia.</p> <p>En el plano de proyecto se indica cuantos apagadores van en cada caja de iluminación y a que apagador va conectada cada salida de iluminación.</p> <p>Las salidas de corriente deberán quedar perfectamente aterrizadas.</p> <p>Se deberán asegurar que las cajas queden perfectamente empotradas tanto a muros como a losa debiendo limpiarlas del cemento u otros materiales que se introduzcan.</p> <p>Al momento de repellar muros o colar losa se deberán proteger las cajas rellenándolas con papel kraft u otro material fácilmente removible.</p> <p>Incluye las pruebas de conexión a fin de dejar operando el sistema.</p> <p>Durante la ejecución de los trabajos se deberá cumplir con los ordenamientos del Manual SIPAP.</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por salida (pza) suministrada, instalada y operando. correctamente, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	

 <p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No.</p> <p>ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
LICITACIÓN No.:	RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE INDUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.
<p>CONCEPTO No. 86, 87, 88.</p> <p>30.05.40, 30.05.45, 30.05.50</p>	<p>30.05.40 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA ELECTRICA TIPO QO BIFASICA 18 POLOS.</p> <p>30.05.45 SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA PARA FUSIBLE 220 V. 2X60 A</p> <p>30.05.50 SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA ELECTRICA TIPO QO BIFASICA 8 POLOS.</p>
DESCRIPCIÓN	Suministro e instalación de tableros de protección y distribución eléctrica
ESPECIFICACIONES	<p>30.05.40</p> <p>En el sitio indicado en plano de proyecto en la caseta de control vehicular, se suministrara e instalara un centro de carga 2 Fases, 3 Hilos QO tipo americano de 18 polos, con interruptor principal, marca Square-D o equivalente, para empotrar.</p> <p>Incluye el suministro e instalación de las siguientes protecciones termo magnéticas tipo QO enchufables: 1 de 2P 70A, 3 de 1P-15A, 3 de 1P-20A, 2 de 2P-20A marca Square-D o equivalente en otras marcas.</p> <p>El cableado de alimentación se conducirá a esta caja y de esta saldrán los circuitos derivados para alimentar la caseta de acuerdo a proyecto.</p> <p>30.05.45</p> <p>Contiguo al tablero de medición se colocara una caja de protección de cuchillas, 2 polos 60 A, debiendo quedar aterrizada a la tierra física.</p> <p>30.05.50</p> <p>En el sitio indicado en plano de proyecto en la caseta de control peatonal, se suministrara e instalara un centro de carga 2 Fases, 3 Hilos QO tipo americano de 8 polos, con interruptor principal, marca Square-D o equivalente, para empotrar.</p> <p>Incluye el suministro e instalación de las siguientes protecciones termo magnéticas tipo QO enchufables: 2 de 2P 20A, 1 de 1P-15A, 2 de 1P-20A, marca Square-D o equivalente en otras marcas.</p> <p>El cableado de alimentación se conducirá a esta caja y de esta saldrán los circuitos derivados para alimentar la caseta de acuerdo a proyecto.</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) suministrada, instalada y operando. correctamente, cuantificado a líneas y niveles de proyecto, 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.

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTE- GRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE IN- DUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 89 30.03.55</p>	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE GABINETE DE SOBREPONER 59X59 CM PARA LAMPARAS LED, TUBO T5, 3 x 14 W, 2,500 Lm, 6,500° K.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro e instalación de lámparas de sobreponer para casetas..</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Estas lámparas se colocaran en el lecho bajo de losa, dentro de la caseta</p> <p>El gabinete será para sobreponer en losa a base de lámina de acero cal. 26 mínimo, con acabado de pintura poliéster de aplicación electrostática en color blanco y grado de protección IP30 como mínimo, la celosía será abatible y desmontable con reflector tipo louver parabólico de aluminio 100% puro anodizado con reflectancia tipo especular difusa.</p> <p>Las luminarias serán Philips del tipo LED con tubo T5 en arreglo de 3 x 14W, 110 VCA, 60 Hz, con factor de potencia mínimo de 0.9, con un flujo luminoso de 2,500 Lúmenes nueva, temperatura de color mínima de 6,000° K y eficiencia luminosa mínima de 59.52 Lm/W, con balastro electrónico.</p> <p>Las lámparas se conectaran en paralelo con alambre tipo THW Cal. 12, 600 V y 75° C, al circuito de iluminación indicado en plano de proyecto, aislando perfectamente las uniones en las conexiones.</p> <p>La lámpara tipo es LTL 3142/65, modelo Montoya de TECNOLITE, en caso de proponer otra marca de luminaria de características equivalentes, se deberá anexar en su propuesta la ficha técnica de la luminaria propuesta.</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>El contratista respetara lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos.</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, maquinaria, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por lámpara (pza), suministrada e instalada de acuerdo a proyecto y operando a satisfacción de la API, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTE- GRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE IN- DUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 90 30.06.175</p>	<p>SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA LED DE SOBREPONER EN MURO PARA LAMPARAS LED, 14 W, 650 Lm, 4,700° K.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro e instalación de lámparas de sobreponer para interior de casetas..</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Estas lámparas se colocaran en ambos lados del baño por el lado exterior en las casetas vehiculares, así como en todas las caras de la marquesina en las casetas vehiculares y peatonales de acuerdo con plano de proyecto.</p> <p>Las luminarias serán del tipo LED 7-10 W, 110 VCA, 60 Hz, con un flujo luminoso mínimo de 250 Lm, temperatura de color mínima de 3,000° K y eficiencia luminosa mínima de 33 Lm/W, con balastro electrónico, con iluminación en dos sentidos (arriba-abajo) y carcasa de color blanco.</p> <p>La lámpara tipo es mca Tecnolite modelo zigong, en caso de proponer otra lámpara de características similares, se deberá anexar la ficha técnica de dicho producto.</p> <p>Las lámparas se conectaran en paralelo con alambre tipo THW Cal. 12, 600 V y 75° C, al circuito de iluminación indicado en plano de proyecto, aislando perfectamente las uniones en las conexiones.</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>El contratista respetara lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos.</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, maquinaria, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por lámpara (pza), suministrada e instalada de acuerdo a proyecto y operando a satisfacción de la API, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTE- GRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASETAS DE CONTROL EN EL PARQUE IN- DUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 91 30.03.60</p>	<p>SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE SOBREPONER TIPO LED PARA INTERIOR</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro e instalación de lámparas de sobreponer para pasillo y sanitario.</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Estas lámparas se colocaran en el pasillo entre caseta y sanitario.</p> <p>El gabinete será para sobreponer en losa a base de lámina de acero cal. 26 mínimo, con acabado de pintura poliéster de aplicación electrostática en color blanco y grado de protección IP30 como mínimo.</p> <p>En caso de que la pintura sea de otro color, se aplicaran dos manos de esmalte alquidálico color blanco.</p> <p>Las luminarias serán Philips del tipo LED 35W, 110 VCA, 60 Hz, con factor de potencia mínimo de 0.9, con un flujo luminoso de 2,100 Lm nueva, temperatura de color mínima de 4,000° K y eficiencia luminosa mínima de 60 Lm/W, con balastro electrónico.</p> <p>En caso de proponerse otra marca de características similares se anexara la ficha técnica del producto propuesto.</p> <p>Las lámparas se conectarán en paralelo con alambre tipo THW Cal. 12, 600 V y 75° C, al circuito de iluminación indicado en plano de proyecto, aislando perfectamente las uniones en las conexiones.</p> <p>La lámpara tipo es CF-LED/35W/40, modelo ARAS de TECNOLITE, en caso de proponer otra marca de luminaria de características equivalentes, se deberá anexar en su propuesta la ficha técnica de la luminaria propuesta.</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>El contratista respetara lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos.</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, maquinaria, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDICIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por lámpara (pza), suministrada e instalada de acuerdo a proyecto y operando a satisfacción de la API, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTE- GRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE IN- DUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 92 50.01.05</p>	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TI- PO MINI SPLIT DE 12000 BTU/HR.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro e instalación de sistema de aire acondicionado en casetas</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Se suministrarán e instalarán unidades de aire acondicionado tipo mini Split de 12,000 BTU's, 220 V en los sitios indicados en plano de proyecto.</p> <p>Deberá conectarse mediante un circuito derivado dedicado de 220-20A.</p> <p>Se deberá dejar instalado un ducto de PVC de 3"Ø a través de muro y losa, para conducir el cableado y ductos del evaporador al compresor, debiendo rematar en la parte superior con 2 codos de 90° 3-Ø para evitar el paso de agua al interior.</p> <p>La unidad compresora se instalará en la azotea de la caseta, en el sitio que indique la Residencia de Obras.</p> <p>El contratista respetará lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos.</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, maquinaria, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDI- CIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por equipo (pza), suministrado e instalado de acuerdo a proyecto y operando a satisfacción de la API, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	

 <p>DOS BOCAS COORDINACIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p>	<p>ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTE- GRAL DE DOS BOCAS S.A. DE C.V.</p>	<p>DOCUMENTO No. ESPECIFICACIONES PARTICULARES</p>
<p>LICITACIÓN No.:</p>	<p>RUBRO: CONSTRUCCIÓN DE CASSETAS DE CONTROL EN EL PARQUE IN- DUSTRIAL DEL PUERTO DE DOS BOCAS.</p>	
<p>CONCEPTO No. 93 50.01.35</p>	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE UNIDAD DE AIRE ACONDICIONADO TI- PO MINI SPLIT DE 18,000 BTU/HR.</p>	
<p>DESCRIPCIÓN</p>	<p>Suministro e instalación de sistema de aire acondicionado en casetas</p>	
<p>ESPECIFICACIONES</p>	<p>Se suministrarán e instalarán unidades de aire acondicionado tipo mini Split de 18,000 BTU's, 220 V en la caseta de control peatonal en los sitios indicados en proyecto a nivel cercano al plafón..</p> <p>Deberá conectarse mediante un circuito derivado dedicado de 220-20A.</p> <p>Se deberá dejar instalado un ducto de PVC de 3"Ø a través de muro y losa, para conducir el cableado y ductos del evaporador al compresor, debiendo rematar en la parte superior con 2 codos de 90° 3"·Ø para evitar el paso de agua al interior.</p> <p>La unidad compresora se instalará en la azotea de la caseta, en el sitio que indique la Residencia de Obras.</p> <p>El contratista respetará lo indicado en el Manual SIPAP durante la ejecución de los trabajos.</p>	
<p>ALCANCES</p>	<p>Materiales, maquinaria, mano de obra, equipo, herramientas y todos los cargos correspondientes para la correcta ejecución del concepto de trabajo según proyecto.</p>	
<p>UNIDAD DE MEDI- CIÓN Y BASE DE PAGO</p>	<p>Será por equipo (pza), suministrado e instalado de acuerdo a proyecto y operando a satisfacción de la API, P.U.O.T.</p>	
<p>MARCO NORMATIVO</p>	<p>Especificaciones particulares, Especificaciones complementarias Normas de la S.C.T. y Especificaciones técnicas e indicaciones contenidas en planos de proyecto.</p>	

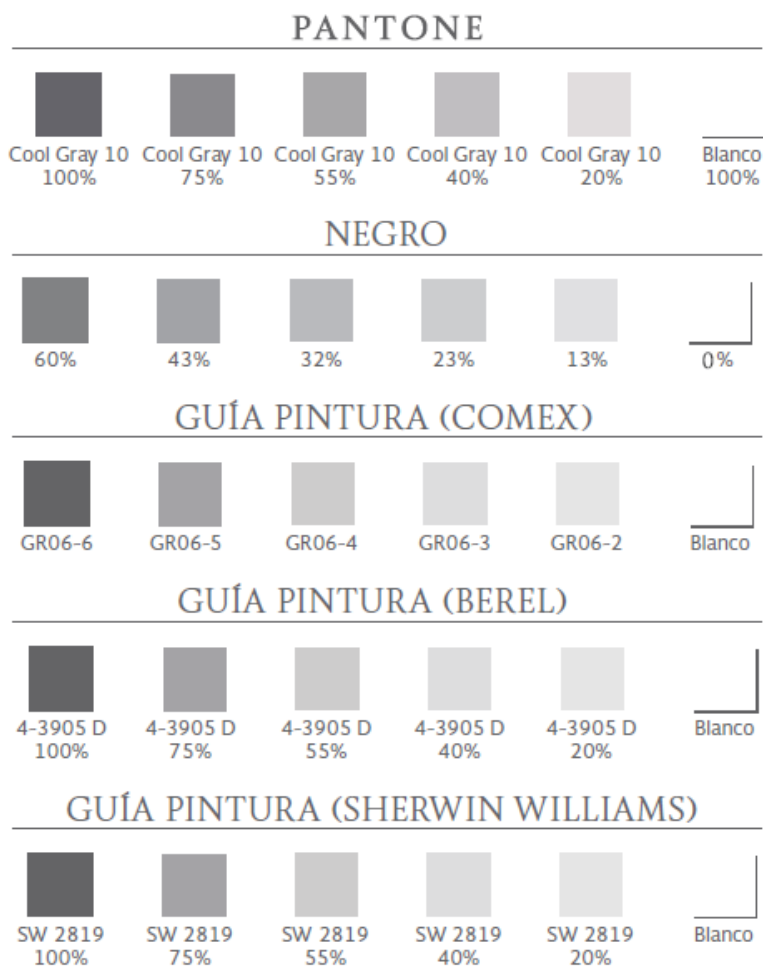
CATALOGO DE CONCEPTOS

ANEXO 1. CROMATICA

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



- Se entenderá por Cool Gray 10 el de 100% y por Cool Gray 1 el de 40%



DOS BOCAS

COORDINACIÓN GENERAL DE
PUERTOS Y MARINA MERCANTE

SCT

SECRETARÍA DE
COMUNICACIONES
Y TRANSPORTES



Las dimensiones se adecuarán al espacio disponible según proyecto, respetando la proporción, distribución y especificaciones cromáticas dadas en el Manual de Identidad Grafica institucional del Gobierno Federal, y el de Criterios y especificaciones Técnicas relativas a la Imagen institucional y Señalización de Inmuebles federales utilizados como oficinas Administrativas, editado por el INDAABIN los cuales serán proporcionados al contratista a solicitud de este al Residente de Obra.