

# Captura de Estimaciones de Obra

El presente documento tiene la finalidad de mostrar y dar a conocer como capturar una estimación de obra a través de nuestro sistema de supervisión y estimación de obra. Para ello es importante tener un usuario y contraseña (este usuario lo otorgan en el departamento de concursos y contratos cuando le asignan una obra).

Para acceder al sistema, usted debe ingresar al portal de API Veracruz a través del siguiente enlace:

<http://www.puertodeveracruz.com.mx/>

una vez que ha ingresado al portal, debe dirigirse a la sección Trámites y Servicios como se muestra en la Fig. 1. E ingresar a la opción de Control de conceptos y Estimaciones de Obra.



Fig. 1. Trámites y Servicios.

En esta sección usted debe entrar a la opción de Sistema de Supervisión y Estimación de Obra como se muestra en la Fig. 2

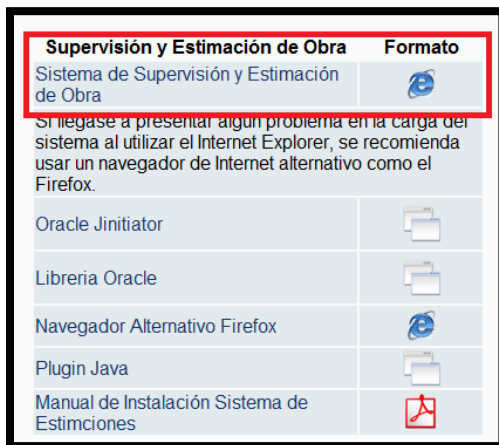


Fig. 2. Acceso al sistema de obras.

Y el sistema empezará a cargarse como se muestra en la Fig. 3. Y posteriormente le pedirá su usuario y contraseña para ingresar como en la Fig. 4.

# Captura de Estimaciones de Obra



Fig. 3. Carga del sistema de obras.

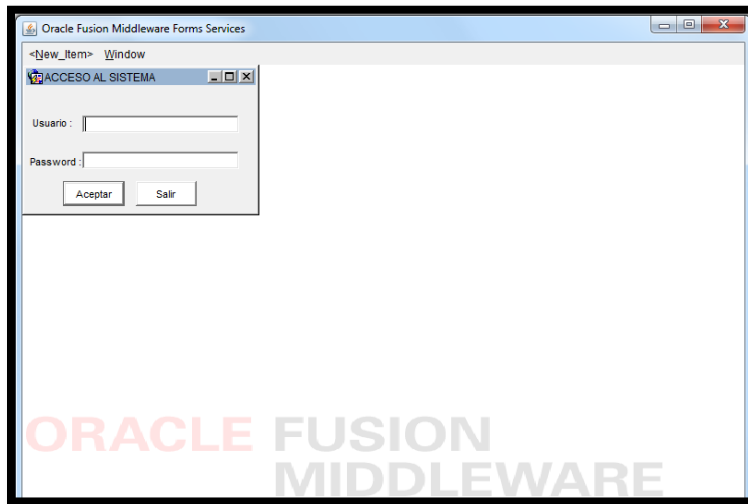
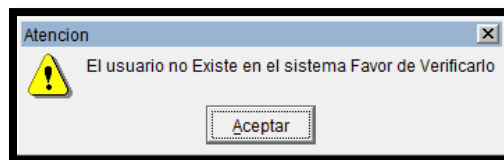


Fig. 4. Acceso al sistema de Obras.

Cuando teclee su usuario y contraseña usted debe presionar el botón  para que ingrese al sistema de obras. Si el usuario y/o contraseña no son correctos el sistema le desplegará el siguiente mensaje



En caso contrario usted accederá al sistema de obras Fig. 5.

# Captura de Estimaciones de Obra

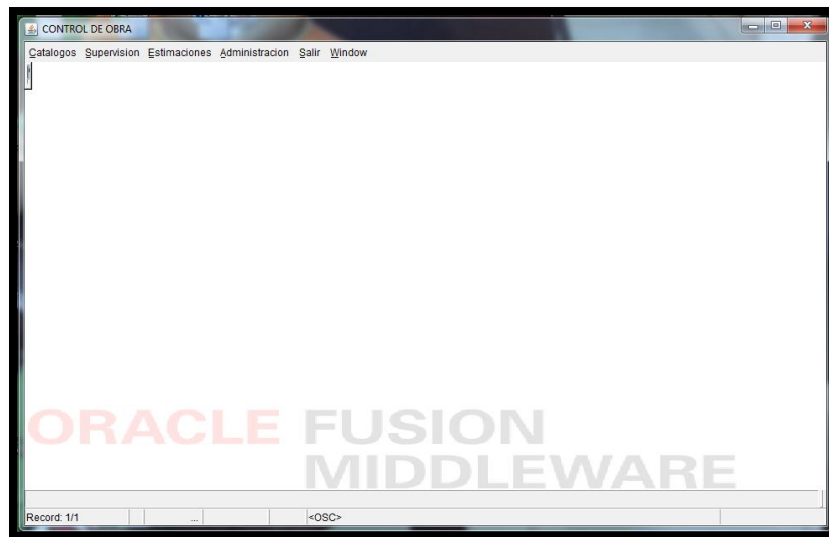


Fig. 5. Sistema de Obras.

Una vez que usted haya ingresado al sistema de obras, usted podrá capturar estimaciones, para ello es necesario que usted entre a la opción **Estimaciones** **Captura**.

Elegida la opción de Captura se le desplegará en pantalla la forma donde usted puede empezar a capturar su estimación (Fig. 6).

Fig. 6. Captura de Estimaciones.

## Captura de Estimaciones de Obra

Para capturar la estimación debe primeramente buscar el contrato de obra presionando la tecla F9 en el campo  , el cual le aparecerá una lista con los contratos que tiene usted asignados (Fig. 7).

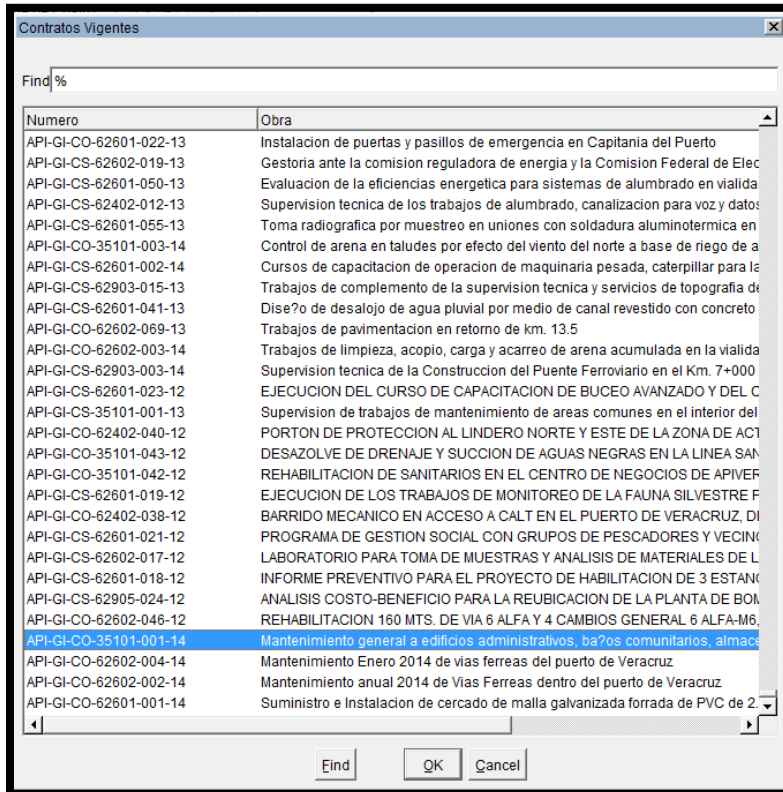


Fig. 7. Contratos de Obra asignados.

Ya que usted haya seleccionado el contrato, el sistema le desplegará la información del mismo y posteriormente debe elegir el tipo de estimación que usted va a realizar

Tipo Estimacion

Elegido el tipo de estimación usted procederá a llenar los demás campos para la estimación el cual son los siguientes:

Estimacion		Numero	Fecha Registro	Fecha Entrega	Fecha Inicial	Fecha Final
Tipo Estimacion	<input type="text" value="NORMAL"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="26/03/2014"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Consecutivo	<input type="text" value="2"/>	Factura Contratista	Fecha Factura	<input type="checkbox"/> Es Ajuste de Costo?		<input type="checkbox"/> Es de Convenio?
		<input type="text"/>	<input type="text"/>			<input type="text" value=""/>

Fecha Entrega :  Fecha en que usted entrega la estimación.

Fecha Inicial :  Periodo inicial de su estimación.

Fecha Final :  Periodo final de su estimación.

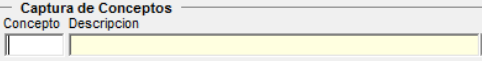
# Captura de Estimaciones de Obra

Factura Contratista  
Numero de factura electrónica que ampara su estimación

Fecha Factura  
Fecha de factura electrónica que ampara su estimación.

Es Ajuste de Costo? Esta opción se activa cuando la estimación es de Ajuste de Costo (Debe tener conceptos de Ajuste de costo).

Num. Convenio  
Indique el número de convenio al cual se refiere la estimación (Solo cuando la estimación es de tipo convenio).

Cuando usted haya capturado la información de fechas y factura. Usted procederá a capturar los conceptos que va a presentar en su estimación, para ello es necesario que usted se posicione en el campo  y presione la tecla F9. Al presionarla el sistema le desplegará en pantalla la lista de los conceptos que han sido supervisados y el cual puede elegir para su estimación. Fig. 8.

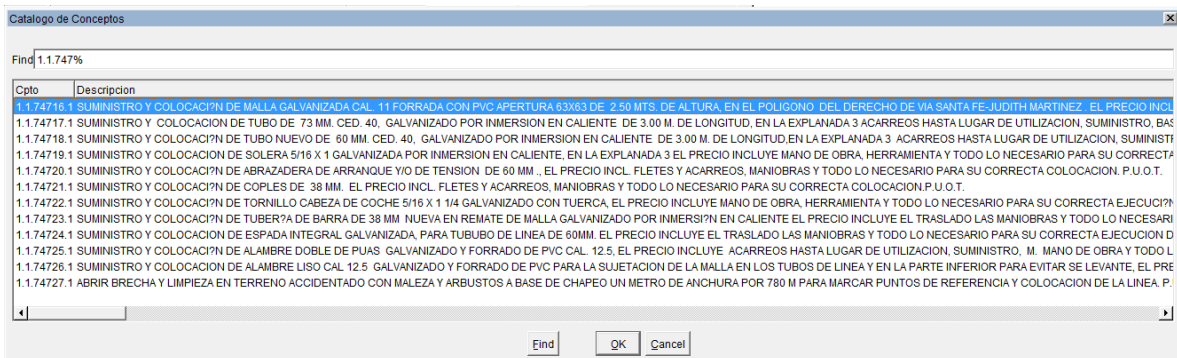
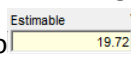


Fig. 8. Lista de Conceptos.

Ya elegido el concepto usted puede indicar el volumen que va a estimar siempre y cuando tenga usted volumen autorizado para estimar. Este volumen lo puede verificar en el campo . Puesto el volumen que va a estimar como se muestra en la Fig. 9, usted debe presionar la tecla **Enter** para que el concepto se guarde a la estimación. Cuando usted presione la tecla **Enter** el sistema le desplegará un mensaje indicándole que el concepto ha sido almacenado (Fig. 10)

Concepto	Descripcion	Clave Origen	Estimable	Vol. Presentado
1	DESMONTAJE DE BARRA METALICA DE CONTENCI?N DE ACERO G.	1.1.	19.72	19.72

Fig. 9 Captura de Concepto a estimar.

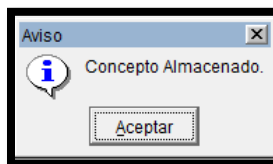


Fig. 10. Mensaje de notificación.

## Captura de Estimaciones de Obra

Y es en ese momento donde usted puede ir verificando los montos (Estimación, anticipo, Devolución, Retención, IVA, 5 al Millar, Retención de IVA, Retención de ISR y Total) (Fig. 11).

Retenciones y Sanciones		Situación Contable		Facturación		Deductivas		Pendientes	
Imp.Prog :	891,618.94	Importe :	891,618.84	Estimación :	3,047.60	Deductiva 2% al millar :	.00	Estimación :	114.67
Imp.Ejecutado :	891,504.16	Saldo Anterior :	3,162.27	Anticipo :	.00	Deductiva 5% al millar :	15.24	Anticipo :	
Diferencia :	114.78	Estimación :	3,047.60	SubTotal :	3,047.60	Deductivas Totales :	15.24	SubTotal :	
% de Aplicación :		Dev. Retencion :		Penalizaciones :	.00				
Meses Atraso :		Total Estimacion :	3,047.60	SubTotal :	3,047.60				
Total :		Saldo Actual :	114.67	I.V.A. :	487.62				
Deposito a:				IVA Retencion :	.00				
Cta. Clabe :	072905005648525185			ISR Retencion :	.00				
Banco :	BANCO MERCANTIL DEL NORTE, S.A.			SubTotal :	3,535.22	Total de esta factura : 3,519.98			
<input type="button" value="Verifica"/>				<input type="button" value="Guardar"/>		<input type="button" value="Borrar"/>		<input type="button" value="Imprimir"/>	
				<input type="button" value="Salir"/>		<input type="button" value="Tramitar"/>			

Fig. 11. Montos de estimación.

Si usted requiere agregar más conceptos, tiene que repetir este paso a partir de las instrucciones que se dan con la Fig. 8.

En caso que la estimación tenga pendiente por amortizar anticipo usted debe poner el % de amortización de anticipo en el campo Anticipo :  .00 y presionar la tecla **Enter** para que el cambio sea guardado.

Si la estimación lleva Devolución de Retención usted debe poner el monto que se le devolverá en la estimación en el campo Dev. Retencion  (solo en caso que se le haya retenido un monto en la estimación anterior a la que está presentando).

Para determinar las retenciones y sanciones estas deben ser capturadas en la sección de Retenciones y Sanciones (Fig. 12). El cual es necesario que se introduzca el importe programado de la obra, así como también el importe que lleva ejecutado. Además de capturar el porcentaje que se aplica de retención como los meses que lleva atrasado, todo ello, para que el sistema calcule el monto que le será retenido o sancionado al contratista. (Esta información la debe llenar con el supervisor de Obra que tiene asignado su contrato).

Retenciones y Sanciones	
Imp.Prog :	891,618.94
Imp.Ejecutado :	891,504.16
Diferencia :	114.78
% de Aplicación :	
Meses Atraso :	
Total :	

Fig. 12. Retenciones y Sanciones

## Captura de Estimaciones de Obra

Para que usted pueda imprimir la caratula de la estimación, es necesario que primeramente usted valide su cuenta bancaria, para ello usted checará los datos bancarios que aparecen en la estimación los cuales los podrá localizar en los siguientes campos

Deposito a:   
Cta. Clabe:    
Banco:

. Si los datos se encuentran correctos usted debe presionar el botón  y el sistema le desplegará el siguiente mensaje de notificación (Fig. 13).

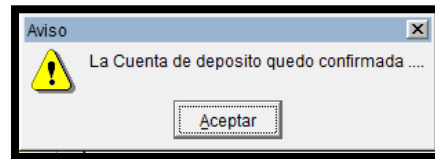


Fig. 13. Mensaje de notificación.

Cuando usted haya verificado la cuenta bancaria solo resta tramitar la estimación e imprimir la caratula de la misma. Para tramitar la estimación solo debe presionar el botón  y el sistema le desplegará una notificación indicándole que ya puede imprimir su caratula (Fig. 14).

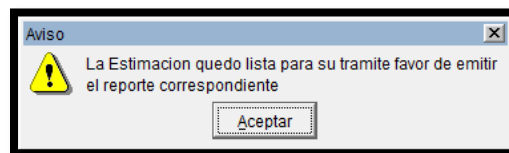


Fig. 14. Mensaje de notificación de impresión.

Finalmente usted puede imprimir su caratula de estimación, para ello solo debe presionar el botón  para que se emita un reporte con los datos de su estimación (Fig. 15).

# Captura de Estimaciones de Obra

ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.																																																																					
GERENCIA DE INGENIERIA																																																																					
Contrato: <u>API-GI-CO-62602-004-14</u>	Fecha: 26/03/2014																																																																				
Estimación de Obra																																																																					
Página: 1 de 1																																																																					
<b>LUGAR:</b> VERACRUZ, VER. <b>OSBA:</b> Mantenimiento Enero 2014 de vias feroas del puerto de Veracruz <b>CONTRATISTA:</b> CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO PORTUARIOS, SA DE C <b>TIPO SERVICIO:</b> NACIONAL <b>TIPO OPERACION:</b> OTROS <b>IMPORTE DE CONTRATO</b> \$290,826.90 <b>FECHA DE CONTRATACION</b> 13/02/2014 <b>DATOS PARA TRANSFERENCIA</b> <b>CLABE:</b> 22000014298 <b>BANCO:</b> BANCO SANTANDER MEXICANO, S.A.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;"><b>NO. DE ESTIMACION</b> 1-N</td> <td style="width: 50%;"><b>FECHA:</b> 14/02/2014</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>PERIODO A ESTIMAR</b> 02/01/2014      AL      31/01/2014</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>RFC. CONTRATISTA</b> CMP940623VEB</td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>OFICIO DE AUTORIZACION DE INVERSION</b> J3EDGIOL001/2014</td> </tr> <tr> <td><b>CONVENIO ADICIONAL NO.</b></td> <td><b>FECHA:</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2"><b>IMPORTE DE CONVENIO</b></td> </tr> </table>	<b>NO. DE ESTIMACION</b> 1-N	<b>FECHA:</b> 14/02/2014	<b>PERIODO A ESTIMAR</b> 02/01/2014      AL      31/01/2014		<b>RFC. CONTRATISTA</b> CMP940623VEB		<b>OFICIO DE AUTORIZACION DE INVERSION</b> J3EDGIOL001/2014		<b>CONVENIO ADICIONAL NO.</b>	<b>FECHA:</b>	<b>IMPORTE DE CONVENIO</b>																																																									
<b>NO. DE ESTIMACION</b> 1-N	<b>FECHA:</b> 14/02/2014																																																																				
<b>PERIODO A ESTIMAR</b> 02/01/2014      AL      31/01/2014																																																																					
<b>RFC. CONTRATISTA</b> CMP940623VEB																																																																					
<b>OFICIO DE AUTORIZACION DE INVERSION</b> J3EDGIOL001/2014																																																																					
<b>CONVENIO ADICIONAL NO.</b>	<b>FECHA:</b>																																																																				
<b>IMPORTE DE CONVENIO</b>																																																																					
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>VERSION</th> <th>No. CONVENIO</th> <th>FECHA CONVENIO</th> <th>IMPORTE DE CONVENIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">0</td> <td style="text-align: center;">1</td> <td style="text-align: center;">19/03/2014</td> <td style="text-align: right;">\$ 72,363.99</td> </tr> </tbody> </table>		VERSION	No. CONVENIO	FECHA CONVENIO	IMPORTE DE CONVENIO	0	1	19/03/2014	\$ 72,363.99																																																												
VERSION	No. CONVENIO	FECHA CONVENIO	IMPORTE DE CONVENIO																																																																		
0	1	19/03/2014	\$ 72,363.99																																																																		
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="width: 10%;">UNIDAD</th> <th style="width: 10%;">CANTIDAD ESTIMADA</th> <th style="width: 10%;">PRECIO UNITARIO</th> <th style="width: 10%;">TOTAL POR CONCEPTO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.1.1.74713 CUADRILLA DE APOYO DE MANTENIMIENTO (2 AYUDANTES). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.</td> <td style="text-align: center;">JOR</td> <td style="text-align: center;">52.00</td> <td style="text-align: right;">\$89.26</td> <td style="text-align: right;">\$51,441.52</td> </tr> <tr> <td>1.1.1.74712 CUADRILLA PARA MANTENIMIENTO GENERAL A VIAS Y CAMBIOS FERROVIARIOS DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL RECINTO PORTUARIO. COMPRENDE: LIMPIEZA Y CONSERVACION RUTINARIA Y EN CASO NECESARIO, REPARACION EMERGENTE DE LAS VIAS Y HERRAJES; LIMPIEZA, LUBRICACION Y AJUSTE DE CAMBIOS, SUSTITUCION DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO, ETC. INCLUYE: MATERIALES PARA LUBRICACION Y LIMPIEZA CON PRODUCTOS BIODEGRADABLES; MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS, EXTRACCION DE BASURAS Y DURMIENTES DE MADERA DE DESECHO, CERTIFICANDO SU DISPOSICION ECOLOGICA Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. (P.U.O.T.) PRECIO UNIDAD OBRA TERMINADA.</td> <td style="text-align: center;">JOR</td> <td style="text-align: center;">26.00</td> <td style="text-align: right;">\$9,207.13</td> <td style="text-align: right;">\$239,385.38</td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: right;"><b>Suma Total:</b></td> <td style="text-align: right;"><b>\$ 290,826.90</b></td> </tr> </tbody> </table>			UNIDAD	CANTIDAD ESTIMADA	PRECIO UNITARIO	TOTAL POR CONCEPTO	1.1.1.74713 CUADRILLA DE APOYO DE MANTENIMIENTO (2 AYUDANTES). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	JOR	52.00	\$89.26	\$51,441.52	1.1.1.74712 CUADRILLA PARA MANTENIMIENTO GENERAL A VIAS Y CAMBIOS FERROVIARIOS DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL RECINTO PORTUARIO. COMPRENDE: LIMPIEZA Y CONSERVACION RUTINARIA Y EN CASO NECESARIO, REPARACION EMERGENTE DE LAS VIAS Y HERRAJES; LIMPIEZA, LUBRICACION Y AJUSTE DE CAMBIOS, SUSTITUCION DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO, ETC. INCLUYE: MATERIALES PARA LUBRICACION Y LIMPIEZA CON PRODUCTOS BIODEGRADABLES; MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS, EXTRACCION DE BASURAS Y DURMIENTES DE MADERA DE DESECHO, CERTIFICANDO SU DISPOSICION ECOLOGICA Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. (P.U.O.T.) PRECIO UNIDAD OBRA TERMINADA.	JOR	26.00	\$9,207.13	\$239,385.38	<b>Suma Total:</b>				<b>\$ 290,826.90</b>																																																
	UNIDAD	CANTIDAD ESTIMADA	PRECIO UNITARIO	TOTAL POR CONCEPTO																																																																	
1.1.1.74713 CUADRILLA DE APOYO DE MANTENIMIENTO (2 AYUDANTES). INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.	JOR	52.00	\$89.26	\$51,441.52																																																																	
1.1.1.74712 CUADRILLA PARA MANTENIMIENTO GENERAL A VIAS Y CAMBIOS FERROVIARIOS DE LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE EN EL RECINTO PORTUARIO. COMPRENDE: LIMPIEZA Y CONSERVACION RUTINARIA Y EN CASO NECESARIO, REPARACION EMERGENTE DE LAS VIAS Y HERRAJES; LIMPIEZA, LUBRICACION Y AJUSTE DE CAMBIOS, SUSTITUCION DE ELEMENTOS EN MAL ESTADO, ETC. INCLUYE: MATERIALES PARA LUBRICACION Y LIMPIEZA CON PRODUCTOS BIODEGRADABLES; MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANIOBRAS, EXTRACCION DE BASURAS Y DURMIENTES DE MADERA DE DESECHO, CERTIFICANDO SU DISPOSICION ECOLOGICA Y DEMAS CARGOS NECESARIOS PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. (P.U.O.T.) PRECIO UNIDAD OBRA TERMINADA.	JOR	26.00	\$9,207.13	\$239,385.38																																																																	
<b>Suma Total:</b>				<b>\$ 290,826.90</b>																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="2" style="text-align: left;">RETENCIONES Y SANCIONES</th> <th colspan="2" style="text-align: left;">DATOS DE FACTURACION</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IMP. PROG</td> <td style="text-align: right;">\$290,826.90</td> <td colspan="2"><b>DEDUCTIVAS</b></td> </tr> <tr> <td>IMP. EJECT</td> <td style="text-align: right;">\$290,826.90</td> <td>2 % AL MILLAR</td> <td style="text-align: center;">0</td> </tr> <tr> <td>DIFERENCIA</td> <td style="text-align: right;">\$0.00</td> <td>S.P.F. 5 AL MILLAR</td> <td style="text-align: right;">\$1,454.13</td> </tr> <tr> <td>% DE APLICACION</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> <td><b>SUBTOTAL : \$</b></td> <td style="text-align: right;"><b>\$1,454.13</b></td> </tr> <tr> <td>MESES DE ATRASO</td> <td style="text-align: right;">0.00</td> <td><b>ANTICIPO</b></td> <td></td> </tr> <tr> <td><b>TOTAL: \$</b></td> <td style="text-align: right;"><b>\$0.00</b></td> <td>AMORTIZADO</td> <td style="text-align: right;">\$ 0.00</td> </tr> <tr> <td>ADITIVAS</td> <td style="text-align: right;">0</td> <td>PEND. AMORTIZAR</td> <td style="text-align: right;">\$ 0.00</td> </tr> <tr> <td>DEV. RETENCION</td> <td style="text-align: right;">\$0.00</td> <td colspan="2"><b>AUTORIZACIONES</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>SITUACION CONTABLE DEL CONTRATO</b></td> <td style="text-align: center;"><b>FORMULO</b></td> <td style="text-align: center;"><b>REVISO</b></td> </tr> <tr> <td>SALDO ANTERIOR</td> <td style="text-align: right;">\$290,826.90</td> <td>CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO PORTUARIOS, SA DE C</td> <td>C. JUAN COUTIÑO DE LOS SANTOS</td> </tr> <tr> <td>PRESENTE ESTIMACION</td> <td style="text-align: right;">\$290,826.90</td> <td>ING. GUILLERMO SIERRA PEREZ</td> <td>JEFE DE DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO</td> </tr> <tr> <td>SALDO ACTUAL</td> <td style="text-align: right;">\$0.00</td> <td colspan="2" style="text-align: center;">Vo. Bo. para Pago</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>REVISO</b></td> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>REVISO</b></td> </tr> <tr> <td colspan="2">CP. JUAN MARIO GUTIERREZ OLIVARES JEFE DE CONCURSOS Y CONTRATOS</td> <td colspan="2">ING. JAIME ALBERTO GAYOL BULNES SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"><b>AUTORIZO</b></td> <td colspan="2">ARO. FRANCISCO LIAÑO CARRERA GERENTE DE INGENIERIA</td> </tr> <tr> <td colspan="2">C. JUAN COUTIÑO DE LOS SANTOS RESIDENTE</td> <td colspan="2"></td> </tr> </tbody> </table>		RETENCIONES Y SANCIONES		DATOS DE FACTURACION		IMP. PROG	\$290,826.90	<b>DEDUCTIVAS</b>		IMP. EJECT	\$290,826.90	2 % AL MILLAR	0	DIFERENCIA	\$0.00	S.P.F. 5 AL MILLAR	\$1,454.13	% DE APLICACION	0.00	<b>SUBTOTAL : \$</b>	<b>\$1,454.13</b>	MESES DE ATRASO	0.00	<b>ANTICIPO</b>		<b>TOTAL: \$</b>	<b>\$0.00</b>	AMORTIZADO	\$ 0.00	ADITIVAS	0	PEND. AMORTIZAR	\$ 0.00	DEV. RETENCION	\$0.00	<b>AUTORIZACIONES</b>		<b>SITUACION CONTABLE DEL CONTRATO</b>		<b>FORMULO</b>	<b>REVISO</b>	SALDO ANTERIOR	\$290,826.90	CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO PORTUARIOS, SA DE C	C. JUAN COUTIÑO DE LOS SANTOS	PRESENTE ESTIMACION	\$290,826.90	ING. GUILLERMO SIERRA PEREZ	JEFE DE DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO	SALDO ACTUAL	\$0.00	Vo. Bo. para Pago		<b>REVISO</b>		<b>REVISO</b>		CP. JUAN MARIO GUTIERREZ OLIVARES JEFE DE CONCURSOS Y CONTRATOS		ING. JAIME ALBERTO GAYOL BULNES SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO		<b>AUTORIZO</b>		ARO. FRANCISCO LIAÑO CARRERA GERENTE DE INGENIERIA		C. JUAN COUTIÑO DE LOS SANTOS RESIDENTE			
RETENCIONES Y SANCIONES		DATOS DE FACTURACION																																																																			
IMP. PROG	\$290,826.90	<b>DEDUCTIVAS</b>																																																																			
IMP. EJECT	\$290,826.90	2 % AL MILLAR	0																																																																		
DIFERENCIA	\$0.00	S.P.F. 5 AL MILLAR	\$1,454.13																																																																		
% DE APLICACION	0.00	<b>SUBTOTAL : \$</b>	<b>\$1,454.13</b>																																																																		
MESES DE ATRASO	0.00	<b>ANTICIPO</b>																																																																			
<b>TOTAL: \$</b>	<b>\$0.00</b>	AMORTIZADO	\$ 0.00																																																																		
ADITIVAS	0	PEND. AMORTIZAR	\$ 0.00																																																																		
DEV. RETENCION	\$0.00	<b>AUTORIZACIONES</b>																																																																			
<b>SITUACION CONTABLE DEL CONTRATO</b>		<b>FORMULO</b>	<b>REVISO</b>																																																																		
SALDO ANTERIOR	\$290,826.90	CONSTRUCCIONES Y MANTENIMIENTO PORTUARIOS, SA DE C	C. JUAN COUTIÑO DE LOS SANTOS																																																																		
PRESENTE ESTIMACION	\$290,826.90	ING. GUILLERMO SIERRA PEREZ	JEFE DE DEPARTAMENTO DE MANTENIMIENTO																																																																		
SALDO ACTUAL	\$0.00	Vo. Bo. para Pago																																																																			
<b>REVISO</b>		<b>REVISO</b>																																																																			
CP. JUAN MARIO GUTIERREZ OLIVARES JEFE DE CONCURSOS Y CONTRATOS		ING. JAIME ALBERTO GAYOL BULNES SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO																																																																			
<b>AUTORIZO</b>		ARO. FRANCISCO LIAÑO CARRERA GERENTE DE INGENIERIA																																																																			
C. JUAN COUTIÑO DE LOS SANTOS RESIDENTE																																																																					

Fig. 15. Carátula de Estimación.

Con la impresión de la caratula de estimación se da por terminado el proceso de captura de la misma. El siguiente paso es recabar las firmas de la carátula para ello, es necesario que lo vea con el supervisor de obra.