

# ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE VERACRUZ, S.A. DE C.V.

TECNOLOGÍA

## MANUAL DE USUARIO

# 1.6 ESTIMACIONES, CAPTURA DE CONCEPTOS POR CONTRATISTAS

# REVISIÓN

No.	Fecha	Revisión
<b>1</b>	13/12/2017	V.001

## ESTIMACIONES, CAPTURA DE CONCEPTOS POR CONTRATISTAS

### Tabla de contenido

---

INTRODUCCIÓN..... 2

ESTIMACIONES (OBRAS)..... 2

    Guardar..... 3

    Borrar..... 3

    Exportar..... 4

    Importar..... 5

    Imprimir..... 7

    Salir..... 7

    Verificar..... 8

    Tramitar..... 8

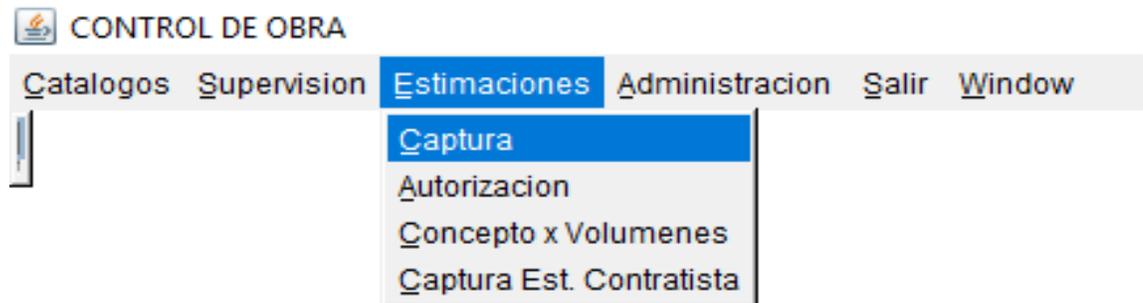
## INTRODUCCIÓN

---

En el esquema de Obras, el contratista podrá capturar manualmente o importar las estimaciones mediante un archivo de Excel, el cual contendrá los conceptos que pertenezcan al contrato de obra correspondiente.

El objetivo principal es omitir el proceso de supervisiones y que ahora se capturen directamente las estimaciones, pero que dichas estimaciones pasen por un proceso de verificación y que además se pueda tener un reporte de esta captura.

El menú donde se encuentra el módulo se muestra a continuación.



## ESTIMACIONES (OBRAS)

---

Ir a la siguiente opción del menú:

**Estimaciones → Captura**

En este módulo se filtrará con F9 el número de contrato de obra al cual se le importarán las estimaciones por el contratista.

Se presionará botón "Importar" para que abra el módulo donde se buscará la plantilla a importar, con los conceptos que conforman cada estimación de obra.

Botones de función:

Campo	Longitud y formato	Descripción
Grabar	Selección	Captura manualmente el Contratista los datos de la Estimación. Este botón almacena la información de la estimación en tablas Temporales de la Base de datos, ya que se trata de un previo.
Borrar	Selección	Este botón borrará la Estimación grabada por el Contratista, limpiando las tablas temporales.
Exportar	Selección	Este botón generará un archivo de Excel con la relación de conceptos que pertenecen al contrato seleccionado. Dichos conceptos podrán ser editados desde el Excel, para posteriormente poder importar la estimación.
Importar	Selección	El contratista tendrá la opción de importar la plantilla de la estimación, mediante este botón podrá realizarlo. Tanto captura manual o importación dejará la Estimación en estado 0 = ABIERTO
Imprimir	Selección	Generará el reporte de la estimación.  Si la estimación tiene estado = 0 -> ABIERTO -> Mostrará en la forma y el reporte que se trata de la captura previa realizada por el Contratista (Tablas temporales)  Si la estimación tiene estado = 2 -> SUPERVISADO -> Mostrará en la forma y el reporte que se trata de la Estimación definitiva (Tablas permanentes). La Supervisión es realizada por el Supervisor de API y es cuando el contratista podrá Tramitar la estimación.
Salir	Selección	Cierra el módulo de Estimaciones
Verificar	Selección	Valida la cuenta y banco de depósito
Tramitar	Selección	Cuando el contratista ya vea la bandera SUPERVISADO, procederá a presionar el botón Tramitar, cambiando de estado de "2" a "1".

#### **Guardar.**

**Estimaciones → Captura → Guardar**

Este botón graba los registros de Estimaciones que son capturados manualmente, o bien si se llega a importar la estimación y si se requiere editar algún concepto, este botón guardará los cambios realizados.

#### **Borrar.**

**Estimaciones → Captura → Borrar**

Este botón borra los registros previamente capturados o importados en el módulo de Estimaciones. Es de suma importancia que cuando se vaya a dar funcionalidad a este botón, se esté seguro de querer borrar los registros, ya que borrará toda la estimación.

Exportar.

Estimaciones → Captura → Exportar

Al presionar este botón, el usuario obtendrá la relación de conceptos que pertenezcan al contrato seleccionado, y podrá ser editado para poder importar la estimación.

El archivo generado contendrá dos Hojas:

1. ESTIMACIONES: Contiene la información de la cabecera de la Estimación que se pretende importar

The screenshot shows a spreadsheet with the following header information:

ESTIMACION	USF	N	NORMAL	FECHA ENTREGA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTURA CONTRATO	FECHA FACTURAS	AJUSTE (S/N)	CONVENIO (S/N)	NUM. CONVENIO	TIPO	PROGRAMADO	REPORTE	RECUOTA	% APLICACIONES	ATRASOS	RETENCION %	ANTICIPA	RETENCIONES
N																				

2. CONCEPTOS: Contiene la relación de conceptos que pertenecen al contrato seleccionado. Los conceptos que exporta serán del tipo al que pertenezca la Estimación, es decir, si es una estimación de convenio, el tipo de los conceptos será "C", si se trata de una estimación de Ajuste de costos los conceptos serán tipo "J" o en su defecto, si es una estimación normal, entonces los conceptos serán tipo Normal "N".

The screenshot shows a spreadsheet with the following header information:

ESTIMACION	USF	N	NORMAL	CAPITULO	SUBCAPITULO	PARTIDA	CONCEPTO	DESCRIPCION	CLAVE	ORIGEN	VOLUMEN
N						77744	2	CORTE CON DISCO ABRASIVO, DE 10CM DE PROFUNDIDAD EFECTIVA, INCLUYE EQUIPO, MA	1.2		
N						77744	3	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE Pisos DE CONCRETO ASFALTICO COMPRENDE: ACABELL	1.3		
N						77744	4	CORTE CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICE COMPRENDE: CORTE CON MAQUINARIA Y A	2.1		
N						77744	5	CARGA Y ACARREO A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE TIPO CAJEO INCLUYE	2.2		
N						77744	6	ACARREO KMSS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE TIPO CAJEO INCLUYE	2.3		
N						77744	7	CARGA Y ACARREO A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DEL PAVIMENT	2.2		
N						77744	8	ACARREO KMSS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION DEL PAVIMENT	2.3		
N						77744	9	AFINE Y CONTRATACION DE LA CARGA DE LOS CORTES A UN 85% DE SU MEXM. INCLUYE: F	2.4		
N						77744	10	CONSTRUCCION DE BASE HORTALUCA DE 30 CM DE ESPESOR, CONTRACTADA AL 15% DE	2.5		
N						77744	11	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRALUCO PREMEZCLADO, CON CONCRETO MP 48 (F' C= 438 KG/CM2), DE 30 CM DE ESPESOR, FRAGUADO A 72 HORAS INCLUYE M&T			
N						77744	12	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRALUCO PREMEZCLADO, CON CONCRETO MP 48 (F' C= 438 KG/CM2), DE 30 CM DE ESPESOR, FRAGUADO A 72 HORAS INCLUYE M&T			
N						77744	13	JUNTAS DE EXPANSION SEPARACION DE ACUERDO A PLANO (TIPO "X"), CON PASAJUNCA INT	3.2		
N						77744	14	JUNTA LONGITUDINAL (TIPO "B") MACHIBRADA CON VARILLA CORRUGADA DEL N° 4 DE 81 (3.2)			
N						77744	15	JUNTA DE CONTRACCION TRANSVERSAL INTEGRADO DE ACUERDO A DISEÑO PLANO A BASE 3.2.			
N						77744	16	JUNTA DE EXPANSION TIPO "D" ENTRE PISOS QUAPRON INTEGRADO DE ACUERDO A DISEÑO 3.2.			
N						77744	17	REVELACION DE REGISTROS DIFERENTES MEDIDAS 1.0M X 0.5M Y (1.5M X 1.5M), PROFUNDIDAD PROMEDIO 0.50M, UBICADAS DENTRO DEL AREA A REPARAR			
N						77744	18	ENCOFRADO DE INSTALACIONES DE TUBERIA DE PVC, ADS, ETC. ENTERRADA, PARA PROTECCION, CON CONCRETO F10-250 KG /CM2			

Importar.

Estimaciones → Captura → Importar

Una vez que se han editado los datos de la estimación (celdas grises), el contratista procederá a presionar el botón “Importar”.

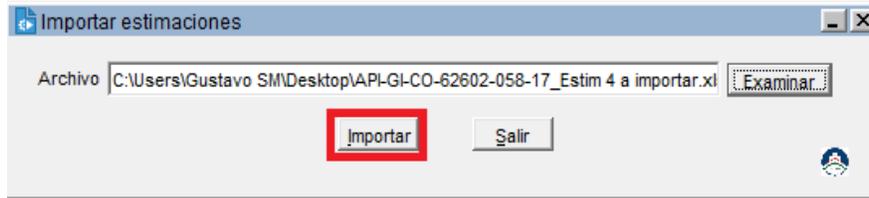
ESTIMACION	USUARIO	FECHA ENTREGA	FECHA INICIAL	FECHA FINAL	CTURA CONTRATO	FECHA FACTURAS AJUSTE	(S/N)S CONVENIO	(S/N)NUE. CONVENIO	MONTE PROGRAMADO	MONTE EJECUTADO	% APLICACIONES ATRASER	RETENCIO %	ANTICIPA NA	RETENCIO
4	N	08/02/2018	01/02/2018	08/02/2018	25	08/02/2018	N	N						

ESTIMACION	USUARIO	CAPITULO	SUBCAPITULO	PARTIDA	CONCEPTO	DESCRIPCION	CLAVE	ORIGEN VOLUMEN
4	N	1	1	77744	2	CORTE CON DISCO ASFADIVO DE 10CM DE PROFUNDIDAD EFECTIVA. INCLUYE EQUIPO, MA	1.2	10
5	N	1	1	77744	3	DEMOLOYN CON MAQUINARIA DE PISOS DE CONCRETO ASFALTICO COMPRENDE: ACABELL	1.3	2
6	N	1	1	77744	4	CORTE CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICE COMPRENDE: CORTE CON MAQUINARIA Y A	2.1	10
7	N	1	1	77744	5	CARGA Y ACARRIO A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE TIPO CAJEO INCLUYE	2.2	1
8	N	1	1	77744	6	ACARRIO KM9-SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE TIPO CAJEO. INCLUYE	2.3	1

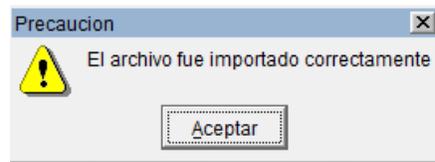
Se abrirá el módulo para buscar el archivo que contiene la información de la Estimación a importar:

The screenshot shows the 'Importar estimaciones' dialog box with an 'Archivo' field and 'Importar' and 'Salir' buttons. Below it, a file explorer window titled 'Archivo de estimaciones a importar' is open, showing a list of files including 'API-GI-CO-62602-058-17\_Estim 4 a importar.xlsx'. The file explorer also shows the search path 'Escritorio' and the file type 'All files (\*.xlsx,\*.xls)'.

Después de encontrar el archivo se selecciona y se presiona botón "Importar".



El usuario deberá esperar que se procese la información hasta que aparezca el siguiente mensaje:



Si se requiere incluir algún concepto de más de forma manual, con F9 se desplegarán únicamente los conceptos que pertenezcan al contrato seleccionado y que sean del tipo requerido (N = Normal, C = Convenio, J = Ajuste).

**Calculo de Estimaciones**

**Contrato**  
 Numero: API-GI-CO-62602-058-17 | Version: 0 | Obra: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN ÁREA COLINDANTE CC | Licitacion: N/A | Partida Presupuestal: 62601  
 Nombre: TRITURADOS MIRALEJOS, S.A. DE C.V. | R.F.C.: TMH110707TE6 | Domicilio: RICARDO FLORES MAGON #1198 IGNACIO ZAR | Estado Cont.: VIGENTE

**Estimacion**  
 Tipo Estimacion: NORMAL | Numero: 4 | Estado: ABERTO | Fecha Registro: 09/02/2018 | Fecha Entrega: 08/02/2018 | Fecha Inicial: 01/02/2018 | Fecha Final: 08/02/2018  
 Consecutivo: 4 | Factura Contratista: 25 | Fechafactura: 08/02/2018 | Es Ajuste de Costo? [ ] | Es de Convenio? [ ] | Num Convenio: [ ]

**Captura de Conceptos**

Concepto	Descripcion	Clave Origen	Estimable	Vol. Presentado
1.1.77744.1	TRAZO Y NIVELACION DEL AREA DE TRABAJO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA			
1.1.77744.2	CORTE CON DISCO ABRASIVO, DE 10CM DE PROFUNDIDAD EFECTIVA, INCLUYE			
1.1.77744.3	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PISOS DE CONCRETO ASFALTICO COMPRESO			
1.1.77744.4	CORTE CUANDO EL MATERIAL SE DESPERDICIE COMPRENDE: CORTE CON MACHIMBRADA			
1.1.77744.5	CARGA Y ACARREO A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE TIPO CAJON			
1.1.77744.6	ACARREO KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE TIPO CAJON			
1.1.77744.7	CARGA Y ACARREO A 1ER KM DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION			
1.1.77744.8	ACARREO KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION			
1.1.77744.9	AFINE Y COMPACTACION DE LA CAMA DE LOS CORTES A UN 95% DE SU MSVM,			
1.1.77744.10	CONSTRUCCION DE BASE HIDRÁULICA DE 30 CMS DE ESPESOR, COMPACTADA			
1.1.77744.11	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, CON CONCRETO MF			
1.1.77744.12	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO, CON CONCRETO MF			
1.1.77744.13	JUNTAS DE EXPANSION SEPARACION DE ACUERDO A PLANO (TIPO "A"), CON PASTA			
1.1.77744.14	JUNTA LONGITUDINAL (TIPO "B") MACHIMBRADA CON VARILLA CORRUGADA DE			
1.1.77744.15	JUNTA DE CONTRACCION TRANSVERSAL INTEGRADO DE ACUERDO INDIQUE			
1.1.77744.16	JUNTA DE EXPANSION TIPO "D" ENTRE PISOS GUARNICION INTEGRADO DE AC			
1.1.77744.17	RENIVELACION DE REGISTROS DIFERENTES MEDIDAS 1.00M X 0.90M) Y (1.50M			
1.1.77744.18	ENCOFRADO DE INSTALACIONES DE TUBERIA DE PVC, ADS, ETC. ENTERRADA			

**Montos**

Acumulado	Actual	Pendiente
0.0000	10.0000	843.1100
0.0000	2.0000	920.3200
0.0000	10.0000	5,523.9200
0.0000	1.0000	6,639.7000
0.0000	1.0000	33,202.5200

**Deductivas**

Deductiva 2% al millar: .00  
 Deductiva 5% al millar: 4.23  
 Deductivas Totales: 4.23

**Pendientes**

Estimacion: 10,522,190.06  
 Anticipo: [ ]  
 SubTotal: [ ]

Total de esta factura: 976.64

Botones: Importar, Imprimir, Salir, Tramitar





**Calculo de Estimaciones**

Contrato  
 Numero: APL-GI-CO-62602-058-17 | Version: 0 | Obra: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN ÁREA COLINDANTE CC | Licitacion: N/A | Partida Presupuestal: 62601  
 Nombre: TRITURADOS MIRALEJOS, S.A. DE C.V. | R.F.C.: TMH10707TE6 | Domicilio: RICARDO FLORES MAGON #1198 IGNACIO ZARU | Estado Cont: VIGENTE

Estimacion  
 Tipo Estimacion: NORMAL | Numero: 4 | Estado: SUPERVISADO | Fecha Registro: 09/02/2018 | Fecha Entrega: 08/02/2018 | Fecha Inicial: 01/02/2018 | Fecha Final: 08/02/2018  
 Consecutivo: 4 | Factura Contratista: 25 | Fechafactura: 08/02/2018 | Es Ajuste de Costo?  | Es de Convenio?  | Num Convenio:

Captura de Conceptos  
 Concepto Descripción | Clave Origen | Estimable | Vol. Presentado

Captura de Conceptos  
 Concepto Descripción | Clave Origen | Estimable | Vol. Presentado

Catalogo de Conceptos

Cpto	Descripcion	Unidad	Volumen	Precio U	Importe	Estimado	Acumulado	Actual	Pendiente
1.1.77744	CORTE CON DISCO ABRASIVO, DE 10	ML	853.110000	17.73	15,125.64	10.000000	.0000	10.0000	843.1100
1.1.77744	DEMOLICION CON MAQUINARIA DE PIS	M3					2.0000	2.0000	920.3200
1.1.77744	CORTE CUANDO EL MATERIAL SE DES	M3					10.0000	10.0000	5,523.9200
1.1.77744	CARGA Y ACARREO A 1ER KM DE MA	M3					1.0000	1.0000	6,639.7000
1.1.77744	ACARREO KMS SUBSECUENTES DE M	M3/KM					1.0000	1.0000	33,202.5200

Aviso: La Estimacion quedo lista para su tramite favor de emitir el reporte correspondiente

Retenciones y Sanciones  
 Imp. Prog: 10,523,035.64 | Situacion Cont: Saldo Anterior: 7,576,447.42 | Estimacion: 845.58 | Dev Retencion: .00  
 Imp. Ejecutado: | Saldo Actual: 7,575,601.84 | Estimacion: 845.58 | Total Estimacion: 845.58  
 Diferencia: | Anticipo: | Anticipo Amortizado: .00 | x Amortizar: 2,272,934.22  
 % Aplicacion: | Meses Atraso: | Total de esta factura: 976.64

Deposito a: Banco: BANCO INBURSA, S.A.

Guardar | Borrar | Exportar | Importar | Imprimir | Salir | **Tramitar**

**Calculo de Estimaciones**

Contrato  
 Numero: APL-GI-CO-62602-058-17 | Version: 0 | Obra: PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO EN ÁREA COLINDANTE CC | Licitacion: N/A | Partida Presupuestal: 62601  
 Nombre: TRITURADOS MIRALEJOS, S.A. DE C.V. | R.F.C.: TMH10707TE6 | Domicilio: RICARDO FLORES MAGON #1198 IGNACIO ZARU | Estado Cont: VIGENTE

Estimacion  
 Tipo Estimacion: NORMAL | Numero: 4 | Estado: **TRAMITADA** | Fecha Registro: 09/02/2018 | Fecha Entrega: 08/02/2018 | Fecha Inicial: 01/02/2018 | Fecha Final: 08/02/2018  
 Consecutivo: 4 | Factura Contratista: 25 | Fechafactura: 08/02/2018 | Es Ajuste de Costo?  | Es de Convenio?  | Num Convenio:

Captura de Conceptos  
 Concepto Descripción | Clave Origen | Estimable | Vol. Presentado

Catalogo de Conceptos

Cpto	Descripcion	Unidad	Volumen	Precio U	Importe	Estimado	Acumulado	Actual	Pendiente
------	-------------	--------	---------	----------	---------	----------	-----------	--------	-----------

La actualización de los estatus de las estimaciones se mostrará tanto en el módulo de Contratista como en el del Supervisor. Cabe mencionar que en caso de que el contratista intente modificar la estimación de obra ya con estatus "Tramitada" el sistema emitirá el siguiente mensaje:

**Precaucion**

! La Estimacion ya fue Tramitada, no puede modificarla

Aceptar

TECNOLOGÍA

# DEPARTAMENTO DE DESARROLLO DE SISTEMAS

CONTACTO  
Soporte Técnico

Ext. 73095



VERACRUZ

---

COORDINACIÓN GENERAL DE  
PUERTOS Y MARINA MERCANTE