

Actualización por índice del plan de obra

Índice

Índice

Introducción

Modo de uso

Solapa general

Tarifarios

Toolbar

Caso de uso

Tarifario de insumos

Tarifario de funciones

Tarifario de máquinas

Avance de obra

Actualización

Informes

Plan de trabajo

Tablero presupuestado ajustado al avance real

Definición y actualización de índice

Partes de avance realizados

Introducción

La actualización por índice CAC permite realizar actualizaciones en los precios de los distintos recursos (mano de obra, maquinaria y materiales) de tu plan de obra en función de los índices seleccionados.

De ésta manera, el importe de tus presupuestos de obra siempre estarán actualizados.

Modo de uso

Contás con distintos campos con el fin de facilitar la carga de información:

Solapa general

Dentro de la Planificación de Obra, en la solapa *General* se encuentra el campo “Índice de actualización global de costos”; al seleccionar uno de la lista desplegable, el mismo se carga de manera global en todos los recursos del plan de obra.

Plan	General	Costos indirectos	Tarifario de insumos	Tarifario de funciones	Tarifario de maquinas	Calculo del coeficiente	Det
------	----------------	-------------------	----------------------	------------------------	-----------------------	-------------------------	-----

Plan de obra
Fecha de inicio de obra
Fecha base
Plazo de obra en meses

Ventas
Coeficiente de paso
Porcentaje anticipo financiero
Recalcular precios de venta ☐
Tipo de actualización contrato de obra

Gestión
Sucursal contrato
Deposito
Condición de pago default
Método de creación para centros de costo
Índice de actualización global de costos
Fecha última actualización

Al entrar en cualquier recurso, el campo “Índice” se encuentra incompleto. Sin embargo, el sistema al momento de realizar el proceso de actualización contempla el índice ingresado en la solapa general.

Es importante aclarar que los índices previamente deben ser definidos en el *maestro de Monedas*.

Tarifarios

En el caso en que se desee trabajar con más de un índice, se puede asignar el mismo desde los distintos tarifarios.

Plan

General

Costos indirectos

Tarifario de insumos

Tarifario de funciones

Tarifario de maquinas

Calculo del coeficiente

Detalle

Nuevo

Eliminar

Indice actualización

Fecha base

12 / 04 / 2024

Exportar

Buscar

☐	Producto	Descripcion	Codigo	Unidad	Moneda	Costo unitario	Km flete	Precio flete/km	Costo flete	Porc perdida	Costo perdida	Costo total	Proveedor sugerido	Indice actualización	Fecha costo estándar:
☐	ARENA FINA M3 = M3		MAT040	Metros Cubicos	Pesos	1,600,000.000	0.0000	0.000	0.00	0.0000	0.00	1,600,000.00			04-07-2023

Siempre que el campo “Índice” se vea vacío, el sistema utilizará el índice definido en la solapa general del Plan de Obra.

Si se desea asignar un índice a un conjunto de ítems, los mismos se deben marcar y luego en el campo “Índice de actualización” se selecciona de la lista desplegable aquel que se desee usar como indica la siguiente figura:

PlanGeneralCostos indirectosTarifario de insumos

NuevoEliminar

Indice actualización

Exportar

Buscar

☐	Producto	Descripción	Código	Unidad	Moneda
☒	ARENA FINA M3 = M3		MAT040	Metros Cubicos	Pesos

Todo

Buscar

Nombre

☐ cac 2

☐ CAC Mano de Obra

☐ CAC Materiales

☐ Dólares

☐ Euro

☐ FRANCOS SUIZOS

☒ Índice CAC

☐ Pesos

☐ .

Aceptar

Cancelar

Luego, se observa en el tarifario que el índice cambió:

Plan General Costos indirectos **Tarifario de insumos** Tarifario de funciones Tarifario de maquinas Calculo del coeficiente Detalle

Nuevo	Eliminar	Indice actualización		Fecha base	12 / 04 / 2024										
Exportar	Buscar														
☐	Producto	Descripción	Código	Unidad	Moneda	Costo unitario	Km flete	Precio flete/km	Costo flete	Porc pérdida	Costo pérdida	Costo total	Proveedor sugerido	Indice actualización	Fecha costo estándar:
☐	ARENA FINA M3 = M3		MAT040	Metros Cubicos	Pesos	1,600,000.000	0.0000	0.000	0.00	0.0000	0.00	1,600,000.00		Indice CAC	04-07-2023

En caso de querer editar el índice de un ítem en particular se accede al mismo y se edita desde el pop up que se abre como indica la siguiente figura:

Moneda: Pesos
Nombre: Tax Tower II
Descripción:

Plan General Costos indirectos Tarifario de insumos **Tarifario de funciones**

Nuevo **Eliminar** Indice actualización Fecha base 12 / 04 / 2024
[Exportar](#) [Buscar](#)

Funcion	Moneda
☐ Chofer	Pesos

Precios
Funcion: Chofer
Moneda: Pesos
Costo total: 500.00
Indice de actualización: **CAC Mano de Obra**
Fecha base:

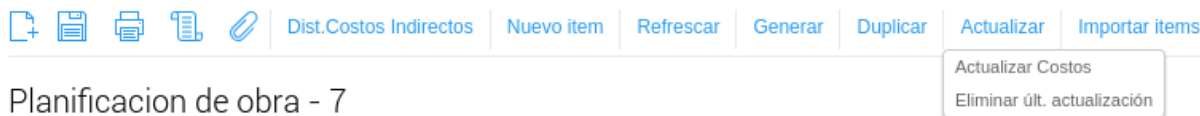
De forma análoga, se puede seleccionar una fecha base global para todos los ítems desde la solapa *General*. En caso de que sea necesario que un recurso en particular tenga una fecha base específica, se accede al mismo desde el tarifario correspondiente y se completa de manera manual la fecha base como muestra la siguiente imagen:

Precios

Maquina: Camión hormigonero
Moneda: Pesos
Costo total: 545.00
Indice de actualización: **Indice CAC**
Fecha base: 01 / 05 / 2024

Toolbar

En la toolbar se pueden ver dos acciones dentro del botón *Actualizar*:



- Actualizar costo: se selecciona para realizar el proceso de actualización.
- Eliminar ult.actualización: en caso de ser necesario, se puede eliminar las actualizaciones realizadas.

Al ingresar a un ítem de obra, se puede ver que en la solapa “avance planificado”

01.01.01-Desmonte y demolición de 0.7m de espesor del suelo existente

Orden

01

Rubro

01.01-Trabajos Preliminares

Nombre

01.01.01-Desmonte y demolición de 0.7m de espeso

Tipo

Costo y ventas

Producto

Desmonte y Demolición de 0.70m de espesor del s

Unidad

Metro2

Cantidad

30000.0000

Fecha inicio

22/01/2018

Actualiza según coeficiente global

☒

Coefficiente de paso

1.391000

Descripción

prueba

Procesos

Maquinas

Mano de Obra

Materiales

Avance Planificado

La columna “Planificación Original” hace referencia a la planificación que se ingresó al realizar el plan de obra.

La columna “Avance real” muestra los avances que se registraron en cada mes en función de los Partes de Avances realizados, de esta manera, el sistema ahora permite calcular el avance planificado de cada ítem con el avance real.

Plan

General

Costos indirectos

Tarifario de insumos

Tarifario de funciones

Tarifario de maquinas

Calculo del coeficiente

Detalle

Presupuestos

Nuevo

Eliminar

Índice actualización

Fecha base

22/01/2018

Exportar

Buscar

☐	Producto	Descripción	Codigo	Unidad	Moneda	Costo unitari	Km flete	Precio flete/km	Costo flete	Porc perdida	Costo perdic	Costo total	Proveedor sugerido	Indice actualización	Fecha costo estándar:
☐	ADITIVO ACELERANTE DE RESISITENC		AD0003	Kilos	Pesos	300.000	0.0000	0.000	0.00	0.0000	0.00	300.00		Pesos CAC MP	22-03-2018 0:
☐	Agr. Petreo 0/6		Agr. Petreo 0/6	Toneladas	Pesos	50.000	0.0000	0.000	0.00	0.0000	0.00	50.00		Pesos CAC MP	22-03-2018 0:
☐	Agr. Petreo 6/19		Agr. Petreo 6/19	Toneladas	Pesos	35.000	0.0000	0.000	0.00	0.0000	0.00	35.00		Pesos CAC MP	22-03-2018 0:
☐	Agua		WAT	Litro	Pesos	10.000	0.0000	0.000	0.00	0.0000	0.00	10.00			22-03-2018 0:
☐	Arena silicia p/asfalto		MA200070	Toneladas	Pesos	640.500	0.0000	0.000	0.00	0.0000	0.00	640.50			22-03-2018 0:
☐	ASFALTO EM 1		ASFALTOEM1	Kilos	Pesos	500.000	0.0000	0.000	0.00	0.0000	0.00	500.00			22-03-2018 0:
☐	CEMENTO - GRANEL		AG0001	Toneladas	Pesos	2884.000	0.0000	0.000	0.00	0.0000	0.00	2884.00			22-03-2018 0:
☐	Suelo seleccionado		Tierra	Metro3	Pesos	200.000	0.0000	0.000	0.00	0.0000	0.00	200.00			22-03-2018 0:
☐	TOSCA		INS0001	Metro3	Pesos	250.000	0.0000	0.000	0.00	0.0000	0.00	250.00			22-03-2018 0:

Tarifario de funciones

Plan General Costos indirectos Tarifario de insumos Tarifario de funciones Tarifario de maquinas Calculo del coeficiente Detalle Presupuestos

Nuevo

Eliminar

Índice actualización

Fecha base

22/01/2018

Exportar

Buscar

	Funcion	Moneda	Costo total	Índice actualización
	Oficial	Pesos	200.00	Índice CAC MO
	Oficial Especializado	Pesos	21.69	Índice CAC MO
	Oficial Especializado Maquinista	Pesos	21.69	Índice CAC MO
	Peon	Pesos	100.00	Índice CAC MO

Tarifario de máquinas

Planificación de obra - 51

Empresa

X - Interna - Uso Corp

Estado

Activa

Activo

☒

Número interno

51

Fecha

22/01/2018

Nro. comprobante

00076

Cliente

Agustin Perez

Nro. contrato

Moneda

Pesos

Nombre

Reparación de calzada

Descripción

Actualización de plan de obra por medio del uso de índice CAC

Incluir en forecast

☐

Plan

General

Costos indirectos

Tarifario de insumos

Tarifario de funciones

Tarifario de maquinas

Calculo del coeficiente

Nuevo

Eliminar

Índice actualización

Fecha base

22/01/2018

Exportar

Buscar

Maquina	Moneda	Costo total	Índice actualización
☐ Aplanadora	Pesos	490.00	Pesos CAC MQ
☐ Barredora Sopladora	Pesos	37.67	Pesos CAC MQ
☐ Camión regador asfalto	Pesos	95.94	Pesos CAC MQ
☐ Cargadora Frontal	Pesos	700.00	Pesos CAC MQ
☐ Motoniveladora	Pesos	122.00	Pesos CAC MQ
☐ Planta dosificadora hormigón	Pesos	1400.00	Pesos CAC MQ
☐ Rodillo Comp. Neumático - 12 Tn. - Genérico	Pesos	560.00	Pesos CAC MQ
☐ Topador D6	Pesos	1260.00	Pesos CAC MQ
☐ Tractor 120 HP	Pesos	420.00	Pesos CAC MQ

Avance de obra

Luego de la realización de los distintos partes de avances. Al volver al plan de obra y guardar el mismo o realizar el proceso de actualización, se puede ver que cada ítem de obra muestra qué porcentaje fue realizado en cada mes y lo compara con la cantidad planificada:

01.01.01-Desmonte y demolición de 0.7m de espesor del suelo existente

Orden	01	Rubro	01.01-Trabajos Preliminares	Costo unitario	218.20
Nombre	01.01.01-Desmonte y demolición de 0.7m de espeso	Tipo	Costo y ventas	Precio calculado	303.52
Producto	Desmonte y Demolición de 0.70m de espesor del s	Unidad	Metro2	Precio adoptado	0.00
Cantidad	30000.0000	Fecha inicio	22/01/2018	Precio venta	303.52
Actualiza según coeficiente global	☒				
Coeficiente de paso	1.391000				
Descripción	prueba				

Procesos Maquinas Mano de Obra Materiales **Avance Planificado**

Año	Mes	Planificación Original	Avance real
✗	1	1	20.0000 15.0000
✗	1	2	20.0000 15.0000
✗	1	3	20.0000 13.3300
✗	1	4	20.0000 0.0000
✗	1	5	20.0000 0.0000
✗	1	6	0.0000 0.0000

En caso que se quiera verificar cómo se obtuvieron estos valores se pueden ver los Partes de avances realizados en el apartado correspondiente. Accediendo al plan de trabajo se puede ver el avance real de la obra como muestra la siguiente imagen:

Plan de trabajo - DEMOCONSTRUCTORA

Parámetros

Plan Reparación de calzada

GrillaCuboGráficoTablero

ImprimirExportarBuscar

Haga click para configurar los valores del cubo

	2018-01-22	2018-02-22				
	Realizado	Realizado				
Filas	Cantidad (Suma)	Costo unitario (Suma)	Totales (Suma)	Cantidad (Suma)	Costo unitario (Suma)	Totales (Suma)
01.01.01-Desmonte y demolición de 0.7m de espe	4500.000	218.20	981,900.00	8500.000	218.20	1,854,700.00
01.01.02-Ejecución de Subrasante	4500.000	184.20	828,900.00	8500.000	184.20	1,565,700.00
01.01.03-Sub base de suelo seleccionado esp. 0.4	2700.000	425.20	1,148,040.00	2900.000	425.20	1,233,080.00
01.01.04-Base de suelo cemento de esp. 0.15m	2700.000	1,043.22	2,816,694.00	2900.000	1,043.22	3,025,338.00
02.01.01-Ejecución de riego de imprimación de 1.	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00
02.02.02-Ejecución de riego de liga de 0.85 Kg/m²	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00
03.01.01-Ejecución de pavimento asfáltico flexible	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00
Totales	14400.000	1,870.82	5,775,534.00	22800.000	1,870.82	7,678,818.00

Donde las divisiones que se ven, de arriba hacia abajo, tienen el siguiente significado:

- **2018-01-22:** Corresponde a la fecha de actualización, en este caso, como aún no se realizó ninguna actualización, los costos son iguales a los planificados.
- **2018-01-22 y 2018-02-22:** Corresponde a cada mes de la obra, cada período incluye las cantidades de avance correspondiente a los partes de avances registrados en dichos periodos de tiempo.
- **Realizado:** Corresponde al estado del avance realizado para cada ítem indicado en los partes de avance para cada periodo de tiempo.

La siguiente imagen muestra cómo cambia el estado y las cantidades para aquellos periodo de tiempo futuros en los cuales no se realizó ningún avance.

Plan de trabajo - DEMOCONSTRUCTOAS [↻](#)

[Parámetros](#) > Plan Reparación de calzada

Grilla **Cubo** Gráfico Tablero

[Imprimir](#) [Exportar](#) [Buscar](#) 🔍

Haga click para configurar los valores del cubo

	2018-03-22			2018-04-22		
	Realizado			Pendiente		
Filas	Cantidad (Suma)	Costo unitario (Suma)	Totales (Suma)	Cantidad (Suma)	Costo unitario (Suma)	Totales (Suma)
01.01.01-Desmonte y demolición de 0.7m de esp	4000.000	218.20	872,800.00	11001.000	218.20	2,400,418.20
01.01.02-Ejecución de Subrasante	4000.000	184.20	736,800.00	11001.000	184.20	2,026,384.20
01.01.03-Sub base de suelo seleccionado esp. 0.4	2000.000	425.20	850,400.00	12399.000	425.20	5,272,054.80
01.01.04-Base de suelo cemento de esp. 0.15m	2000.000	1,043.22	2,086,440.00	12399.000	1,043.22	12,934,884.78
02.01.01-Ejecución de riego de imprimación de 1.	1000.000	954.19	954,190.00	0.000	0.00	0.00
02.02.02-Ejecución de riego de liga de 0.85 Kg/m.	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00
03.01.01-Ejecución de pavimento asfáltico flexibl	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00
Totales	13000.000	2,825.01	5,500,630.00	46800.000	1,870.82	22,633,741.98

Como se observa, el importe de los ítems pendientes al 22/04 corresponde a los ingresados en el plan pues no se ha realizado ninguna actualización de precios. Sin embargo, al observar detenidamente, las cantidades a realizar no corresponden a las establecidas en el plan, si no que son mayores. Esto es así debido a que el sistema suma las cantidades pendientes de realización en un mes al mes siguiente, de ésta manera, el jefe de obra sabe qué cantidades debe realizar en cada periodo de tiempo a fin de cumplir con los tiempos planificados.

De manera análoga, suponiendo que un mes se realiza un avance mayor al esperado, para el mes siguiente el sistema mostrará qué se debe realizar una cantidad menor a la planificada, de esta manera, el jefe de obra puede administrar sus recursos de una manera más eficiente y evitar tiempos ociosos.

Actualización

Al momento de realizar la actualización de plan de obra, primero se deben actualizar los índices que se utilizan, luego, presionar el botón “actualizar costo”. Una vez realizada esta acción aparece el siguiente pop up:

Finalizar ✕
La actualización se ha realizado correctamente

Plan
General
Costos indirectos
Tarifario de insumos
Tarifario de funciones
Tarifario de maquinas
Calculo del coeficiente

Plan de obra

Fecha inicio	11/08/2017	Plazo de obra	8
Fecha base	22/01/2018	Porcentaje anticipo financiero	15.00
Coeficiente de paso	1.391000	Tipo de actualización	Actualización por índice
Recalcular precios de venta	☒	Deposito	Reparación de calzada
Sucursal contrato	Reparación de calzada		
Condicion de pago default	30 días		
Índice de actualización global	INDICE CAC	Fecha última actualización	20/02/2018

Como se mostró anteriormente, el Plan de Trabajo muestra las cantidades realizadas y pendientes por ítem y las agrupa en función del periodo en cual se realizaron y en función del periodo de actualización. Luego de haber realizado la actualización, es de esperar que la información que muestra este informe se haya actualizado:

Plan de trabajo - DEMOCONSTRUCTORA [c](#)

[Parámetros](#) > Plan Reparación de calzada

Grilla **Cubo** Gráfico Tablero [Compartir](#) [Visibilidad](#)

[Imprimir](#) [Exportar](#) [Buscar](#) [Filtros](#)

Haga click para configurar los valores del cubo	2018-01-22			2018-02-20		
	2018-01-22			2018-02-22		
	Realizado			Realizado		
Filas	Cantidad (Suma)	Costo unitario (Suma)	Totales (Suma)	Cantidad (Suma)	Costo unitario (Suma)	Totales (Suma)
01.01.01-Desmante y demolición de 0.7m de esp	4500.000	218.20	981.900.00	8500.000	246.93	2,098.905.00
01.01.02-Ejecución de Subrasante	4500.000	184.20	828.900.00	8500.000	208.83	1,775.055.00
01.01.03-Sub base de suelo seleccionado esp. 0.4	2700.000	425.20	1,148,040.00	2900.000	473.93	1,374,397.00
01.01.04-Base de suelo cemento de esp. 0.15m	2700.000	1,043.22	2,816,694.00	2900.000	1,161.45	3,368,205.00
02.01.01-Ejecución de riego de imprimación de 1.	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00
02.02.02-Ejecución de riego de liga de 0.85 Kg/m²	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00
03.01.01-Ejecución de pavimento asfáltico flexib	0.000	0.00	0.00	0.000	0.00	0.00
Totales	14400.000	1,870.82	5,775,534.00	22800.000	2,091.14	8,616,562.00

Como se observa, la fecha correspondiente a la actualización fue modificada y se observa que en el segundo periodo el costo unitario de cada ítem evolucionó acorde a la evolución del índice. Es decir, todos los costos posteriores a la fecha de actualización aumentaron.

Tablero presupuestado ajustado al avance real

Como se muestra en la siguiente imagen, este tablero se compone de 3 cuerpos, un gráfico de barras que indica cuándo se modificó cada índice y qué valor se obtuvo en cada edición.

Otro gráfico de barras que muestra el precio base y el precio actualizado de cada recurso de obra

Y una grilla que muestra el costo inicial tanto de los ítems de obra y sus recursos como el valor actualizado de los mismos.



Definición y actualización de índice

En la cabecera se define el nombre y el código, se marca la casilla de "Activo" y el campo "Tipo" se completa seleccionando *Índice* de la lista desplegable.

Arriba a la derecha, se encuentra el botón *Ver cotizaciones*, que abrirá el maestro de

Cotizaciones de monedas para visualizar las cotizaciones y agregar nuevas

Indice CAC



General

Config. Avanzada

* Código	cac	Activo	☒
* Nombre	Indice CAC		
* Tipo	Indice		
Descripción			
Código Afip			
Símbolo Monetario			

Guardar

Guardar y nuevo

Eliminar

Cerrar

Cotizaciones de Monedas - default



Parámetros

Fecha Desde 01-01-2024

Fecha Hasta 18-09-2024

Moneda Indice CAC

Grilla

Nuevo

Eliminar

Imprimir

Exportar

Importar

Buscar



☐	Pais	Moneda	Cotización vendedor	Cotización comprador	Fecha	Codigo
☐	Argentina	Indice CAC	346.00		18-04-2024	cac
☐	Argentina	Indice CAC	100.00		02-01-2024	cac

Desde el botón *Nuevo* se agregan las nuevas cotizaciones:

Nuevo - Cotizaciones de Monedas

Pais	Argentina
* Moneda	Indice CAC
* Fecha	31 / 08 / 2024
* Cotización Vendedor	540.0000
Cotización Comprador	0.0000
<button>Guardar</button> <button>Guardar y nuevo</button> <button>Cerrar</button>	

Partes de avance realizados

Parte de Avance - 34

Empresa	Reparación de calzada	Estado	Activa
Fecha	25/01/2018	Número interno	34
		Nro. comprobante	00294
Descripción			

Items

Item de obra	Descripción	Cantidad	Unidad	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Ancho	Alto	Espesor
✖ 01 01.01.01-Desmonte y demolición de 0.7m de		3000.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✖ 01 01.01.02-Ejecución de Subrasante (Metro2)		3000.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✖ 01 01.01.03-Sub base de suelo seleccionado esp		1800.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✖ 01 01.01.04-Base de suelo cemento de esp. 0.15		1800.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✚		0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Guardar Guardar y Nuevo Eliminar Cerrar

Parte de Avance - 39

Empresa: Reparación de calzada Estado: Activa
 Fecha: 30/01/2018 Número interno: 39
 Descripción: Nro. comprobante: 00299

Items

Item de obra	Descripción	Cantidad	Unidad	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Ancho	Alto	Espesor
✖ 01 01.01.01-Desmonte y demolición de 0.7m de	▼	1500.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✖ 01 01.01.02-Ejecución de Subrasante (Metro2)	▼	1500.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✖ 01 01.01.03-Sub base de suelo seleccionado esp	▼	900.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✖ 01 01.01.04-Base de suelo cemento de esp. 0.15	▼	900.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
⊕	▼	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Parte de Avance - 40

Empresa: Reparación de calzada Estado: Activa
 Fecha: 25/02/2018 Número interno: 40
 Descripción: Nro. comprobante: 00300

Items

Item de obra	Descripción	Cantidad	Unidad	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Ancho	Alto	Espesor
✖ 01 01.01.01-Desmonte y demolición de 0.7m de	▼	4500.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✖ 01 01.01.02-Ejecución de Subrasante (Metro2)	▼	4500.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✖ 01 01.01.03-Sub base de suelo seleccionado esp	▼	900.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✖ 01 01.01.04-Base de suelo cemento de esp. 0.15	▼	900.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
⊕	▼	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000

Parte de Avance - 42

Empresa: Reparación de calzada Estado: Activa
 Fecha: 22/03/2018 Número interno: 42
 Descripción: Nro. comprobante: 00302

Items

Item de obra	Descripción	Cantidad	Unidad	Progresiva Desde	Progresiva Hasta	Ancho	Alto	Espesor
✖ 01 01.01.01-Desmonte y demolición de 0.7m de	▼	4000.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✖ 01 01.01.02-Ejecución de Subrasante (Metro2)	▼	4000.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✖ 01 01.01.03-Sub base de suelo seleccionado esp	▼	2000.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✖ 01 01.01.04-Base de suelo cemento de esp. 0.15	▼	2000.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
✖ 02 02.01.01-Ejecución de riego de imprimación c	▼	1000.0000	Metro2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
⊕	▼	0.0000		0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000