

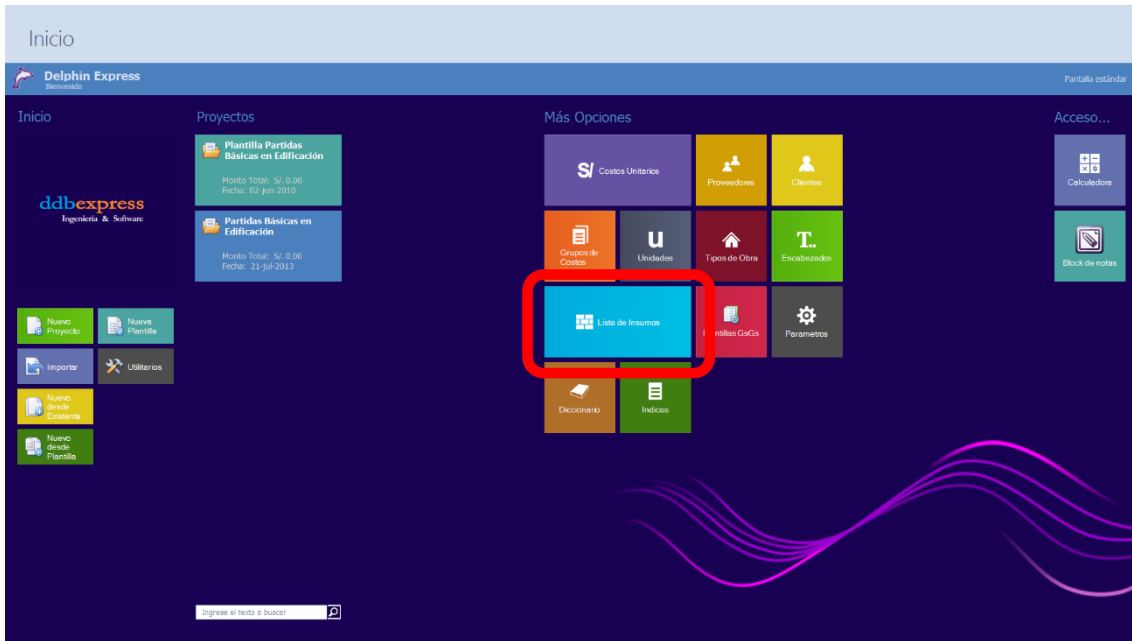
# **Delphin Express Profesional**

## **Manual de instrucciones**

**Como crear un “Insumo”**

# Inicio

Seleccionar el módulo “Lista de Insumos” y pulsar “clic”

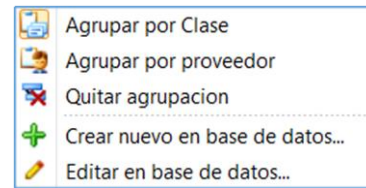


Automáticamente, emergerá una ventana presentando toda la lista de insumos existentes ya creados.

Listas Generales							Lista de Insumos		
Opciones							Avanzadas		
Sin agrupar							Total de Registros: 107		
IU	Prov...	Cod...	Descripcion	Especificaciones	Unidad	Costo	Im...		
30	106	0003	Aditivo Desmoldante	Aditivo Desmoldante	gln	1.00			
38	106	0053	Afirmado		m <sup>3</sup>	1.00			
49	106	0096	Agglomerado MDF (2.16 x 2.60)		pln	1.00			
02	106	0025	Alambre negro Nº 16		kg	1.00			
02	106	0019	Alambre negro Nº 8		kg	1.00			
43	106	0037	Andamio de madera		p2	1.00			
37	106	0081	Andamio metálico		und	1.00			
37	106	0093	Andamio Metálico		HM	1.00			
04	106	0013	Arena fina		m <sup>3</sup>	1.00			
04	106	0001	Arena gruesa		m <sup>3</sup>	1.00			
13	106	0060	Asfalto indust. eslido 160/180 PA		kg	1.00			
13	106	0054	Asfalto RC - 250		gln	1.00			
49	106	0032	Bomba de concreto		HM	1.00			
37	106	0082	Brocha plana de 1.5"		und	1.00			
47	106	0001	Capataz		HH	1.00			
49	106	0061	Cargador frontal CAT-950		HM	1.00			
30	106	0047	Cemento blanco		bol	1.00			
21	106	0012	Cemento Portland Tipo 1 (42.5 Kg)		bol	1.00			
37	106	0097	Cepilladora Eléctrica		HM	1.00			
24	106	0044	Cerámica hexagonal		m <sup>2</sup>	1.00			
37	106	0030	Cizalla		HM	1.00			
02	106	0001	Clavos 2 1/2"		kg	1.00			
02	106	0020	Clavos 3 1/2"		kg	1.00			
02	106	0090	Clavos con cabeza promedio		kg	1.00			
02	106	0068	Clavos de 1 1/2"		kg	1.00			
02	106	0018	Clavos de 3"		kg	1.00			
02	106	0021	Clavos de 4"		kg	1.00			
26	106	0034	Cola sintética		kg	1.00			

Una vez posicionado el formulario y pulsando “Clic” derecho, podemos agrupar por clase (Índice) o por proveedor de Insumos y trabajar con mayor objetividad el detalle de ingreso, edición, borrado y otras opciones, como el rastreo de Insumo (Identificar en que análisis de precio se está usando determinado Insumo).


The screenshot shows a table with columns: IU, Prov..., Cod..., Descripción, and Especificación. A context menu is open over the table, listing options: Agrupar por Clase, Agrupar por proveedor, Quitar agrupación, Crear nuevo en base de datos..., and Editar en base de datos... The table contains various materials like Aditivo Desmoldante, Afirmado, Aglomerado MDF, Alambre negro, Andamio de madera, Andamio metálico, Arena fina, Arena gruesa, Asfalto indust. sólido, Asfalto RC, Bomba de concreto, Brocha plana, Capetaz, Cargador frontal, and Cemento blanco.



En la siguiente imagen, luego de haber agrupado por Clase (opcionalmente), ingresaremos un nuevo insumo, mediante la opción señalada en el recuadro de color rojo.

The screenshot shows the 'Listas Generales' window with a 'Lista de Insumos' button. The table below shows a list of materials grouped by class. A red box highlights the 'Add' icon (a green circle with a plus sign) in the top right corner of the table area.

IU	Prov...	Cod...	Descripción	Especificaciones	Unidad	Costo	Im...
<b>02 - Acero de Construcción Liso</b>							
02	106	0025	Alambre negro N° 16		kg	1.00	
02	106	0019	Alambre negro N° 8		kg	1.00	
02	106	0001	Clavos 2 1/2"		kg	1.00	
02	106	0020	Clavos 3 1/2"		kg	1.00	
02	106	0090	Clavos con cabeza promedio		kg	1.00	
02	106	0068	Clavos de 1 1/2"		kg	1.00	
02	106	0018	Clavos de 3"		kg	1.00	
02	106	0021	Clavos de 4"		kg	1.00	
02	106	0023	Pernos de 1/2"		und	1.00	
<b>03 - Acero de Construcción Corrugado</b>							
03	106	0029	Fierro corrugado Ø 5/8"(promedio)	Grado 60	kg	1.00	
03	106	0001	xxxxxxxxxxxx	xxxxxxxxxxxx	und	2.00	
<b>04 - Agregado Fino</b>							
04	106	0013	Arena fina		m³	1.00	
04	106	0001	Arena gruesa		m³	1.00	
04	106	0073	Tierra de chacra		m³	1.00	
<b>05 - Agregado Grueso</b>							
05	106	0048	Mármol travertino botticino		m²	1.00	
05	106	0014	Piedra chancada 1/2"		m³	1.00	
05	106	0015	Piedra chancada 3/4"		m³	1.00	
05	106	0016	Piedra mediana de cantera o de río		m³	1.00	
<b>13 - Asfalto</b>							
13	106	0060	Asfalto indust. sólido 160/180 PA		kg	1.00	
13	106	0054	Asfalto RC - 250		gln	1.00	
<b>17 - Bloques y Ladrillos</b>							
17	106	0039	Ladrillo de arcilla de 24 x 12 x 6cm		pza	1.00	

Pulsando “Clic” en el icono,  posicionado en el menú del lado derecho de la anterior Imagen, registraremos un insumo, mediante la presentación del siguiente formulario:

Ingreso de datos:

Registrar insumo

Código: **??0011**

Grupo genérico:

Proveedor: SIN CLASIFICAR

Descripcion:

Especificaciones:

Tipo de insumo: MATERIALES

Unidad: und

Costo Unitario: 0

Ficha Técnica: (Ninguno)

Imagen:

Fecha: 01/03/2014

Aceptar y continuar Aceptar Cerrar

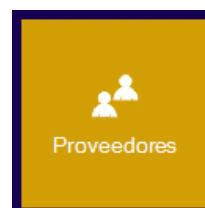
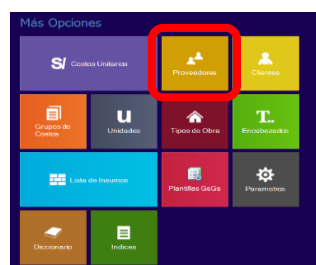
**Grupo genérico.-** Mediante esta opción, asociamos nuestro insumo por ingresar, con una descripción genérica definida en la lista de los Índices de Precio de Reajuste establecido por el INEI.

Código: **040010001**

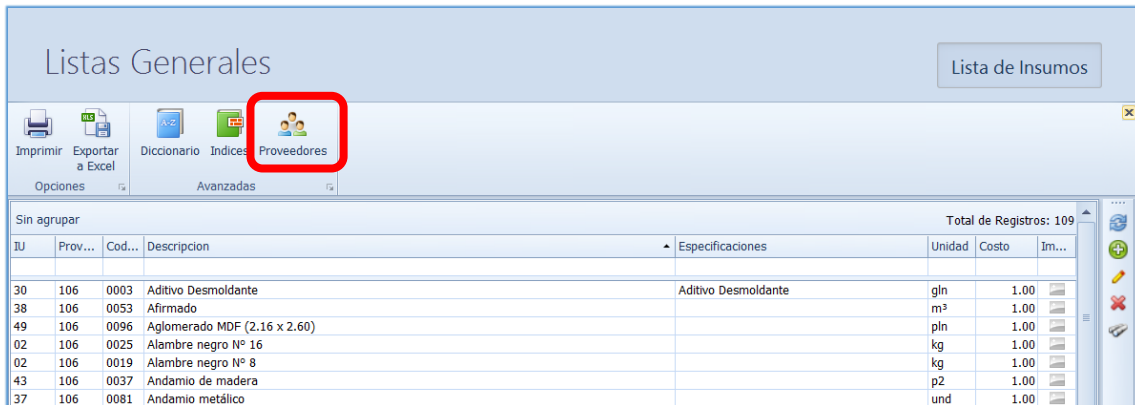
Grupo genérico: Agregado fino

Cod.	Descripcion
01	Aceite
03	Acero de construcción corrugado
02	Acero de construcción liso
38	Afirmado
04	Agregado fino
05	Agregado grueso
02	Alambre negro

**Proveedor.-** A través de esta selección, podemos asignar el proveedor que suministrará como primera opción, nuestro nuevo insumo ingresado. Si no nos muestra el proveedor requerido (porque aún no ha sido registrado), podemos crear uno nuevo, desde la pantalla de inicio mediante la opción proveedores,



o directamente, desde el menú superior del control Listas Generales.



**Descripción.-** El ingreso de esta referencia, debe ser lo más específico y detallado, de tal forma que denote el nombre exacto del insumo que será agregado a nuestra base de datos General.

**Especificaciones.-** Este ingreso se refiere a notas específicas o características importantes sobre el Insumo.

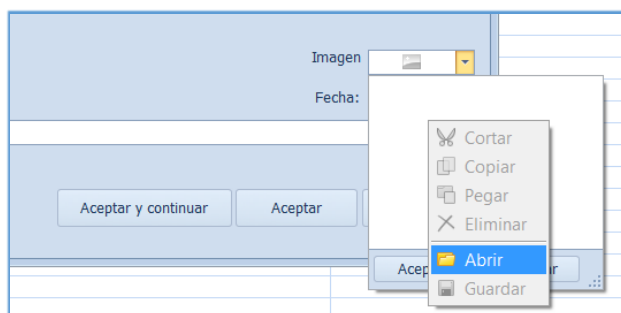
**Tipo de Insumo.-** En esta opción, tenemos la posibilidad de clasificar el insumo por el tipo de materia o servicio, como es: Material, Mano de Obra, Equipo y Sub Contratos.

**Unidad.-** La unidad de un insumo debe ingresarse correctamente y de acuerdo a lo establecido en el manual de uso del Sistema Legal de Unidades de Medida. Para el Perú, puede descargarse desde el siguiente enlace [www.ddbexpress.com](http://www.ddbexpress.com) y que debe usarse de **forma obligatoria**, en todo el territorio nacional.

**Costo Unitario.-** Esta opción proporciona el ingreso del valor del costo del “Insumo” en la fecha que determinamos su ingreso.

**Fecha.-** Por defecto, esta opción toma la fecha del sistema de su ordenador, como fecha de ingreso de los valores del insumo.

**Imagen.-** A través de la opción imagen, podemos asignar una imagen a nuestro



Insumo, para que de esta forma, podamos identificar claramente el insumo que estamos agregando a nuestros costos unitarios de un proyecto específico.

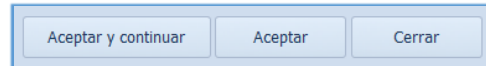
Una vez desplegado el recuadro de control “Imagen”, podemos hacer “Clic” derecho y obtener un pequeño menú, con opciones

para abrir una imagen, cortar, copiar, eliminar y guardar respectivamente. Debemos tener en cuenta que, ha mayor tamaño y cantidad de imágenes, mayor

será nuestra sobrecarga de tamaño, extensión y velocidad de carga de nuestra base de datos.

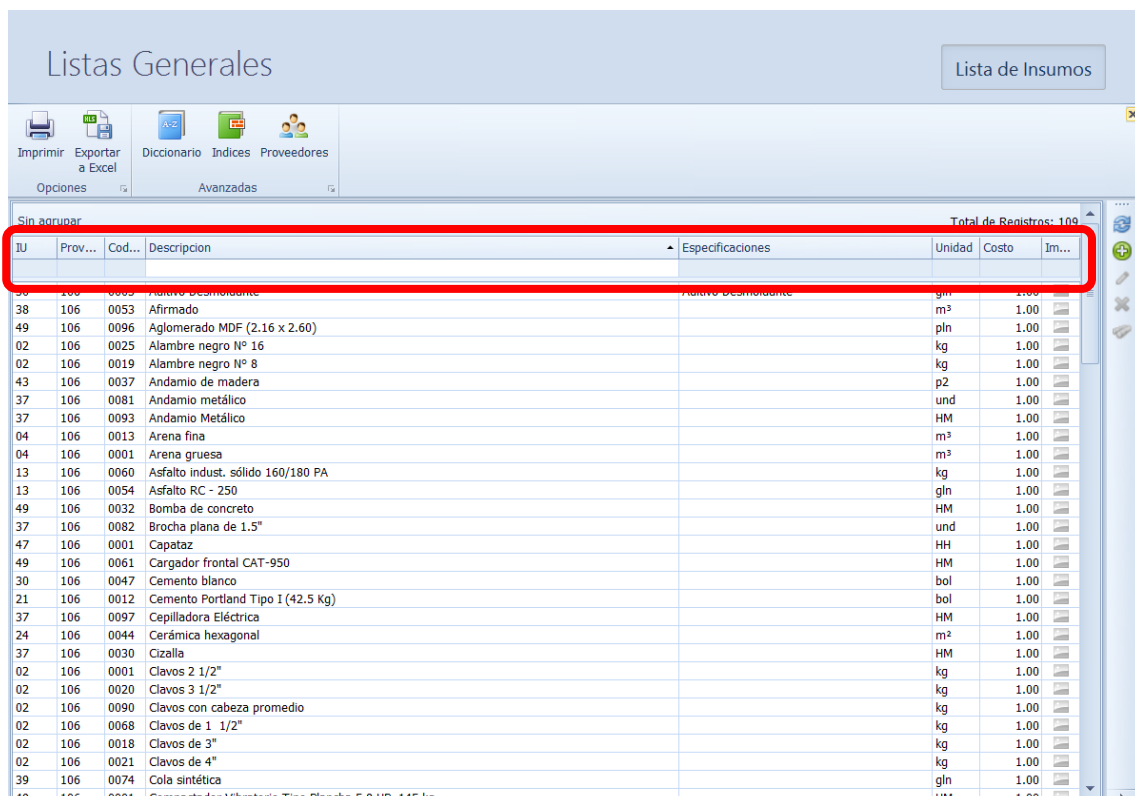
**Ficha técnica.-** Si consideramos importante, agregar fichas técnicas u otros documentos relacionados con el insumo, podemos con esta opción, anexar al insumo, documentos tipo doc, pdf, como parte de referencia e información complementaria del mismo.

**Botones.-** Son opciones de grabación de datos y término o cierre de utilización del formulario de ingreso de un insumo.



Otras opciones, propias de los controles de “Delphin Express”, pueden usarse para facilidad de trabajo y/o evaluación de resultados. Entre ellas, podemos mencionar el filtrado automático de datos, ordenamiento y búsqueda de insumos.

Seguidamente podemos visualizar estas opciones en la imagen siguiente:



**Búsqueda.-** Permite por cada cabecera de la lista general como: Descripción, Unidad, costo y otros, buscar y seleccionar todos los insumos que coincidan con la cadena total o parcial, digitada en la línea de edición del control “Listas Generales”.

Ejm: digitar la cadena "cla", seleccionará todos los insumos que en su descripción, tengan la palabra "cla", no importando su ubicación dentro de la descripción. Mientras continuemos agregando más caracteres en la línea de búsqueda, el control, ira filtrando automáticamente que insumos coinciden con la frase digitada.

Lista de Insumos

Imprimir Exportar a Excel Diccionario Indices Proveedores

Opciones Avanzadas

Sin agrupar Total de Registros: 9

IU	Prov.	Cod...	Descripción	Especificaciones	Unidad	Costo	Im...
			cla				
02	106	0001	Clavos 2 1/2"		kg	1.00	
02	106	0020	Clavos 3 1/2"		kg	1.00	
02	106	0090	Clavos con cabeza promedio		kg	1.00	
02	106	0068	Clavos de 1 1/2"		kg	1.00	
02	106	0018	Clavos de 3"		kg	1.00	
02	106	0021	Clavos de 4"		kg	1.00	
21	106	0031	Concreto premezclado f'c variable		m³	1.00	
48	106	0079	Mezcladora 18 HP,11-12 p3, 1,500 kg		HM	1.00	
48	106	0001	Mezcladora de 9-11 p3		HM	1.00	

**Ordenamiento.-** Esta característica, puede habilitarse presionando "Clic" en la parte derecha de cada campo de la cabecera del control (Descripción, Unidad, Costo, Código). Su ordenamiento puede ser ascendente o descendente.

Lista de Insumos

Imprimir Exportar a Excel Diccionario Indices Proveedores

Opciones Avanzadas

Sin agrupar Total de Registros: 109

IU	Prov...	Cod...	Descripción	Especificaciones	Unidad	Costo	Im...
30	106	0003	Aditivo Desmoldante	Aditivo Desmoldante	gln	1.00	
38	106	0053	Afirmado		m³	1.00	
49	106	0096	Aglomerado MDF (2.16 x 2.60)		pln	1.00	
02	106	0025	Alambre negro N° 16		kg	1.00	
02	106	0019	Alambre negro N° 8		kg	1.00	
43	106	0037	Andamio de madera		p2	1.00	
37	106	0081	Andamio metálico		und	1.00	
37	106	0093	Andamio Metálico		HM	1.00	
04	106	0013	Arena fina		m³	1.00	
04	106	0001	Arena gruesa		m³	1.00	
13	106	0060	Asfalto indust. sólido 160/180 PA		kg	1.00	
13	106	0054	Asfalto RC - 250		gln	1.00	
49	106	0032	Bomba de concreto		HM	1.00	
37	106	0082	Brocha plana de 1.5"		und	1.00	
47	106	0001	Capataz		HH	1.00	
49	106	0061	Cargador frontal CAT-950		HM	1.00	
30	106	0047	Cemento blanco		bol	1.00	
21	106	0012	Cemento Portland Tipo I (42.5 Kg)		bol	1.00	
37	106	0097	Cepilladora Eléctrica		HM	1.00	
24	106	0044	Cerámica hexagonal		m²	1.00	
37	106	0030	Cizalla		HM	1.00	
02	106	0001	Clavos 2 1/2"		kg	1.00	
02	106	0020	Clavos 3 1/2"		kg	1.00	
02	106	0090	Clavos con cabeza promedio		kg	1.00	
02	106	0068	Clavos de 1 1/2"		kg	1.00	
02	106	0018	Clavos de 3"		kg	1.00	
02	106	0021	Clavos de 4"		kg	1.00	
39	106	0074	Cola sintética		gln	1.00	
49	106	0001	Compactador Vibratorio Tipo Plancha 5.8 HP, 145 kg		HM	1.00	
21	106	0031	Concreto premezclado f'c variable		m³	1.00	
43	106	0066	Contrazócalo cedro boleado 3/4" x 2"		m	1.00	
43	106	0069	Contrazócalo cedro boleado 3/4" x 3"		m	1.00	

Solo para los campos que tienen agrupamiento (IU, Prov) además de su ordenamiento, puede Filtrarse como se puede observar en la Imagen.

Listas Generales Lista de Insumos

Imprimir Exportar a Excel Diccionario Índices Proveedores

Opciones Avanzadas

Sin agrupar Total de Registros: 109

IU	Prov...	Cod...	Descripcion	Especificaciones	Unidad	Costo	Im...
37	106	0081	Andamio metalico		und	1.00	
54	106	0080	Thinner		gln	1.00	
48	106	0079	Mezcladora 18 HP,11-12 p3, 1,500 kg		HM	1.00	
54	106	0078	Pintura imprimante incolora		gln	1.00	
54	106	0077	Pintura barniz		gln	1.00	
54	106	0076	Pintura latex interiores		gln	1.00	
54	106	0075	Pintura imprimante blanca		gln	1.00	
39	106	0074	Cola sintetica		gln	1.00	
04	106	0073	Tierra de chacra		m³	1.00	
17	106	0072	Ladrillo pastelero 24 x 24cm		pza	1.00	
24	106	0071	Mayolica 11 x 11 de 1ra.		m²	1.00	
24	106	0070	Mayolica 15 x 15 de 1ra.		m²	1.00	

Otra opción importante es la de “Rastrear” un Insumo. Mediante esta opción, podemos rastrear y visualizar, que análisis de costos unitarios está utilizando determinado Insumo,  
 En el ejemplo siguiente (Imagen) veremos que análisis de costo unitario está utilizando el insumo “Arena fina”

Listas Generales Lista de Insumos

Imprimir Exportar a Excel Diccionario Índices Proveedores

Opciones Avanzadas

Sin agrupar Total de Registros: 109

IU	Prov...	Cod...	Descripcion	Especificaciones	Unidad	Costo	Im...
30	106	0003	Aditivo Desmoldante	Aditivo Desmoldante	gln	1.00	
38	106	0053	Afirmado		m³	1.00	
49	106	0096	Aglomerado MDF (2.16 x 2.60)		pln	1.00	
02	106	0025	Alambre negro N° 16		kg	1.00	
02	106	0019	Alambre negro N° 8		kg	1.00	
43	106	0037	Andamio de madera		p2	1.00	
37	106	0081	Andamio metalico		und	1.00	
37	106	0093	Andamio Metalico		HM	1.00	
04	106	0013	Arena fina		m³	1.00	
04	106	0001	Arena gruesa		m³	1.00	
13	106	0060	Asfalto		1.00		
13	106	0054	Asfalto		1.00		
49	106	0032	Bomba		1.00		
37	106	0082	Brocha		1.00		
47	106	0001	Capataz		1.00		
49	106	0061	Cargador		1.00		
30	106	0047	Cement		1.00		
21	106	0012	Cement		1.00		
37	106	0097	Cepillado		1.00		
24	106	0044	Cerámico		1.00		
37	106	0030	Cizalla		1.00		
02	106	0001	Clavos		1.00		
02	106	0020	Clavos		1.00		
02	106	0090	Clavos		1.00		
02	106	0068	Clavos		1.00		
02	106	0018	Clavos		1.00		
02	106	0021	Clavos		1.00		
39	106	0074	Cola sintetica		1.00		
49	106	0001	Compas		1.00		
21	106	0031	Concret		1.00		
43	106	0066	Contraz		1.00		
43	106	0069	Contrazocalo cedro boleado 3/4" x 3"		m	1.00	
52	106	0065	Contrazocalo de aluminio h=2		m	1.00	

Lista General de insumos

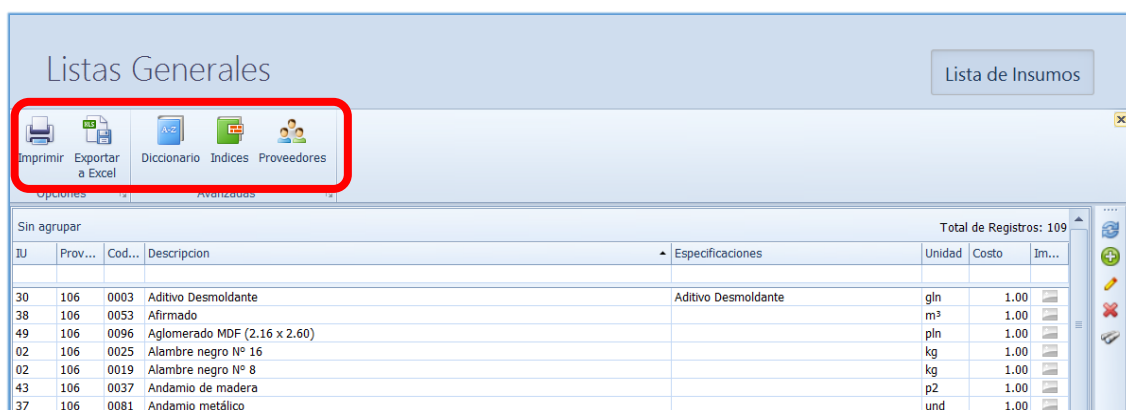
**Se ha encontrado 32 costos que utiliza este insumo**

Codigo	Insumo	Total
CU0020007	Asentado de piso de loseta veneciana de 20 x 20cm	2.89
CU0020056	Asentado de piso de loseta veneciana de 30 x 30cm	2.52
CU0020049	Contrapiso de 25 mm	1.52
CU0020050	Contrapiso de 48 mm.	1.77
CU0020052	Contrazocalo de cemento de 0.10 m de alto - sin colorear	0.51
CU0020053	Contrazocalo de cemento de 0.20 m de alto - sin colorear	0.63
CU0020054	Contrazocalo de cemento de 0.30 m de alto - sin solorear	0.77
CU0020055	Contrazocalo de loseta veneciana de 10x20 cm.	2.14
CU0020018	Cubertura de techo con torta de barro de 2"	1.38
CU0020074	Descanso de escalera acabado frotachado	1.21
CU0020117	Forjado y revestimiento de gradas de escalera acabado cemento coloreado pulido	3.07
CU0020119	Fraguado de ladrillo pastelero de 24 x 24 x 3 cm	0.45

Cerrar



## Menú Principal.-



**Imprimir.-** Despliega un control profesional con todas las opciones de impresión sobre la lista de insumos.

**Exportar a Excel.-** Opción que permite exportar nuestra data al formato de MS Excel, en el directorio que elija previamente el usuario.

**Diccionario.-** Muestra el formulario, para poder realizar las operaciones de registro, edición y eliminación de elementos correspondientes al Diccionario de Elementos de la Construcción (Registros asociado al Índice Unificado de Precios de la Construcción).

El registro de un nombre en el Diccionario, corresponde a una descripción específica y con características apropiadas, asociadas a un nombre genérico establecido en los Índices Unificados de Precios de la Construcción. Por consideraciones de inicio, se ha ingresado en la base de datos del diccionario, las descripciones iguales a la descripción de los Índices Unificados de Precios de la Construcción.

**Índices.-** Muestra el formulario, para poder realizar las operaciones de registro, edición y eliminación de elementos correspondientes a la descripción genérica de los Índices Unificados de Precios de la Construcción, establecidos por el gobierno del Perú. Actualmente son 80, los insumos definidos en el "Índice Unificado de Precios de la Construcción".

Su actualización y revisión debe ser constante, ya que el gobierno actualiza y corrige periódicamente sus cambios, así como su reagrupación de índices por consideraciones netamente técnicas.