



VALCAM CUANTIFICADOR V3
EDICIÓN PROFESIONAL · WINDOWS

Guía de uso y ejemplos prácticos

Configuración inicial de **materiales** y **auxiliares**, y el proceso completo de cuantificación paso a paso para tres tipos de elemento: **zapata aislada**, **muro de albañilería** y **losa maciza**.

16 elementos de obra

Asistente pregunta por pregunta

Reporte técnico con croquis

Exporta a PDF y Excel

¿Qué hace el software?

VALCAM Cuantificador convierte las **medidas de un elemento** en la **cantidad de obra y el desglose de materiales**, con un reporte técnico listo para imprimir o enviar. No hace falta ser especialista: el asistente pregunta una cosa a la vez y usa valores estándar para lo técnico.

Dos catálogos que se configuran una sola vez

Materiales — la lista de insumos con su **precio unitario** (cemento, arena, varilla, block...).

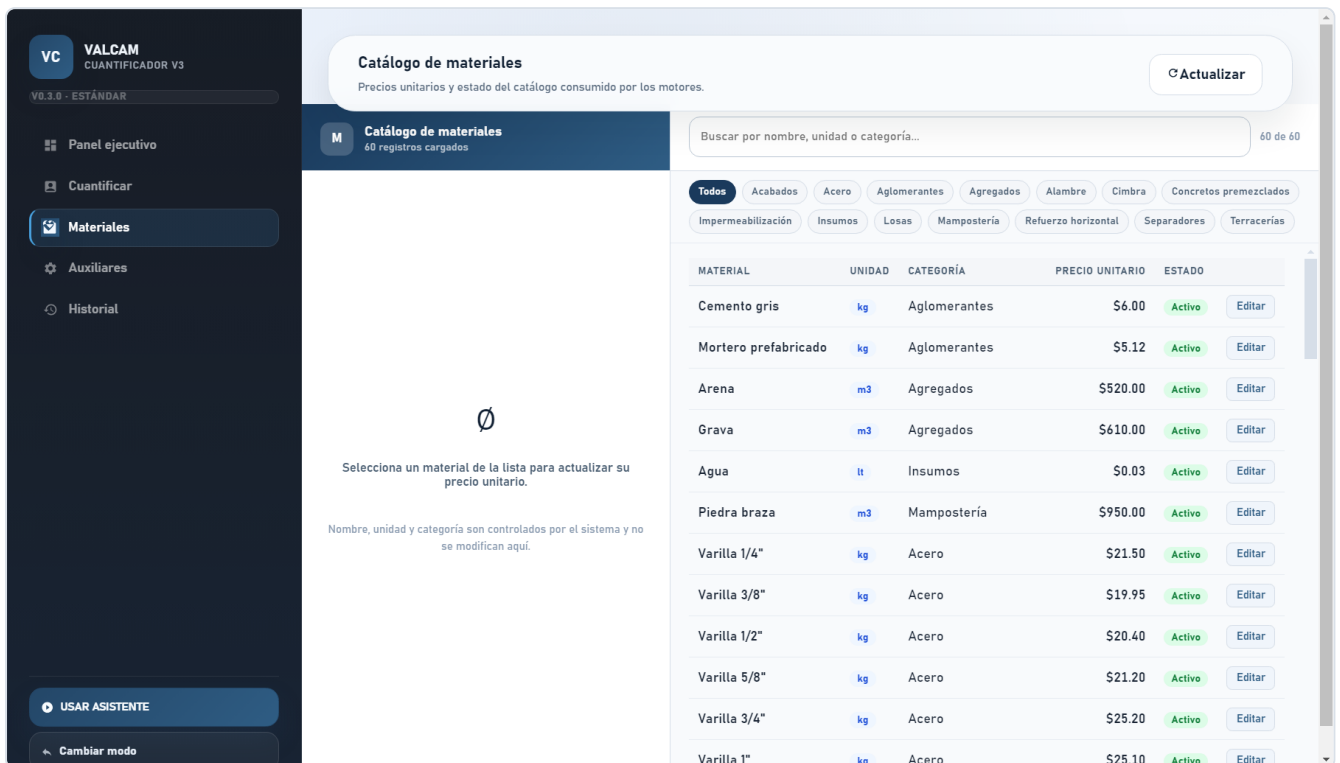
Auxiliares — las **recetas** que combinan materiales: por ejemplo "Concreto f'c=200" = cemento + arena + grava + agua por m³. El motor las usa para calcular; tú solo ajustas cantidades si lo necesitas.

LA PANTALLA PRINCIPAL

Panel ejecutivo — acceso a las 3 familias (Cimentación, Estructura, Albañilería) con sus 16 módulos, y el estado del sistema: 60 materiales, 26 auxiliares, cuantificaciones guardadas y último trabajo.

1. Catálogo de materiales

Aquí solo se ajusta el **precio unitario** de cada insumo. El nombre, la unidad y la categoría los controla el sistema para que las recetas nunca se rompan.



VC VALCAM
CUANTIFICADOR V3
V0.3.0 - ESTÁNDAR

Catálogo de materiales
Precios unitarios y estado del catálogo consumido por los motores.

60 registros cargados

Buscar por nombre, unidad o categoría... 60 de 60

Todos Acabados Acero Aglomerantes Agregados Alambre Cimbra Concretos premezclados Impermeabilización Insumos Losas Mampostería Refuerzo horizontal Separadores Terracerías

MATERIAL	UNIDAD	CATEGORÍA	PRECIO UNITARIO	ESTADO	
Cemento gris	kg	Aglomerantes	\$6.00	Activo	Editar
Mortero prefabricado	kg	Aglomerantes	\$5.12	Activo	Editar
Arena	m3	Agregados	\$520.00	Activo	Editar
Grava	m3	Agregados	\$610.00	Activo	Editar
Agua	lt	Insumos	\$0.03	Activo	Editar
Piedra braza	m3	Mampostería	\$950.00	Activo	Editar
Varilla 1/4"	kg	Acero	\$21.50	Activo	Editar
Varilla 3/8"	kg	Acero	\$19.95	Activo	Editar
Varilla 1/2"	kg	Acero	\$20.40	Activo	Editar
Varilla 5/8"	kg	Acero	\$21.20	Activo	Editar
Varilla 3/4"	kg	Acero	\$25.20	Activo	Editar
Varilla 1"	kg	Acero	\$25.10	Activo	Editar

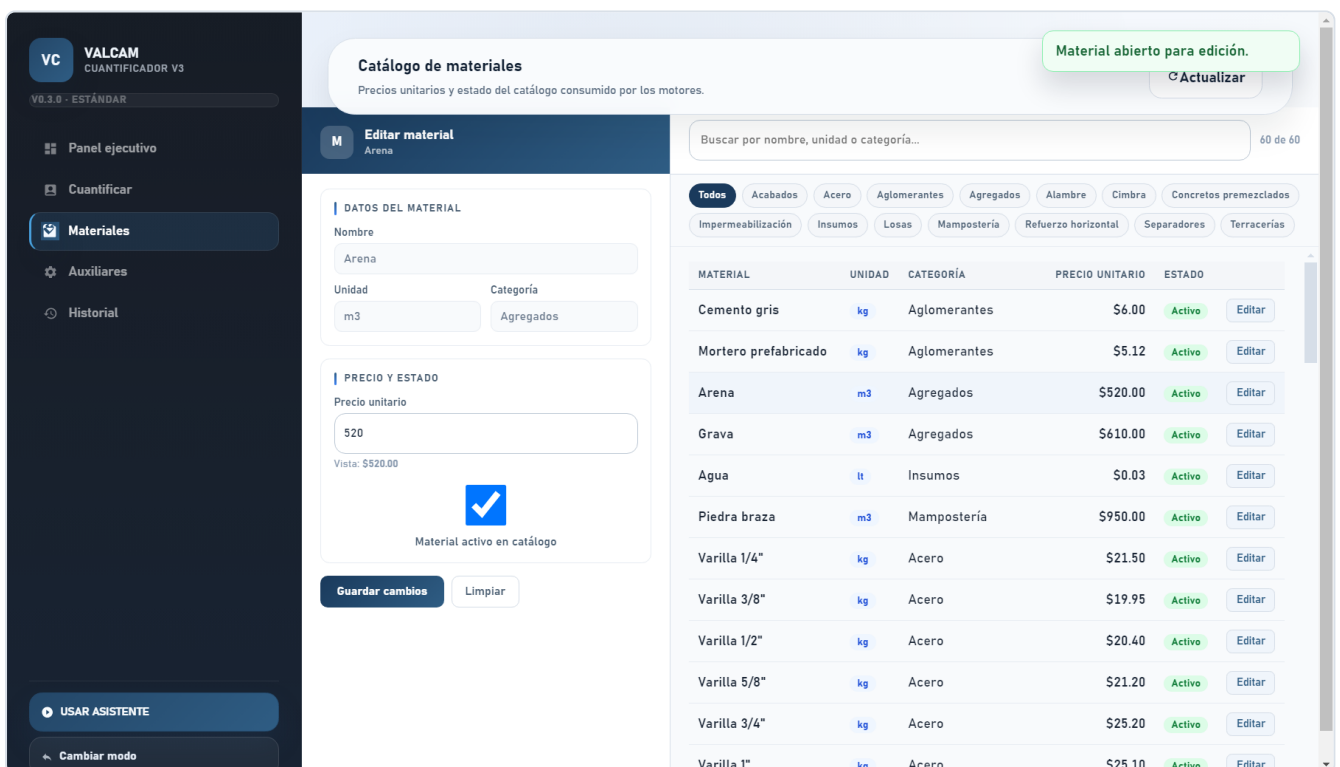
Selecciona un material de la lista para actualizar su precio unitario.

Nombre, unidad y categoría son controlados por el sistema y no se modifican aquí.

USAR ASISTENTE

Cambiar modo

Menú **Materiales** → 60 insumos base, filtrables por categoría (Acero, Agregados, Mampostería, Cimbra...). Todos vienen activos con un precio de referencia.



VC VALCAM
CUANTIFICADOR V3
V0.3.0 - ESTÁNDAR

Catálogo de materiales
Precios unitarios y estado del catálogo consumido por los motores.

Material abierto para edición.

60 de 60

Todos Acabados Acero Aglomerantes Agregados Alambre Cimbra Concretos premezclados Impermeabilización Insumos Losas Mampostería Refuerzo horizontal Separadores Terracerías

Editar material
Arena

Buscar por nombre, unidad o categoría...

DATOS DEL MATERIAL
Nombre: Arena
Unidad: m3
Categoría: Agregados

PRECIO Y ESTADO
Precio unitario: 520
Vista: \$520.00

Material activo en catálogo

Guardar cambios Limpiar

MATERIAL	UNIDAD	CATEGORÍA	PRECIO UNITARIO	ESTADO	
Cemento gris	kg	Aglomerantes	\$6.00	Activo	Editar
Mortero prefabricado	kg	Aglomerantes	\$5.12	Activo	Editar
Arena	m3	Agregados	\$520.00	Activo	Editar
Grava	m3	Agregados	\$610.00	Activo	Editar
Agua	lt	Insumos	\$0.03	Activo	Editar
Piedra braza	m3	Mampostería	\$950.00	Activo	Editar
Varilla 1/4"	kg	Acero	\$21.50	Activo	Editar
Varilla 3/8"	kg	Acero	\$19.95	Activo	Editar
Varilla 1/2"	kg	Acero	\$20.40	Activo	Editar
Varilla 5/8"	kg	Acero	\$21.20	Activo	Editar
Varilla 3/4"	kg	Acero	\$25.20	Activo	Editar
Varilla 1"	kg	Acero	\$25.10	Activo	Editar

USAR ASISTENTE

Cambiar modo

Botón **Editar** en cualquier renglón → cambias el precio, ves la vista previa y guardas. Se aplica de inmediato en todas las cuantificaciones nuevas.

Recomendación antes de cotizar

Dedica 10 minutos a actualizar los precios de tu zona en: cemento, arena, grava, varilla (3/8" y 1/2"), block y mortero. Son los que más pesan en el costo final.

2. Catálogo de auxiliares

Un auxiliar es una **receta**: una unidad de un concepto (1 m³ de concreto, 1 m² de cimbra) descompuesta en materiales con su cantidad. El motor los aplica automáticamente.

VC

VALCAM

CUANTIFICADOR V3

V0.3.0 - ESTÁNDAR

Panel ejecutivo

Cuantificar

Materiales

Auxiliares

Historial

USAR ASISTENTE

Cambiar modo

Catálogo de auxiliares

Recetas base y auxiliares personalizados con impacto real en los cálculos.

Actualizar

Buscar auxiliar por descripción, categoría o material...

26 recetas

CIMBRA ESPECIALIZADA

12

Cimbra madera para zapata

m2 · 4 renglones

Triplay cimbra 16 mm 1.22x2.44 m: 0.37 pza

Barrote 2x4x8': 1 pza

Clavo para cimbra: 0.25 kg

+1 m's

Abrir / editar

Restaurar

Cimbra madera para contratrabe

m2 · 4 renglones

Triplay cimbra 16 mm 1.22x2.44 m: 0.375 pza

Barrote 2x4x8': 1.875 pza

Clavo para cimbra: 0.375 kg

+1 m's

Abrir / editar

Restaurar

Cimbra madera para dala de desplante

m2 · 4 renglones

Triplay cimbra 16 mm 1.22x2.44 m: 0.375 pza

Barrote 2x4x8': 1.875 pza

Clavo para cimbra: 0.375 kg

+1 m's

Abrir / editar

Restaurar

Cimbra madera para dala de cerramiento

m2 · 4 renglones

Triplay cimbra 16 mm 1.22x2.44 m: 0.375 pza

Barrote 2x4x8': 1.875 pza

Clavo para cimbra: 0.375 kg

+1 m's

Abrir / editar

Restaurar

Cimbra madera para castillo

m2 · 5 renglones

Triplay cimbra 16 mm 1.22x2.44 m: 0.3718 pza

Barrote 2x4x8': 1.6026 pza

Polín 4x4x10': 1.2821 pza

+2 m's

Abrir / editar

Restaurar

Cimbra madera para muro de concreto

m2 · 5 renglones

DATOS GENERALES

Descripción

Ej: Concreto hecho en obra f'c=200

Unidad

m3

Categoría

General

Auxiliar activo

DETALLE TÉCNICO

Sin renglones agrega materiales con sus cantidades.

+ Agregar renglón

Solo se modifica la cantidad. Nombre y unidad vienen del catálogo de materiales.

Guardar auxiliar

Limpiar

Menú **Auxiliares** → 26 recetas base agrupadas por tipo: **Concretos** (f'c 100 a 250), **Morteros** cemento-arena y prefabricados, y **Cimbra** especializada por elemento.

VC

VALCAM

CUANTIFICADOR V3

V0.3.0 - ESTÁNDAR

Panel ejecutivo

Cuantificar

Materiales

Auxiliares

Historial

USAR ASISTENTE

Cambiar modo

Catálogo de auxiliares

Recetas base y auxiliares personalizados con impacto real en los cálculos.

Auxiliar base abierto para edición controlada.

Buscar auxiliar por descripción, categoría o material...

26 recetas

CIMBRA ESPECIALIZADA

12

Cimbra madera para zapata

m2 · 4 renglones

Triplay cimbra 16 mm 1.22x2.44 m: 0.37 pza

Barrote 2x4x8': 1 pza

Clavo para cimbra: 0.25 kg

+1 m's

Abrir / editar

Restaurar

Cimbra madera para contratrabe

m2 · 4 renglones

Triplay cimbra 16 mm 1.22x2.44 m: 0.375 pza

Barrote 2x4x8': 1.875 pza

Clavo para cimbra: 0.375 kg

+1 m's

Abrir / editar

Restaurar

Cimbra madera para dala de desplante

m2 · 4 renglones

Triplay cimbra 16 mm 1.22x2.44 m: 0.375 pza

Barrote 2x4x8': 1.875 pza

Clavo para cimbra: 0.375 kg

+1 m's

Abrir / editar

Restaurar

Cimbra madera para dala de cerramiento

m2 · 4 renglones

Triplay cimbra 16 mm 1.22x2.44 m: 0.375 pza

Barrote 2x4x8': 1.875 pza

Clavo para cimbra: 0.375 kg

+1 m's

Abrir / editar

Restaurar

Cimbra madera para castillo

m2 · 5 renglones

Triplay cimbra 16 mm 1.22x2.44 m: 0.3718 pza

Barrote 2x4x8': 1.6026 pza

Polín 4x4x10': 1.2821 pza

+2 m's

Abrir / editar

Restaurar

Cimbra madera para muro de concreto

m2 · 5 renglones

Auxiliar base del sistema. Modificarlo cambia el comportamiento de los motores que lo consumen. Siempre puedes restaurar el original.

DATOS GENERALES

Descripción

Cimbra madera para zapata

Unidad

m2

Categoría

Cimbra especializada

Auxiliar activo

DETALLE TÉCNICO

Triplay cimbra 16 mm 1.22...

0.37

pza

?

Barrote 2x4x8'

1

pza

?

Clavo para cimbra

0.25

kg

?

Acelte desmoldante para...

0.3

lt

?

Abrir / editar muestra la receta (materiales + cantidades). Solo se cambia la cantidad. Si te equivocas, **Restaurar** deja el original.

¿Hay que mover los auxiliares?

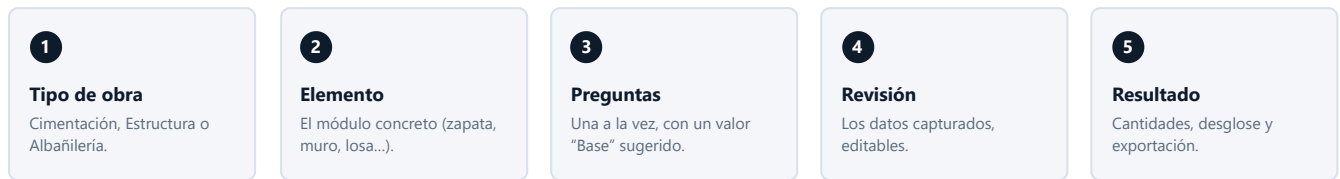
No. Las recetas base están calibradas con proporciones estándar y cubren los 16 módulos. Edítalas solo si trabajas con una dosificación propia (por ejemplo, concreto premezclado en lugar de hecho en obra), y siempre puedes volver al original.

ALCAM Arquitectos

4

3. El flujo, paso a paso

Desde **Cuantificar** → **Usar asistente**. Son 5 pasos y al final entrega el resultado y el reporte.



VALCAM Cuantificador
Asistente de cuantificación
• Listo • Elige un elemento para empezar

— Atrás Empezar de nuevo Modo experto

Inicio **Aún no empiezas** 5%

Paso 1 - Tipo de obra

¿Qué tipo de elemento vas a cuantificar?
Elige qué vas a cuantificar y el asistente te irá preguntando lo necesario.

Cimentación
Zapatas, losas de cimentación, cimientos de piedra →

Estructura
Columnas, trabes, castillos, cadenas, losas macizas y nervadas →

Albañilería
Muros de block o tabique, aplanados, firmes de concreto →

Resumen

Tipo de obra
—

Elemento
—

Respuestas
—

Paso 1 — el asistente arranca preguntando el tipo de obra. El panel derecho (**Resumen**) va registrando cada respuesta.

Modo sencillo vs. detallado

En el paso 2 hay una casilla "Preguntarme todos los detalles técnicos". **Déjala apagada** (modo sencillo): el asistente pide lo esencial y usa valores estándar para separaciones de varilla, desperdicios y usos de cimbra. Actívala solo si eres especialista.

A. Zapata aislada CIMENTACIÓN

Zapata con dado, concreto $f'c=200$ hecho en obra, parrilla y estribos. En modo sencillo son unas 15 preguntas.

VALCAM Quantifier
Asistente de cuantificación

— Atrás Empezar de nuevo Modo experto

Cimentación Cimentación Azo no empleado 20%

¿Qué elemento vas a cuantificar?

Préguentame todos los detalles técnicos
Activado solo si eres especialista. Sin esto, el asistente pide lo básico y usa valores estándar para el resto.

- Cimiento de piedra brasa**
Cimiento con base de piedra brasa y mortero.
- Zapata aislada**
Zapata aislada con opciones de dado, acero y cimbra.
- Zapata corrida**
Zapata corrida con parrilla, N°, concreto por elemento, rodapié, cables, cadena y cables especializados.
- Los de cimentación**
Los de cimentación con Anclajeamiento manual, contrateado, acero de todo, acero de contrateado, cadena y contrateado.

Resumen

Tipo de obra
Cimentación

Elemento
Zapata aislada

Resumen
15 de 15

Paso 2 — se elige “Zapata aislada” dentro de Cimentación.

VALCAM Quantifier
Asistente de cuantificación

— Atrás Empezar de nuevo Modo experto

Cimentación Cimentación Zapata aislada 6 de 29 30%

1 de 29

Geometría zapata — geometría

¿Cuánto mide de largo, en metros? (ej. 6.00)

Ej. 1.20 Base: 1.6 Editar

¿Para qué sirve este dato?

El ancho de zapata varía en la dirección larga y el ancho concreto medido en total.

Resumen

Tipo de obra
Cimentación

Elemento
Zapata aislada

Resumen
0 de 29

AVANCE POR SECCIÓN

Geometría zapata	0/3
Geometría dado	0/4
Concreto	0/6
Acero zapata	0/5
Acero dado	0/5
Espeque de zapata	0/4

Paso 3 — preguntas por sección: geometría, concreto, acero, cimbra.

VALCAM Quantifier
Asistente de cuantificación

— Atrás Empezar de nuevo Modo experto

Cimentación Cimentación Zapata aislada Revisar los datos 92%

Resumen

Todos los datos capturados. ¿Todo correcto?

Revisa cada dato antes de calcular. Puedes editar cualquiera con el botón editar.

Tipo de obra	Elemento	Respuesta
Cimentación	Zapata aislada	15 de 15

Largo de zapata (m)
1.6 Editar

Ancho de zapata (m)
1.6 Editar

Espeque de zapata (m)
0.4 Editar

Considerar dado
No Editar

Modo de concreto
Hecho en obra Editar

Concreto principal
Concreto $f'c=200 \text{ kg/cm}^2$ Editar

Resumen

Tipo de obra
Cimentación

Elemento
Zapata aislada

Resumen
15 de 15

AVANCE POR SECCIÓN

Geometría zapata	3/3
Geometría dado	1/1
Concreto	4/4
Acero zapata	5/5
Espeque de zapata	1/1
Cimbra	1/1

Paso 4 — revisión: cada dato con botón Editar antes de calcular.

VALCAM Quantifier
Asistente de cuantificación

— Atrás Empezar de nuevo Modo experto

Cimentación Cimentación Zapata aislada ¡Listo! 100%

Metrado principal

1 pza

Material

5

Familia

Cimentación

Subtotal de materiales

\$2,445.86

Resumen técnico de obra

Cantidades principales del elemento calculado.

Metrado principal	Acero total	Volumen zapata
1 pza	23.30 kg	0.576 m³

Lectura por categoría

Lectura rápida por familia de materiales.

Concreto	Acero	Cimbra
0.72 m³ 1 regiones	23.77 kg 2 regiones	1.28 m² 1 regiones

Resumen

Tipo de obra
Cimentación

Elemento
Zapata aislada

Resumen
15 de 15

AVANCE POR SECCIÓN

Geometría zapata	3/3
Geometría dado	1/1
Concreto	4/4
Acero zapata	5/5
Espeque de zapata	1/1
Cimbra	1/1

Paso 5 — metrado, subtotal y resumen técnico (acero, volumen).

VALCAM

Cuantificador V3

REPORTE TÉCNICO

Cuantificación integral de elementos constructivos

Módulo: Zapata aislada Z-1 · casa Aranda

Familia:

Fecha: 28/8/2026, 10:17:49 a.m.

Subtotal: \$2,595.54

DETALLE CONSTRUCTIVO PARAMÉTRICO — ZAPATA AISLADA Z-1 · CASA ARANDA

PLANTA

EJE

0.6 m

0.6 m

0.6 m

0.6 m

columna

N.P.T.

N.D.

CORTE

dado 40 cm

0.8 m

f'c 200 kg/cm2

40 cm

Ø 1/2" @ 15 cm

plantilla 5 cm

1.2 m

Parrilla Ø 1/2" @ 15 cm en ambos sentidos, lecho inferior. Dado anclado con ganchos a la zapata.

VC

V3

VALCAM CUANTIFICADOR

Detalle constructivo paramétrico

Acot: cm / m · Sin escala

Salida orientativa de cuantificación

ZAPATA AISLADA

PLANTA Y CORTE

f'c = 200 kg/cm2 · plantilla f'c=100

DIMENSIONES / METRADO

Vol 0.576 m³

LÁM.

1 / 1

S / E

CONCEPTO BASE

Suministro y habilitado de zapata aislada de concreto f'c=200 kg/cm² de 1.20 x 1.20 x 0.40 m con dado de 0.40 x 0.40 x 0.80 m; incluye parrilla inferior Ø 1/2" @ 15 cm en ambos sentidos, acero de dado con 4 varillas Ø 1/2" y estribos Ø 3/8" @ 20 cm, plantilla de concreto pobre y cimbra del dado amortizada. Presupuesto base para 0.576 m³ de concreto.

RESUMEN TÉCNICO

Metrado principal	1
Volumen zapata	0.576
Acero total	23.3
Observaciones	Zapata aislada con dado, parrilla inferior, plantilla y cimbra amortizada.

LISTA DE MATERIALES

CATEGORÍA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Zapata + dado	Concreto f'c=200 kg/cm2	m3	0.79	\$1,950.00	\$1,540.50
Parrilla inferior	Varilla 1/2"	kg	14.6	\$20.40	\$297.84
Acero de dado	Varilla 1/2"	kg	5.9	\$20.40	\$120.36
Estribos de dado	Varilla 3/8"	kg	2.8	\$19.95	\$55.86
Armado	Alambre recocado	kg	0.47	\$25.40	\$11.94
Plantilla	Concreto f'c=100 kg/cm2	m3	0.072	\$1,650.00	\$118.80
Cimbra de dado	Triplay cimbra 16 mm 1.22x2.44 m	pza	0.48	\$938.00	\$450.24
SUBTOTAL MATERIALES					\$2,595.54

GENERADOR DE CANTIDADES

DESCRIPCIÓN	FÓRMULA APLICADA	RESULTADO
Área de zapata	largo · ancho	1.44 m²
Volumen de zapata	largo · ancho · espesor	0.576 m³
Volumen de dado	a · b · H	0.128 m³
Acero total	parrilla + dado + estribos	23.30 kg

VALCAM · Cuantificador V3 · Reporte generado automáticamente

Salida técnica de materiales · Sin escala gráfica

El reporte que exporta el software: encabezado, croquis a dos vistas (planta + corte con niveles N.P.T./N.D.), concepto, resumen técnico, lista de materiales y generador de cantidades.

VALCAM Arquitectos

7

B. Muro de albañilería ALBAÑILERÍA

Muro de block hueco 12×20×40, aparejo sogá, con castillos y dalas de confinamiento. Solo 8 preguntas en modo sencillo.

VALCAM Quantifier
Asistente de cuantificación

Albañilería Albañilería Muros: albañilería o concreto armado 20%

¿Qué elemento vas a cuantificar?

Preséntame todos los detalles técnicos

Muros: albañilería o concreto armado

Aplazado

Firma

Resumen

Tipo de obra: Albañilería

Elemento: Muros: albañilería o concreto armado

Respuestas: 0 de 31

Paso 2 — “Muros: albañilería o concreto armado”.

VALCAM Quantifier
Asistente de cuantificación

Albañilería Albañilería Muros: albañilería o concreto armado Sistema y geometría 0 de 31 10%

¿De qué estás hecho el muro?

¿Para qué sirve este dato?

Resumen

Tipo de obra: Albañilería

Elemento: Muros: albañilería o concreto armado

Respuestas: 0 de 31

AVANCE POR SECCIÓN

Sistema y geometría 0/5

Materiales y precios 0/1

Castillos 0/12

Dalas 0/13

Paso 3 — sistema, medidas, aparejo, huecos, confinamiento.

VALCAM Quantifier
Asistente de cuantificación

Albañilería Albañilería Muros: albañilería o concreto armado Revisar los datos 92%

Todos los datos capturados. ¿Todo correcto?

Revisa cada dato antes de calcular. Puedes editar cualquiera con el botón editar.

Resumen

Tipo de obra: Albañilería

Elemento: Muros: albañilería o concreto armado

Respuestas: 8 de 8

AVANCE POR SECCIÓN

Sistema y geometría 5/5

Materiales y precios 1/1

Castillos 1/1

Dalas 1/1

Paso 4 — revisión de los datos antes de calcular.

VALCAM Quantifier
Asistente de cuantificación

Albañilería Albañilería Muros: albañilería o concreto armado ¡Listo! 100%

Medida principal: 12 m²

Materiales: 4

Familia: Albañilería

Subtotal de materiales: \$4,018.80

Resumen técnico de obra

Resumen

Tipo de obra: Albañilería

Elemento: Muros: albañilería o concreto armado

Respuestas: 8 de 8

AVANCE POR SECCIÓN

Sistema y geometría 5/5

Materiales y precios 1/1

Castillos 1/1

Dalas 1/1

Paso 5 — 12 m² netos, 4 renglones de material, subtotal.

DETALLE CONSTRUCTIVO PARAMÉTRICO — MURO M-1 · FACHADA PLANTA BAJA

ELEVACIÓN

L = 4 m

H = 3 m

VC V3	VALCAM CUANTIFICADOR Detalle constructivo paramétrico Acot. cm / m · Sin escala Salida orientativa de cuantificación	MURO DE ALBAÑILERÍA ELEVACIÓN Sistema: block hueco 12x20x40 cm	DIMENSIONES / METRADO Área = 12 m ² aparejo: soga	LÁM. 1 / 1 S / E
----------	--	---	---	--------------------------------------

CONCEPTO BASE

Suministro y colocación de muro de block hueco 12x20x40 cm de 4.00 x 3.00 m, aparejo soga, asentado con mortero prefabricado-arena 1:5; incluye castillos y dala de cerramiento del sistema de confinamiento y presupuesto base de materiales para 12.00 m² netos de muro.

RESUMEN TÉCNICO

Metrado principal	12
Huecos descontados	0
Piezas totales	150
Observaciones	Muro de block hueco 12 cm, aparejo soga, con castillos y dalas de confinamiento.

LISTA DE MATERIALES						
CATEGORÍA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE	
Piezas	Block hueco 12x20x40 cm	pza	150	\$21.50	\$3,225.00	
Junteo	Mortero prefabricado	kg	118.4	\$5.12	\$606.21	
Junteo	Arena	m3	0.41	\$520.00	\$213.20	
Junteo	Agua	lt	102	\$0.03	\$3.06	
SUBTOTAL MATERIALES					\$4,047.47	

GENERADOR DE CANTIDADES		
DESCRIPCIÓN	FÓRMULA APLICADA	RESULTADO
Área neta del muro	largo · alto - huecos	12.00 m ²
Piezas por m ²	según sistema y aparejo	12.5 pza/m ²
Piezas totales	área · piezas/m ²	150 pza

C. Losa maciza ESTRUCTURA

Losa de concreto $f'c=200$ con parrilla en dos sentidos, lecho inferior corrido y bastones sobre apoyos; cimbra de contacto amortizada.

192.000 Cuantificador
Asistente de cuantificación
Losa

— Ayuda Empiezas de nuevo Modo experto

Estructura Estructura Añade no empieza 20%

Estructura - Paso 2 - Elemento

¿Qué elemento vas a cuantificar?

☐ Preguntarme todos los detalles técnicos
Activado solo si eres responsable. Sin esto, el asistente pide los datos y usa valores estándar para el resto.

- Cantilla**
Cantillo de concreto armado con grapas de acero y cimbra contigua.
- Cadena de desplante**
Cadena de desplante con captura profunda de acero y cimbra.
- Cadena de cerramiento**
Cadena de cerramiento para puertas/ventanos o cerrados de muro.
- Trabe**
Trabe de concreto armado con captura profunda de barrenos y sándwich.
- Trabe de liga**
Elemento usual con cuantificación de concreto, acero y cimbra.

Resumen

Tipo de obra: Estructura

Elemento: **Losa maciza**

Respuestas: 0 de 18

Paso 2 — “Losa maciza” dentro de Estructura (9 módulos).

192.000 Cuantificador
Asistente de cuantificación
Losa

— Ayuda Empiezas de nuevo Modo experto

Estructura Estructura Losa maciza Geometría general 0 de 18 30%

Geometría general 1 de 18

¿Cuánto mide de largo, en metros? (ej. 6.00)

6.120 Base: 6 **Ir al siguiente**

¿Para qué sirve este dato?
Con esta medida se calcula cuántos metros de varilla van en la dirección larga y cuánto concreto necesita en total.

Resumen

Tipo de obra: Estructura

Elemento: **Losa maciza**

Respuestas: 0 de 18

► AVANCE POR SECCIÓN

Geometría general	0/1
Materiales	0/1
Cálculos	0/2
Acero de losa	0/6
Trabe maciza	0/1
Refuerzo adicional	0/1

Paso 3 — geometría, espesor, concreto y acero.

192.000 Cuantificador
Asistente de cuantificación
Losa

— Ayuda Empiezas de nuevo Modo experto

Estructura Estructura Losa maciza Revisión los datos 92%

Revisión

Todos los datos capturados. ¿Todo correcto?
Revisa cada dato antes de calcular. Puedes editar cualquiera con el botón editar.

Tipo de obra	Elemento	Respuestas
Estructura	Losa maciza	17 de 17

Largo (m): 6 **Editar**

Ancho (m): 4 **Editar**

Área manual (m²): 0 **Editar**

Perímetro manual (m): 0 **Editar**

Espesor (cm): 12 **Editar**

Área total de bases (m²): 0 **Editar**

Resumen

Tipo de obra: Estructura

Elemento: **Losa maciza**

Respuestas: 17 de 17

► AVANCE POR SECCIÓN

Geometría general	5/5
Materiales	1/1
Cálculos	2/2
Acero de losa	6/6
Trabe maciza	1/1
Refuerzo adicional	1/1

Paso 4 — revisión final.

192.000 Cuantificador
Asistente de cuantificación
Losa

— Ayuda Empiezas de nuevo Modo experto

Estructura Estructura Losa maciza **¡Listo!** 100%

Metadato principal: **12 m²**

Materiales: **4** Regiones de desplante técnico.

Familia: **Estructura** Losa maciza de concreto reforzado.

Subtotal de materiales: **\$5,965.13** Lectura económica directa del desglose técnico.

Resumen técnico de obra
Cantidades principales del elemento calculado.

Metadato principal: **12 m²**

Acero total: **62.40 kg**

Lectura por categoría
Lectura rápida por familia de materiales.

Categoría	Cantidad	Unidades
Concreto	1.51 m³	1 regiones
Acero	62.40 kg	2 regiones
Cimbra	12 m²	1 regiones

Resumen

Tipo de obra: Estructura

Elemento: **Losa maciza**

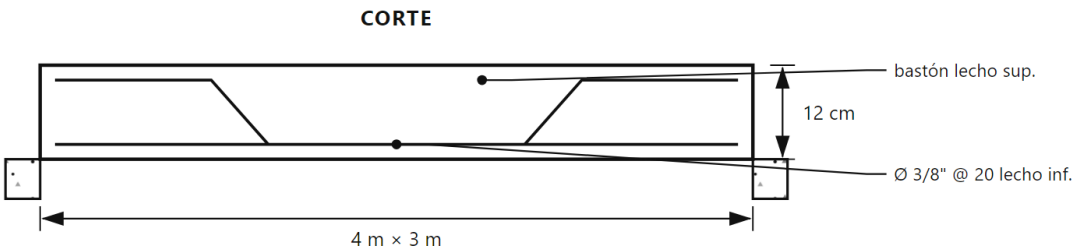
Respuestas: 17 de 17

► AVANCE POR SECCIÓN

Geometría general	5/5
Materiales	1/1
Cálculos	2/2
Acero de losa	6/6
Trabe maciza	1/1
Refuerzo adicional	1/1
Cimbra	1/1

Paso 5 — volumen de concreto, acero total y subtotal.

▢ DETALLE CONSTRUCTIVO PARAMÉTRICO — LOSA MACIZA L-1 · ENTRESPISO



Lecho inferior corrido + bastones (columpios) sobre apoyos. Malla o varilla @ 20 cm.

VC
V3

VALCAM CUANTIFICADOR
Detalle constructivo paramétrico
Acot. cm / m · Sin escala
[Salida orientativa de cuantificación](#)

LOSA MACIZA
CORTE
f'c = 200 kg/cm2

DIMENSIONES / METRADO
Acero 62.4 kg

LÁM.
1 / 1
S / E

CONCEPTO BASE

Suministro y colado de losa maciza de concreto f'c=200 kg/cm² de 12.00 m² y 12 cm de espesor; incluye parrilla Ø 3/8" @ 20 cm en ambos sentidos con lecho inferior corrido y bastones sobre apoyos, y cimbra de contacto amortizada a 4 usos. Presupuesto base para 1.51 m³ de concreto.

RESUMEN TÉCNICO

Metrado principal	12
Acero total	62.4
Observaciones	Losa maciza e = 12 cm, parrilla Ø 3/8" @ 20 cm en dos sentidos, cimbra amortizada.

LISTA DE MATERIALES

CATEGORÍA	MATERIAL	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	IMPORTE
Losa	Concreto f'c=200 kg/cm2	m3	1.51	\$1,950.00	\$2,944.50
Parrilla y bastones	Varilla 3/8"	kg	62.4	\$19.95	\$1,244.88
Armado	Alambre recocido	kg	1.25	\$25.40	\$31.75
Cimbra	Renta cimbra madera contacto losa	m2	12	\$95.00	\$1,140.00
SUBTOTAL MATERIALES					\$5,361.13

GENERADOR DE CANTIDADES

DESCRIPCIÓN	FÓRMULA APLICADA	RESULTADO
Volumen de concreto	área · espesor · desperdicio	1.51 m ³
Acero por sentido	nº varillas · longitud · peso	31.2 kg
Cimbra de contacto	área de losa	12.00 m ²