

	Nombre Variable	Descripción	Tipo
Entradas	Largo_área	El largo del área a calcular.	Float – real
	Ancho_área	El ancho del área a calcular.	Float – real
	Alto_área	La altura del área a calcular.	Float – real
	Tipo_medida	El tipo de medida que prefiera usar el cliente 1-metros, 2-pies, 3-centímetros.	Int - entero
	Resistencia_necesaria	La resistencia que necesita tener el concreto para este trabajo	Int - entero
	Volumen_área	El área en metros cúbicos de hormigón que serán necesarios.	Float – real
Salidas	Sacos_cemento	La cantidad necesaria de sacos de cemento.	Int – entero
	Arena	Cantidad de volumen necesario de arena.	Float – real
	Grava	Cantidad de volumen necesario de grava.	Float – real
	Agua	Cantidad de agua necesaria.	Float – real
Datos	Recursos	Según la resistencia necesaria para el concreto se utilizara diferentes cantidades de cemento, arena, grava y agua.	Float - real
	Cemento	Cada 50kg de cemento equivale a un saco. Y se prevé un desperdicio del 5%.	Int – entero
Procedimiento/ Estrategia de resolución	<ul style="list-style-type: none"> - Convertir a metros el tipo de medida ingresada según el cálculo correspondiente al mismo. - Multiplicar el largo, ancho y alto obtenido para conseguir el área de hormigón necesaria. - Según la resistencia necesaria, obtener a cantidad de cemento, arena, grava y agua que se utilizaran por metro cubico. - Calcular la cantidad de sacos de cemento a utilizar por metro cubico. - Calcular la cantidad total de sacos cemento a utilizar multiplicando el área total obtenida por los sacos necesarios por metro cubico y agregando la previsión de desperdicio. - Calcular el volumen de arena necesario multiplicando la cantidad de arena necesaria por metro cubico por el área total obtenida. - Calcular el volumen de grava necesario multiplicando la cantidad de grava necesaria por metro cubico por el área total obtenida. - Calcular el volumen de agua necesario multiplicando la cantidad de agua necesaria por metro cubico por el área total obtenida. 		