

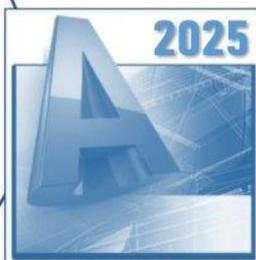


**INFORMACIÓN
SOBRE EL SOFTWARE**





Precio Normal:
USD \$100⁰⁰



Dibujos de Tuberías en 2D y 3D, y el cálculo del listado de accesorios.

Funciona dentro del AutoCAD:

versión 2025 o anterior, y también en el Civil 3D.

El ACERES te ayudará con:

- Cálculo de cantidades de Obra y presupuestos.
- Dibujo de plantas de cimentación y losas.
- Dibujo en 3D de edificaciones y estructuras.
- Detalle y armado de elementos estructurales.
- Planilla de Acero de Refuerzo y Estructural.
- Lectura archivos de ETABS y SAP.

SUPER CADY

USD \$100

1

- ✓ 2 Licencias Profesionales ACERES 25 (Independientes)
- ✓ Permanentes - Sin pagos anuales, sin caducidad.
- ✓ Adquiérello entre 2 personas, o úsalo en tus 2 computadoras.



Para potenciar tu AutoCAD, con herramientas rápidas y sencillas de aplicar.

CADY PRO

USD \$75

2

- ✓ 1 Licencia Profesional ACERES 25.
- ✓ Permanente - Sin pagos anuales, sin caducidad.
- ✓ Instalación en 1 computadora.



Tu herramienta de construcción, para elaborar planos y calcular cantidades de obra.

CADY JR.

USD \$60

3

- ✓ 1 Licencia Estudiantil ACERES 25.
- ✓ 100% Completa - Igual a la versión profesional.
- ✓ Permanente - Sin pagos anuales, sin caducidad.



Todo el poder del ACERES para tu formación, tu herramienta de construcción, sin restricciones.



Ing. Wladimir Naranjo, creador y distribuidor del ACERES



+593 997269063

La compra del ACERES 25 incluye:

- Licencia permanente ACERES 25.
- Manual de usuario completo con ejemplos.
- Videos tutoriales de cada tema.
- 2000 rubros de la construcción.
- 2000 bloques de AutoCAD de simbología eléctrica, sanitaria y muebles 3D.
- Certificado del curso virtual de ACERES 25.
- Soporte gratis para resolver cualquier duda sobre la instalación o la aplicación de los comandos.

Características:

- Las licencias son permanentes, es decir que no caducan, no requieren de pagos anuales, y se las puede desinstalar para instalar en otra computadora o en la misma si se requiere formatear.
- El Soporte se brinda por WhatsApp, Teamviewer o Anydesk.

+593 997269063

asiscad.com

aceres

aceres.ec

asiscad

aceres.ec

Las 8 funciones más importantes del ACERES 25



El ACERES 25 funciona dentro de **AutoCAD** o **Civil 3D**, versiones **2025** hasta **2017**.

Precio normal una licencia permanente USD \$100

Puede adquirirlo con cualquiera de los siguientes paquetes:

- 1 SUPER CADY** USD \$ 100 2x1
 - ✓ 2 Licencias Profesionales ACERES 25 (Independientes)
 - ✓ Permanentes - Sin pagos anuales, sin caducidad.
 - ✓ Adquiérello entre 2 personas, o úsalo en tus 2 computadoras.
- 2 CADY PRO** USD \$ 75
 - ✓ 1 Licencia Profesional ACERES 25.
 - ✓ Permanente - Sin pagos anuales, sin caducidad.
 - ✓ Instalación en 1 computadora.
- 3 CADY JR.** USD \$ 60
 - ✓ 1 Licencia Estudiantil ACERES 25.
 - ✓ 100% Completa - Igual a la versión profesional.
 - ✓ Permanente - Sin pagos anuales, sin caducidad.

Contacto WhatsApp:

 +593 997269063

* Las licencias son permanentes, no caducan, y se pueden reinstalar en otra computadora o en la misma si se requiere formatear.

* Las licencias estudiantiles son completas y sin restricciones.



Funciona dentro del AutoCAD, versión 2025 o anterior, y también en el Civil 3D.

Precio Normal: USD \$100

Con el ACERES podrás realizar lo siguiente:

- Cálculo cantidades y presupuestos.
- Dibujo plantas de cimentación y losas.
- Dibujo 3D de edificaciones y estructuras.
- Detalle y armado de elementos estructurales.
- Planilla Acero Refuerzo (varillas) y Estructural (perfiles).
- Lectura archivos de ETABS y SAP.
- Dibujo Tuberías 2D / 3D, y obtención del listado de accesorios.

PAQUETE 1 (2x1) - USD \$100

2 Licencias Profesionales del ACERES 25.

Son permanentes y totalmente independientes, para que lo adquieran entre 2 personas, o para que una persona las instale en 2 computadoras.

PAQUETE 2 (25% descuento) - USD \$75

1 Licencia Profesional del ACERES 25.

Para instalar en una computadora, la licencia es permanente, ya que no requiere de pagos anuales y nunca caduca.

PAQUETE 3 (40% descuento) - USD \$60

1 Licencia Estudiantil del ACERES 25.

Es permanente, es decir, no requiere de pagos anuales y no caduca, es 100% igual a la profesional, es completa y sin restricciones.

Contacto: Ing. Wladimir Naranjo, creador del ACERES

Celular / WhatsApp: +593 997269063

Por la compra del ACERES 25 recibirá lo siguiente:

- Licencia permanente ACERES 25.
- Manual de usuario completo con ejemplos.
- 1 Video tutorial de cada comando.
- 2000 rubros de la construcción
- 2000 bloques de AutoCAD de simbología eléctrica, sanitaria y muebles 3D.
- Certificado del curso virtual de ACERES 25 por 40 horas.
- Soporte gratis y permanente para resolver cualquier duda sobre la instalación o la aplicación de los comandos.

* El Soporte se brinda por WhatsApp, Teamviewer o Anydesk.

* Todas las licencias son permanentes, lo que significa que no requieren de pagos anuales, y nunca caducan.

* Además, a las licencias se las puede desinstalar, para instalar en otra computadora, o en la misma si se requiere formatear.



Pueden visitar la [página web asiscad.com](http://asiscad.com),



o [buscar en YouTube aceres](#),

YouTube



[en Tiktok aceres.ec](#)



[en Facebook asiscad](#)

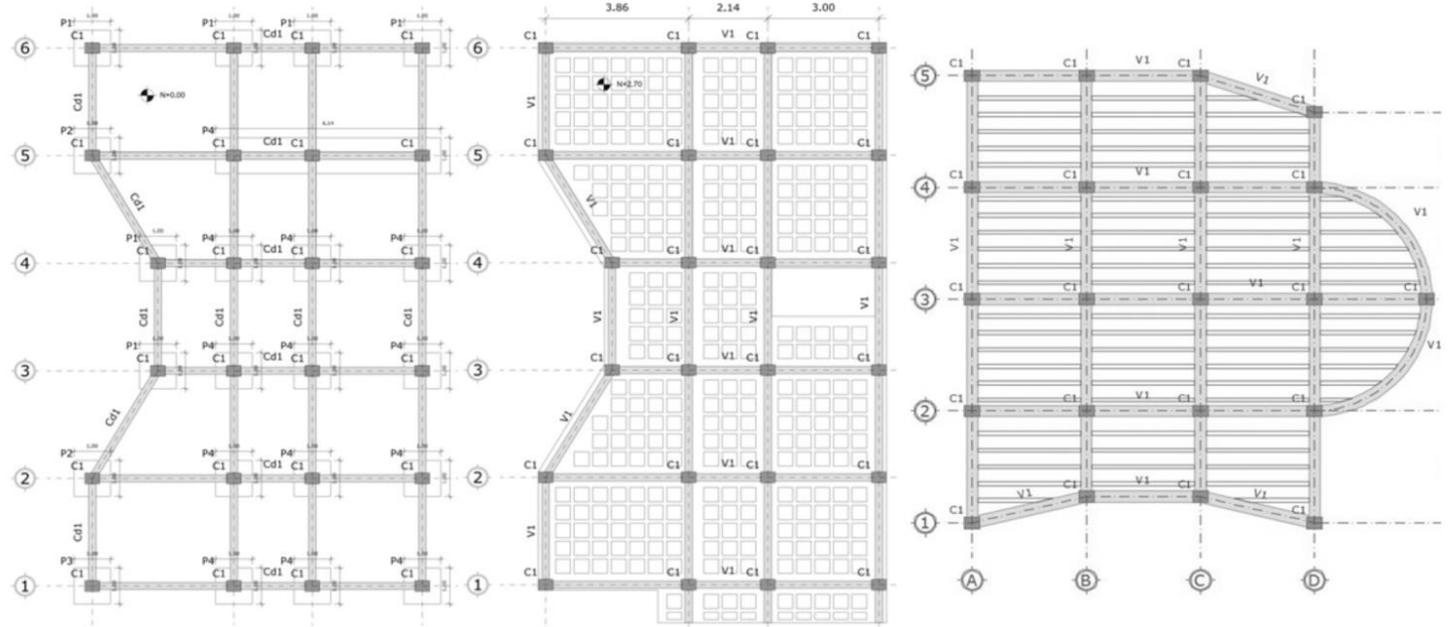


o [en Instagram aceres.ec](#)



FUNCIONES

DIBUJO PLANTAS – Dibujo de plantas de cimentación, losas con o sin bloques de alivianamiento, en hormigón armado o estructura metálica.



Planta de Cimentación

Planta de Losa

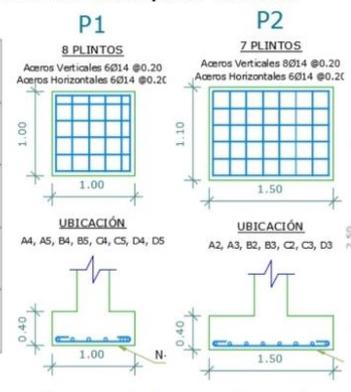
Estructura Metálica



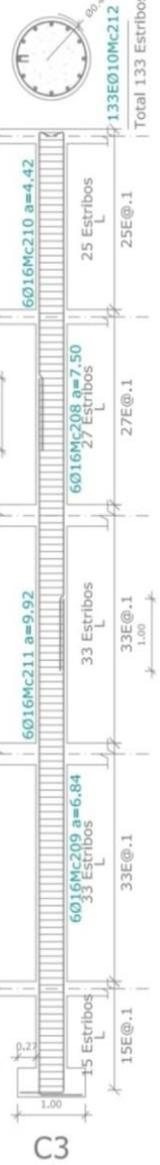
ARMADO PLINTOS - Llenado automático del Cuadro de Plintos con número, medidas, ubicación y marcas, los plintos pueden tener 1 o más columnas y ser de cualquier forma.

CUADRO DE PLINTOS

TIPO	No.	DIMENSIONES			MARCAS ARMADURA	NIVEL	UBICACIÓN
		A	B	H			
P1	8	1.00	1.00	0.40	6Ø14Mc100 a=0.90 @0.20 6Ø14Mc100 a=0.90 @0.20	N-1.00	A4, A5, B4, B5, C4, C5, D4, D5
P2	7	1.50	1.10	0.40	8Ø14Mc100 a=1.00 @0.20 6Ø14Mc100 a=1.40 @0.20	N-1.00	A2, A3, B2, B3, C2, C3, D3
P3	3	1.10	1.65	0.40	6Ø14Mc100 a=1.55 @0.20 9Ø14Mc100 a=1.00 @0.20	N-1.00	A1, B1, C1



CORTE
 1ra. • 6 Ø16Mc210
 2da. • 6 Ø16Mc208
 1EØ10@0.10 Mc212



ARMADO COLUMNAS – Dibujo y detalle automático del cuadro de columnas, que contiene los aceros, marcas, traslapes, estribos, corte longitudinal y transversal. Además cuenta el número de columnas, nos da la sección respectiva, el listado de ejes para la ubicación y los niveles.

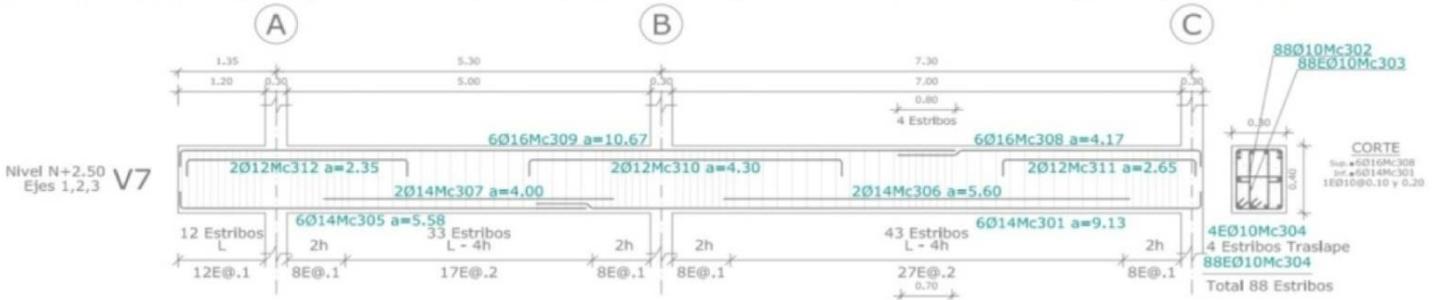
CUADRO DE COLUMNAS

NIVEL	C1			C2			C3		
	No.	UBICACIÓN	SECCIÓN A B	No.	UBICACIÓN	SECCIÓN A B	No.	UBICACIÓN	SECCIÓN D -
N+9.50	12	A3, A4, A5, B3, B4, B5, C3, C4, C5, D3, D4, D5	0.40 0.30	4	A2, B2, C2, D2	0.30 0.30	3	A1, B1, C1	0.45 0

Acotado automático de todos los planos y detalles, se puede configurar tipos y tamaños de letra para cada elemento, al igual que se puede indicar el color, layer, tipo y grosor de línea.



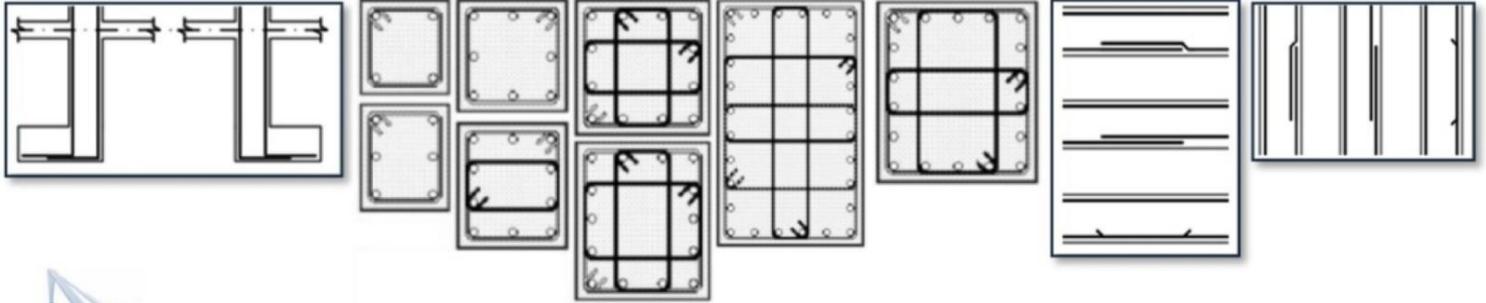
ARMADO VIGAS – Dibujo y detalle automático de vigas o cadenas, con el corte longitudinal y transversal, aceros principales, marcas, traslapes, refuerzos y estribos de acuerdo al código ACI y a las normas NEC.



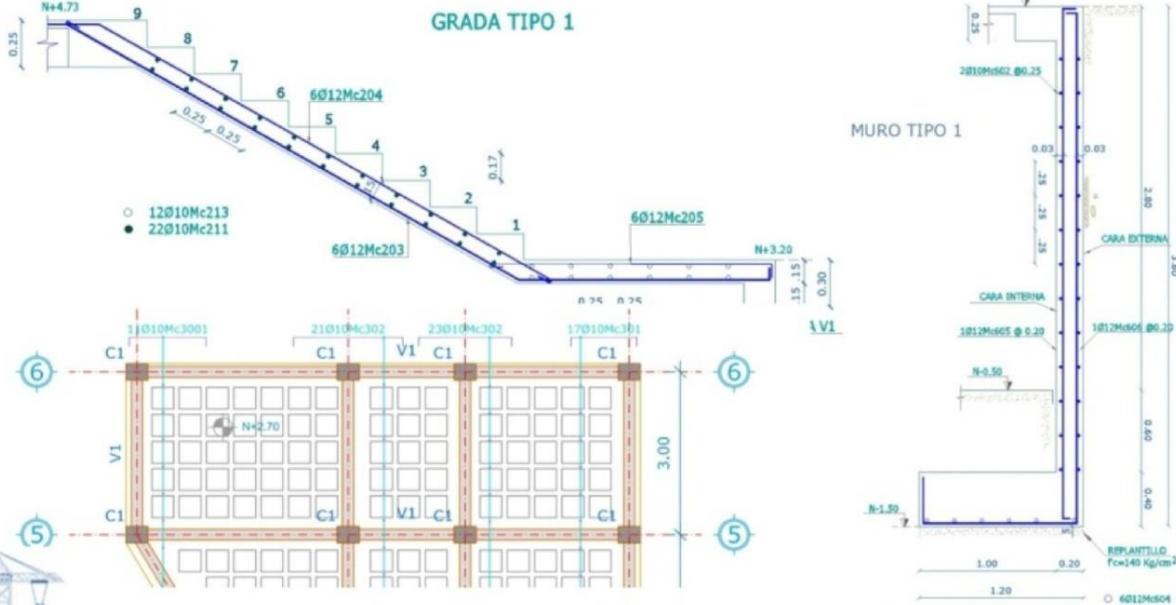
Plintos Excéntricos

TIPOS DE ESTRIBOS EN COLUMNAS Y VIGAS

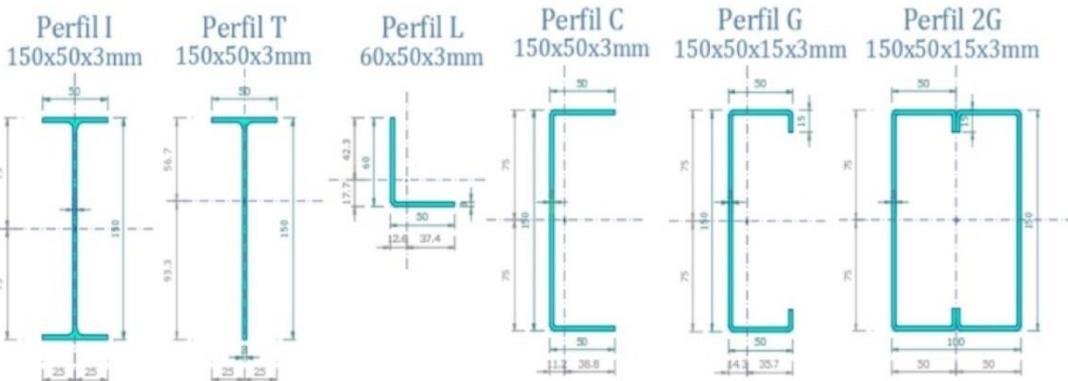
Tipos de Traslape



ARMADO DE CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL – Detalle de gradas, muros, nervios de losa, diafragmas, etc. Ingreso de marcas con cualquier tipo de acero, diámetro y medidas. Puede asignar marcas a aceros en varilla o perfil metálico de cualquier elemento estructural (muros, diafragmas, gradas, puentes, etc.)



DIBUJO PERFILES – Puede dibujar cualquier perfil de estructura metálica o de hormigón, colocar el centro de gravedad y acotarlo, calcular sus propiedades como momentos y productos de inercia, etc.

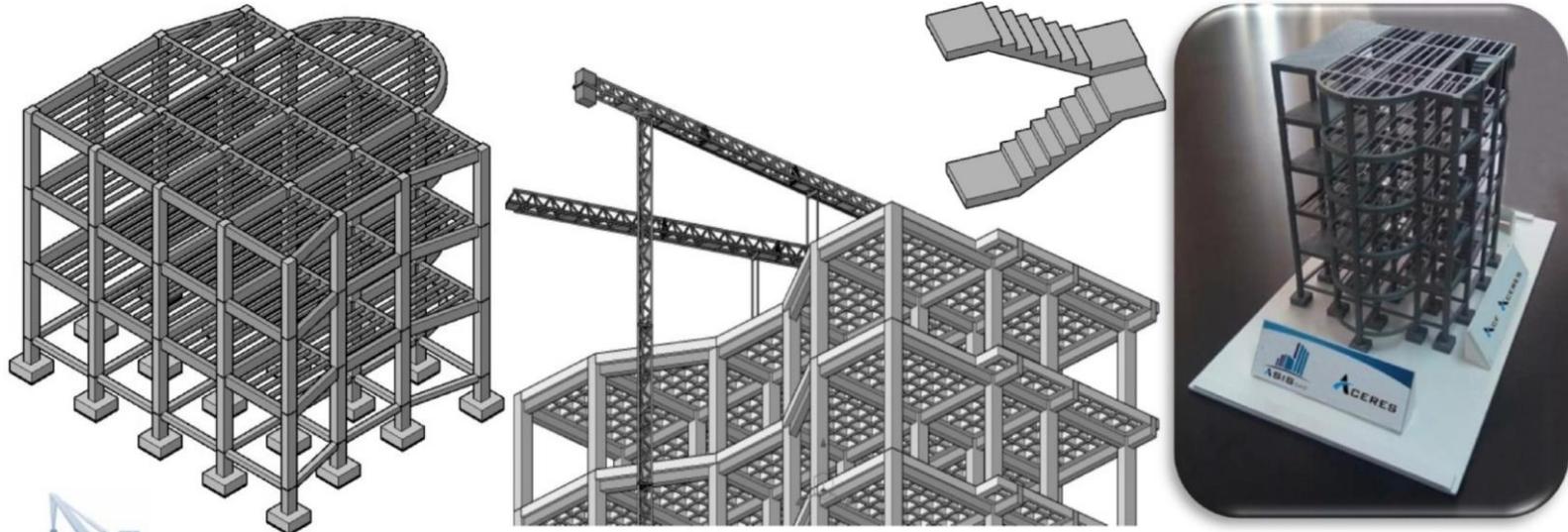


Area = 0.0015771
 Perímetro = 1.0213982
 Momento Inercia X = 0.0000052
 Momento Inercia Y = 0.0000025
 Producto Inercia XY = 0
 Radio de Giro X = 0.0573839
 Radio de Giro Y = 0.0397816
 Momento Principal I = 0.0000052
 Momento Principal J = 0.0000025



DIBUJO 3D ESTRUCTURA

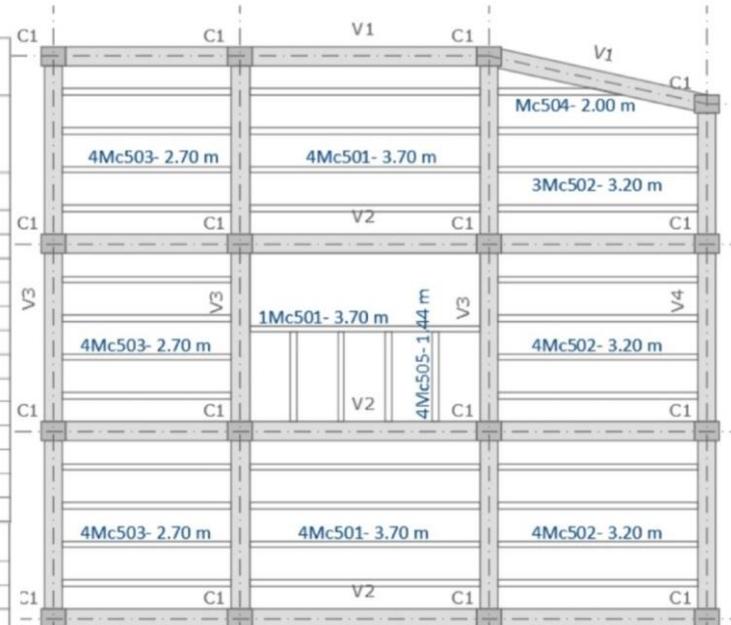
– A partir de las plantas de cimentación o losas se crea el 3D de la estructura metálica o en hormigón armado. Se pueden hacer perspectivas, cortes, gradas, etc. El modelo se puede exportar a REVIT o 3DMAX y además de puede generar archivos **STL** para impresión 3D (maqueta real).



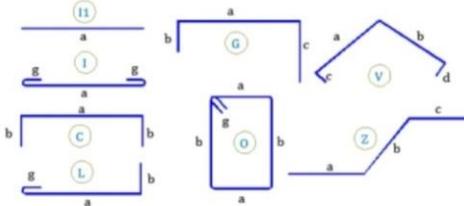
PLANILLA DE ACEROS

– Cálculo del peso del acero de Refuerzo y Estructural a través de las marcas y la planilla de aceros. Se Colocan Marcas a perfiles metálicos en Losa o cerchas. La planilla calculada se puede dibujar en el plano o se puede exportar a EXCEL.

PLANILLA DE ACEROS											
Mc	TIPO	Ø mm	No.	DIMENSIONES					LONG. Desar. (m)	No. Var.	Observ.
				a	b	c	d	g			
MARCAS 300 1600 5100											
Marca 300											
301	O	10	130	0.26	0.41	-	-	0.08	1.50	17	-
302	L	14	5	9.77	0.60	-	-	-	10.37	5	-
303	L	14	5	4.27	0.15	-	-	-	4.42	3	-
304	L	14	5	6.70	0.60	-	-	-	7.30	5	-
305	L	14	5	7.34	0.15	-	-	-	7.49	5	-
Marca 1600											
1601	L	14	5	7.34	0.15	-	-	-	7.49	5	-
1602	L	14	5	6.70	0.60	-	-	-	7.30	5	-
1603	L	14	5	4.27	0.15	-	-	-	4.42	3	-
1604	L	14	5	9.77	0.60	-	-	-	10.37	5	-
1605	O	10	130	0.26	0.41	-	-	0.08	1.50	17	-
RESUMEN DE MATERIALES											
Ø (mm)	8	10	12	14	16	18	20	22	25	28	32
W (Kg/m)	0.395	0.617	0.888	1.208	1.578	1.998	2.466	2.984	3.853	4.834	6.313
L (m)	0	612	0	648	0	0	0	0	0	0	0
PESO (Kg)	0	378	0	783	0	0	0	0	0	0	0
Wtot (Kg) =	1160			LOSA 1 (m3) = 0.00							

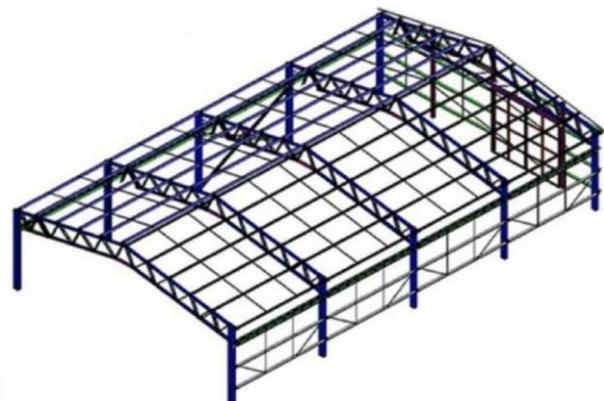
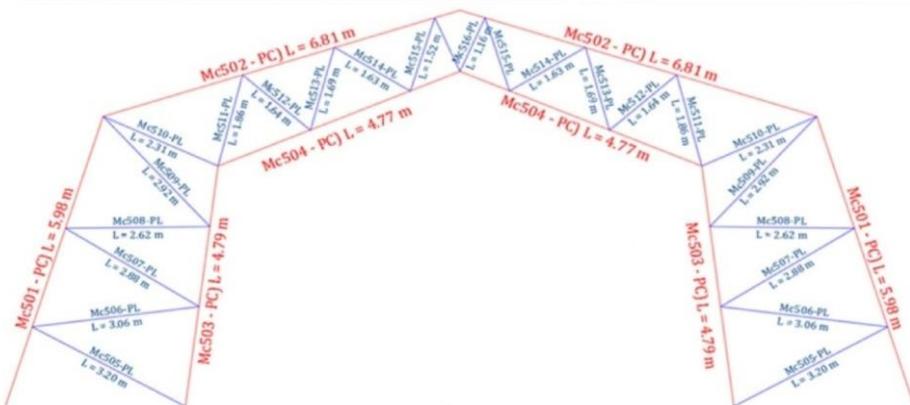


TIPOS DE ACEROS:



PLANILLA DE ACERO ESTRUCTURAL

Mc	Espesor mm	TIPO	No.	Dimensiones					Long. Unit. m	Peso / m Kg/m	Total	
				a	b	c	d	e			Longitud	Peso Kg
501	3	C	13	150	50	0	0	0	3.70	9.31	48.10	447.81
502	3	C	15	150	50	0	0	0	3.20	9.31	48.00	446.88
503	3	C	16	150	50	0	0	0	2.70	9.31	43.20	402.19
504	3	C	1	150	50	0	0	0	2.00	9.31	2.00	18.62
505	3	C	4	150	50	0	0	0	1.44	9.31	5.76	53.63
0	0	-	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
0	0	-	0	0	0	0	0	0	0.00	0.00	0.00	0.00
TOTAL												1369.13





CÁLCULO CANTIDADES DE OBRA

Las cantidades se calculan usando las Tarjetas de Rubro que se insertan en el plano de AutoCAD, se puede calcular en m, m², m³, Kg, Und, etc. Las cantidades pueden ser usadas para presupuestos, avances de obra, liquidación de proyectos, cálculo de materia prima como cemento, arena, ripio, bloques para mamposterías o aliviamiento de losas, etc.

Código 22 Acabado STD	Descripción Base de Datos HORMIGON EN COLUMNAS 210 KG/CM2 Descripción Especial	Cantidad/Unidad 39.30 M3 Color	Precio Base de Datos 211.58 Precio Especial 0	Factor 1	Referencia	V1 No.Objetos 18 Precio Total \$ 8,315.09
---------------------------------------	---	---	--	-----------------	------------	---

<input checked="" type="checkbox"/>	Código 20 Acabado STD	Descripción Base de Datos PLINTOS H.S. 210 kg/cm2 Descripción Especial	Cantidad/Unidad 18 M3 Color	Precio Base de Datos 211.58 Precio Especial 0	Factor 1	Referencia	N1 No.Objetos 0 Precio Total \$ 3,808.44
<input type="checkbox"/>	Código 254 Acabado STD	Descripción Base de Datos FACHALETA EN FACHADA Descripción Especial	Cantidad/Unidad 145 M2 Color	Precio Base de Datos 12.72 Precio Especial 0	Factor 1	Referencia	N1 No.Objetos 0 Precio Total \$ 1,844.40
<input type="checkbox"/>	Código 952 Acabado STD	Descripción Base de Datos TOMA CORRIENTE POLARIZADO DOBLE Descripción Especial	Cantidad/Unidad 34 U Color	Precio Base de Datos 9 Precio Especial 0	Factor 1	Referencia	N1 No.Objetos 0 Precio Total \$ 306.00
<input type="checkbox"/>	Código 299 Acabado STD	Descripción Base de Datos LAVAMANOS BRIGS Descripción Especial	Cantidad/Unidad 7 U Color BLANCO	Precio Base de Datos 286.2 Precio Especial 0	Factor 1	Referencia	N1 No.Objetos 0 Precio Total \$ 2,003.40



ANEXOS DE CÁLCULO

Se puede generar los anexos de cualquier rubro con las fórmulas.

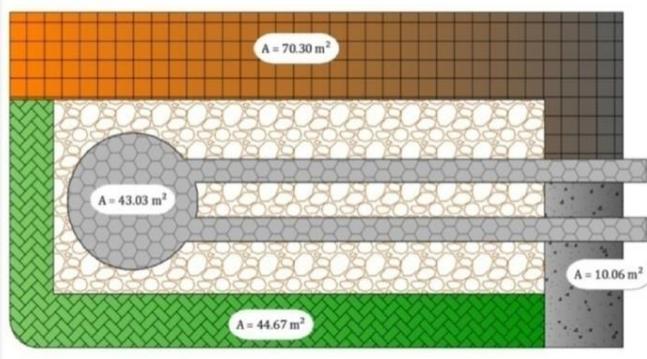
20 [STD] PLINTOS H.S. 210 kg/cm2 M3
Calcular Volumen - Fórmula 1)--->Area x D1 (distancia)

1)	La x Lb x D1 = 1.3 x 0.8 x 0.4 = 0.42
2)	La x Lb x D1 = 1.3 x 0.8 x 0.4 = 0.42
3)	La x Lb x D1 = 1.3 x 0.8 x 0.4 = 0.42
4)	La x Lb x D1 = 1.3 x 0.8 x 0.4 = 0.42
5)	La x Lb x D1 = 1.5 x 1 x 0.4 = 0.6
6)	La x Lb x D1 = 1.5 x 1 x 0.4 = 0.6
7)	La x Lb x D1 = 1.5 x 1 x 0.4 = 0.6
8)	La x Lb x D1 = 1.5 x 1 x 0.4 = 0.6
9)	La x Lb x D1 = 1.5 x 1 x 0.4 = 0.6
10)	La x Lb x D1 = 1.5 x 1 x 0.4 = 0.6
11)	La x Lb x D1 = 1.4 x 0.9 x 0.4 = 0.5
12)	La x Lb x D1 = 1.4 x 0.9 x 0.4 = 0.5
13)	La x Lb x D1 = 1.4 x 0.9 x 0.4 = 0.5
14)	La x Lb x D1 = 1.4 x 0.9 x 0.4 = 0.5
15)	La x Lb x D1 = 1.4 x 0.9 x 0.4 = 0.5
16)	La x Lb x D1 = 1.4 x 0.9 x 0.4 = 0.5
17)	La x Lb x D1 = 1.4 x 0.9 x 0.4 = 0.5
18)	La x Lb x D1 = 1.4 x 0.9 x 0.4 = 0.5
T)	9.28 x 1 = 9.28 M3

Total = 9.28 M3 PLINTOS H.S. 210 kg/cm2 [STD]
Precio Total = \$ 1,963.46 [Precio Unitario 211.58] Factor: 1

18 Parciales Agrupados

4	de	La x Lb x D1 = 1.3 x 0.8 x 0.4 = 0.42
6	de	La x Lb x D1 = 1.5 x 1 x 0.4 = 0.6
8	de	La x Lb x D1 = 1.4 x 0.9 x 0.4 = 0.5



EXPORTAR EXCEL

Las cantidades de obra y los anexos de cálculo se pueden exportar a EXCEL o a otros programas de presupuestación y control de obra. Además se puede incluir imágenes.

PRESUPUESTO No. 337

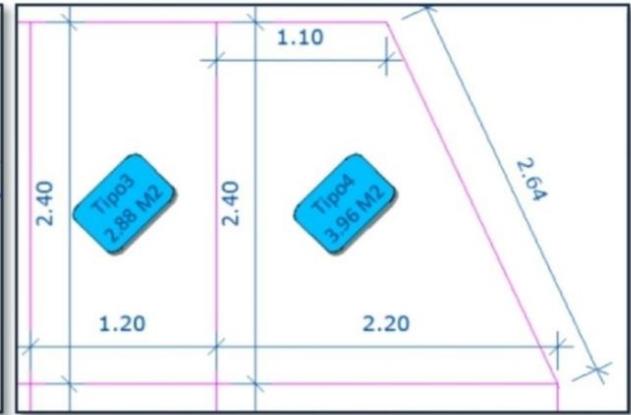
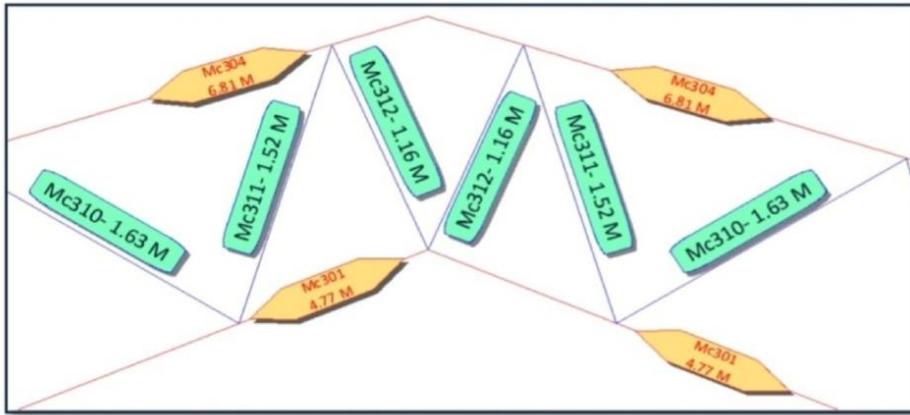
Cliente: CONSTRUCTORA NARANJO
Fecha: Martes, 31 de julio de 2018
Obra: EDIFICIO MATRIZ - QUITO

Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
Preliminares 306.00					
4	REPLANTEO Y NIVELACION	340.00	M2	0.90	306.00
Estructuras 17,631.64					
18	REPLANTILLO H.S. 140 Kg/cm2	5.90	M3	134.44	793.20
20	PLINTOS H.S. 210 kg/cm2	18.00	M3	211.58	3,808.44
21	HORMIGON EN CADENAS	29.00	M3	203.44	5,899.76
22	HORMIGON EN COLUMNAS 210 KG/CM2	33.70	M3	211.58	7,130.25
Hidrosanitarios 4,002.95					
299	LAVAMANOS BRIGS	7.00	U	286.20	2,003.40
300	INODORO BRIGS	7.00	U	285.65	1,999.55
datos 845.00					
952	TOMA CORRIENTE POLARIZADO DOBLE	34.00	U	9.00	306.00
953	INTERRUPTOR SIMPLE	77.00	U	7.00	539.00
Acabados 15,641.68					
110	PINTURA DE CAUCHO EXTERIOR 2 manos	201.00	M2	2.24	450.84
225	PISO FLOTANTE	98.50	M2	13.90	1,369.15
254	FACHALETA EN FACHADA	145.00	M2	12.72	1,844.27
308	PISO DE MARMOL ITALIANO	55.00	M2	200.00	11,000.00
80	CERAMICA PARA PISOS	67.00	M2	14.59	977.42
Excavacion y Rellenos 87.75					
6	EXCAVACION PLINTOS	15.70	M3	5.59	87.75
				TOTAL NETO	38,515.02
				12% IVA	4,621.80
				TOTAL	43,136.83

Gráfico	Descripción	Cantidad
	GABINETE CONTRA INCENDIOS	3
	INODORO BRIGS	7
	PISO FLOTANTE	59
	MUEBLE DE CINE EN CASA	2
	SILLON EJECUTIVO CON BRAZOS	8
	LAMPARA DE VELADOR	2



IDENTIFICADORES – Coloca textos Identificadores cerca de los objetos calculados con los datos de la cantidad y los acota. Se puede indicar un gráfico, especificar el tamaño, color y si tiene sombra.

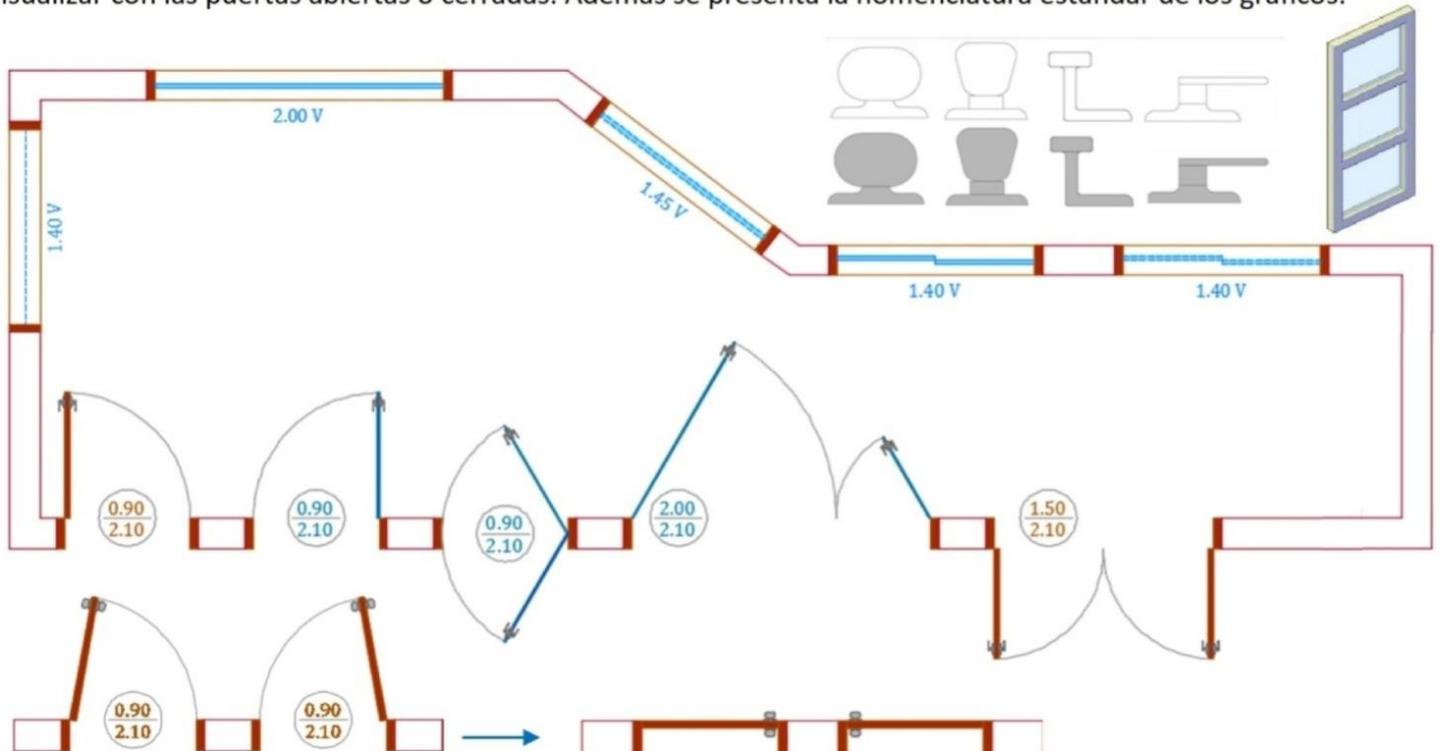


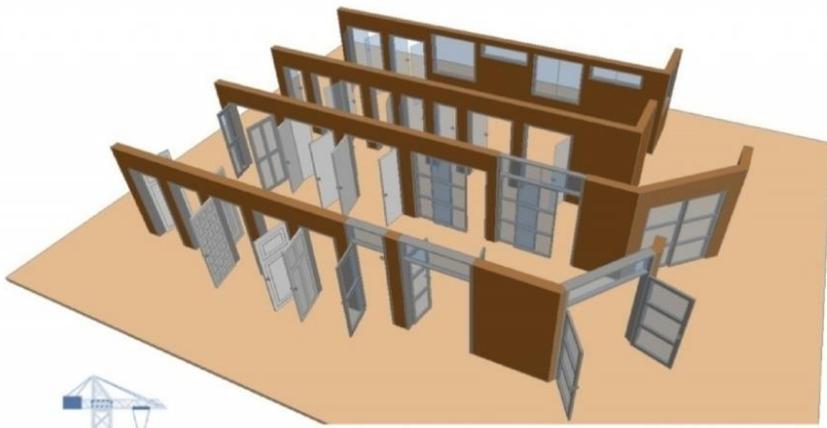
DIBUJO TABLAS CON FORMULAS – Las filas y columnas de las Tablas pueden ser personalizadas y asignar fórmulas con decimales. Al cambiar un valor se calcula automáticamente. Se pueden totalizar las columnas y asignar cualquier fórmula a textos de AutoCAD.

AREA Y VOLUMEN

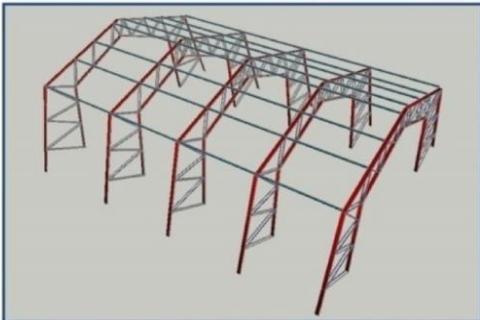
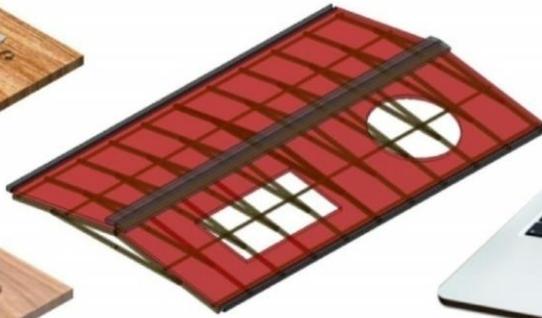
No.	Medidas		Perímetro $2a + 2b$	Altura h	Area $a \times b$	Volumen $Area \times h$
	Lado a	Lado b				
1	3.0	5.0	16.0	2.0	15.00	30.00
2	4.0	4.0	16.0	3.0	16.00	48.00
3	8.0	2.5	21.0	1.4	20.00	28.00
4	12.0	9.3	42.6	5.4	111.60	602.64
5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
10	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.00
TOTAL			95.6	11.8	162.60	708.64

PAREDES, VENTANAS Y PUERTAS 2D Y 3D – Dibujo rápido de paredes, ventanas y puertas, con distintos modelos, medidas y alturas. Se puede personalizar colores, tipos de cerraduras y visualizar con las puertas abiertas o cerradas. Además se presenta la nomenclatura estándar de los gráficos.

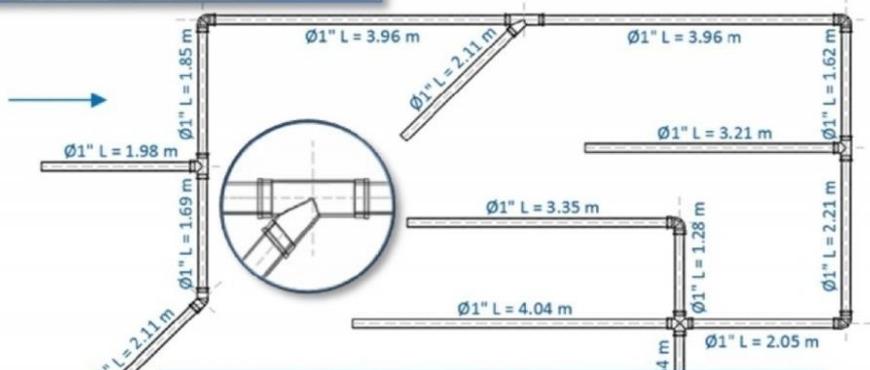
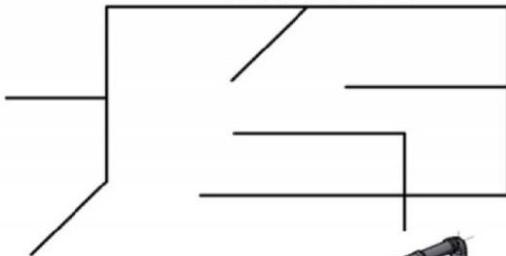




DIBUJO 3D – Crea dibujos en 3D de edificaciones, muebles modulares, cubiertas, gradas, estructuras metálicas, etc. Convierte líneas en tuberías y accesorios en 2D y 3D, y las cantidades las exporta a Excel.



LINEAS 2D



DIBUJO 3D DE TUBOS Y ACCESORIOS



TUBERIA ROSCABLE

	CODO45 TUBERIA ROSCABLE 1"	1	U
	CODO90 TUBERIA ROSCABLE 1"	5	U
	CRUZ TUBERIA ROSCABLE 1"	3	U
	TEE TUBERIA ROSCABLE 1"	1	U
	TUBERIA ROSCABLE 1"	84	m
	UNION TUBERIA ROSCABLE 1"	5	U

 **MENU DE INSERCIÓN** – Menú de inserción de bloques 2D Y 3D, para muebles de oficina, cocina, hogar, instalaciones, simbología, ambientación, puertas, ventanas, etc. Librería con más de 2000 bloques. Se insertan bloques al plano en 2D y 3D, luego se genera en Excel la proforma con o sin gráficos, se obtiene la orden de producción y los despieces.

Productos con Código y Descripción Ventana Total

BLOQUES NUEVOS

Tipo de Productos Productos

UTIL
ANAQUELES
ARCHIVACION
SOFAS
SILLAS
SILLONES

SILLON1 - SILLON TIPO 1
SILLON2 - SILLON TIPO 2
SILLON3 - SILLON TIPO 3
SILLON4 - SILLON TIPO 4
SILLON5 - SILLON TIPO 5
SILLON6 - SILLON TIPO 6

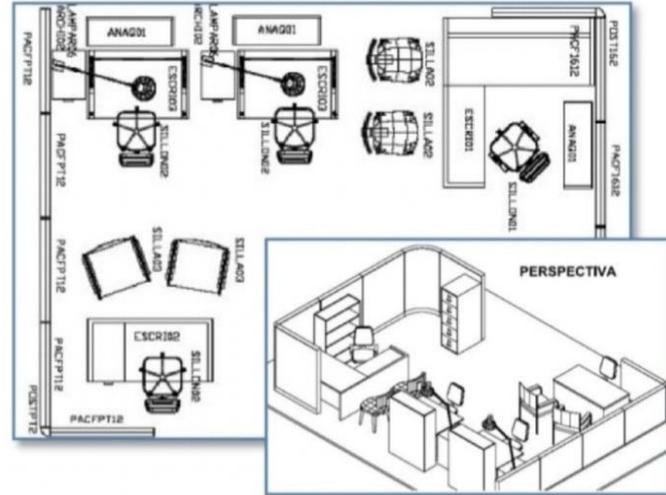
Datos Inserción

Ver Mueble Datos al Insertar Prefijo Inicializar

Altura Eje Z Altura Absoluta 0.0000

Inserción Libre Distancia 0.00

Angulo Al Insertar Valor 0.0000 Insertar Bloque



PRESUPUESTO No. 337

Cliente: CONSTRUCTORA NARANJO
Fecha: Jueves, 01 de agosto de 2019
Obra: EDIFICIO MATRIZ - QUITO



Gráfico	Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
datos					48.00	
	952	TOMA CORRIENTE POLARIZADO DOBLE	3.00	U	9.00	27.00
	953	INTERRUPTOR SIMPLE	3.00	U	7.00	21.00
ANAQUELES					80.00	
	ANAQ1	ANAQUEL TIPO 1	1.00	U	80.00	80.00
ARCHIVACION					70.00	
	ARCH3	ARCHIVADOR 3	1.00	U	70.00	70.00
ESCRITORIOS					145.00	
	ESCRI1	ESCRITORIO DE MADERA EN L	1.00	U	145.00	145.00
MESAS					350.00	
	MESA3	MESA RECTANGULAR VIDRIO TIPO 3	1.00	U	350.00	350.00
SILLAS					320.00	
	SILLA1	SILLA COMEDOR	4.00	U	80.00	320.00
SILLON ESPERA					104.00	
	SILLONE3	SILLON ESPERA 3	2.00	U	52.00	104.00
SILLONES					55.00	
	SILLON1	SILLON TIPO 1	1.00	U	55.00	55.00
TOTAL NETO					1,172.00	
12% IVA					140.64	
TOTAL					1,312.64	

SON: UN MIL TRESCIENTOS DOCE CON 64/100 DOLARES



COMANDOS ESPECIALES

– Colección de más de 50 comandos muy útiles para el dibujo, manejo, edición e impresión de planos. Además de una calculadora de expresiones y fórmulas y un asistente tipo Tablet que permite iniciar aplicaciones, documentos, páginas web o abrir carpetas.

CALC - Activa Calculadora.

ASIS - Llama al Asistente.

WPL - Une líneas y arcos en polylíneas.

CWNR - Crea polylínea de contorno.

AWN - Acota todos los objetos.

BAWNR - Borra las cotas.

AEWNR - Acota Ejes.

AVWNR - Acota Vanos.

MZTOT - Mueve objetos a Z = 0.

BBAS - Borra basuras.

DIVLIN - Divide Líneas con otras Líneas.

BOTRADU - Borra traslapes y duplicados.

CAMBIOBN - Cambia fondo AutoCAD blanco/negro.

LGRO - Configura Grosor Líneas.

PLU - Unión de Polylinéas y círculos.

PLS - Substracción de Polylinéas y círculos.

PLR - Resta de Polylinéas y círculos.

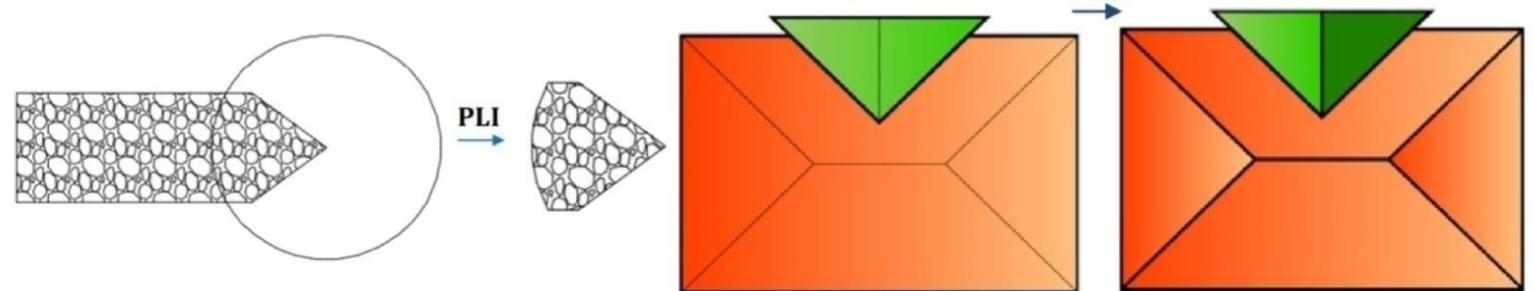
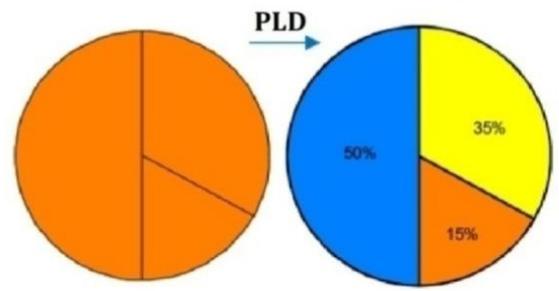
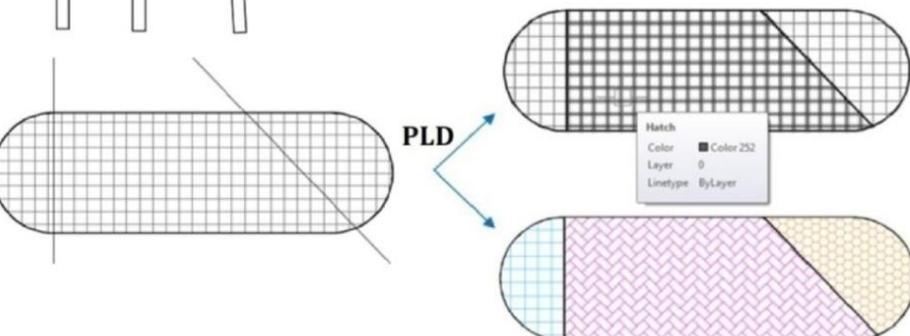
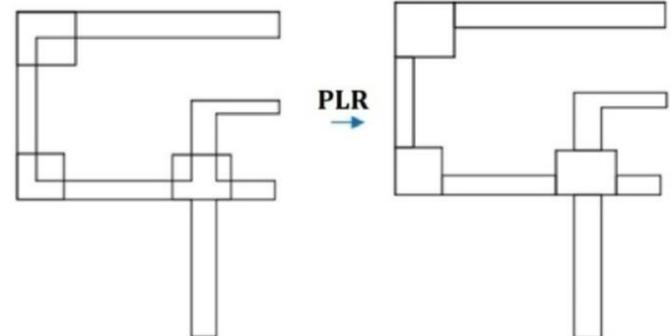
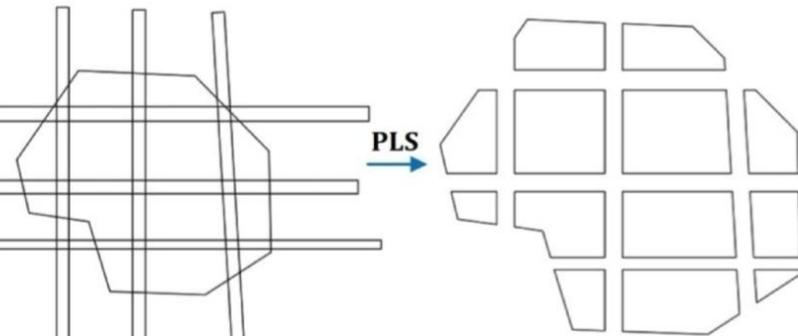
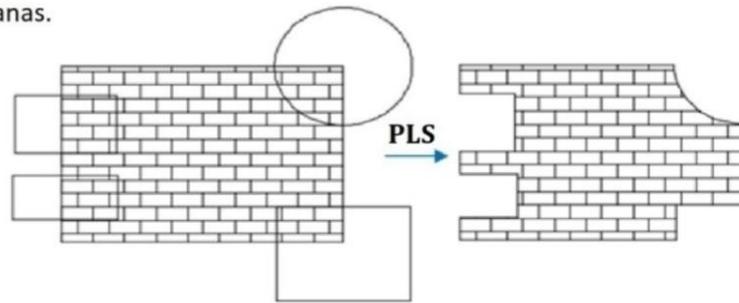
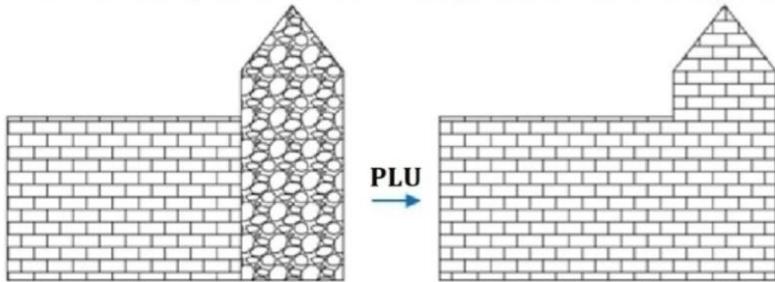
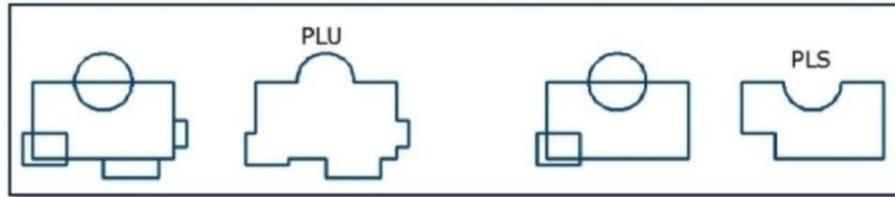
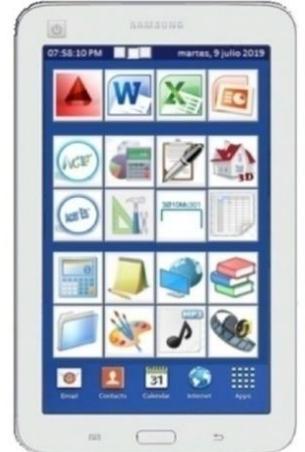
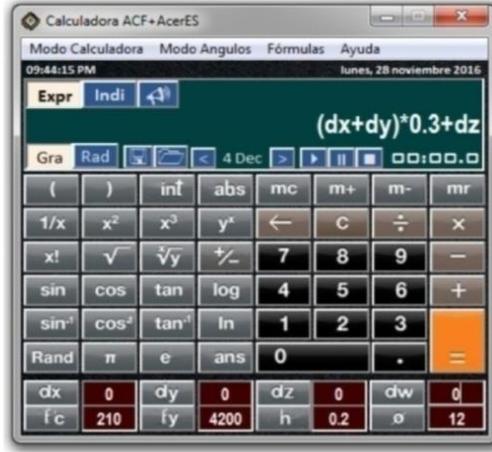
PLI - Intersección de Polylinéas y círculos.

PLD - División de Polylinéas y Círculos con líneas.

TABLASW - Crea Tablas con Fórmulas.

CREATRAS - Crea Traslapes en Acero de Refuerzo.

PARED - Dibuja Paredes. **PM1** - Dibuja Puertas. **PV1** - Dibuja Ventanas.





Somos una comunidad comprometida con la creación e innovación de software especializado en la construcción de obras civiles.

Hacemos que la gente sueñe, diseñe y construya el futuro a través de herramientas tecnológicas para alcanzar su desarrollo académico y profesional.

-
-  + 10 Años de trayectoria
 -  + 5000 Licencias vendidas
 -  + 5000 Horas de capacitación
 -  + 7 Países de Latinoamérica con usuarios activos

