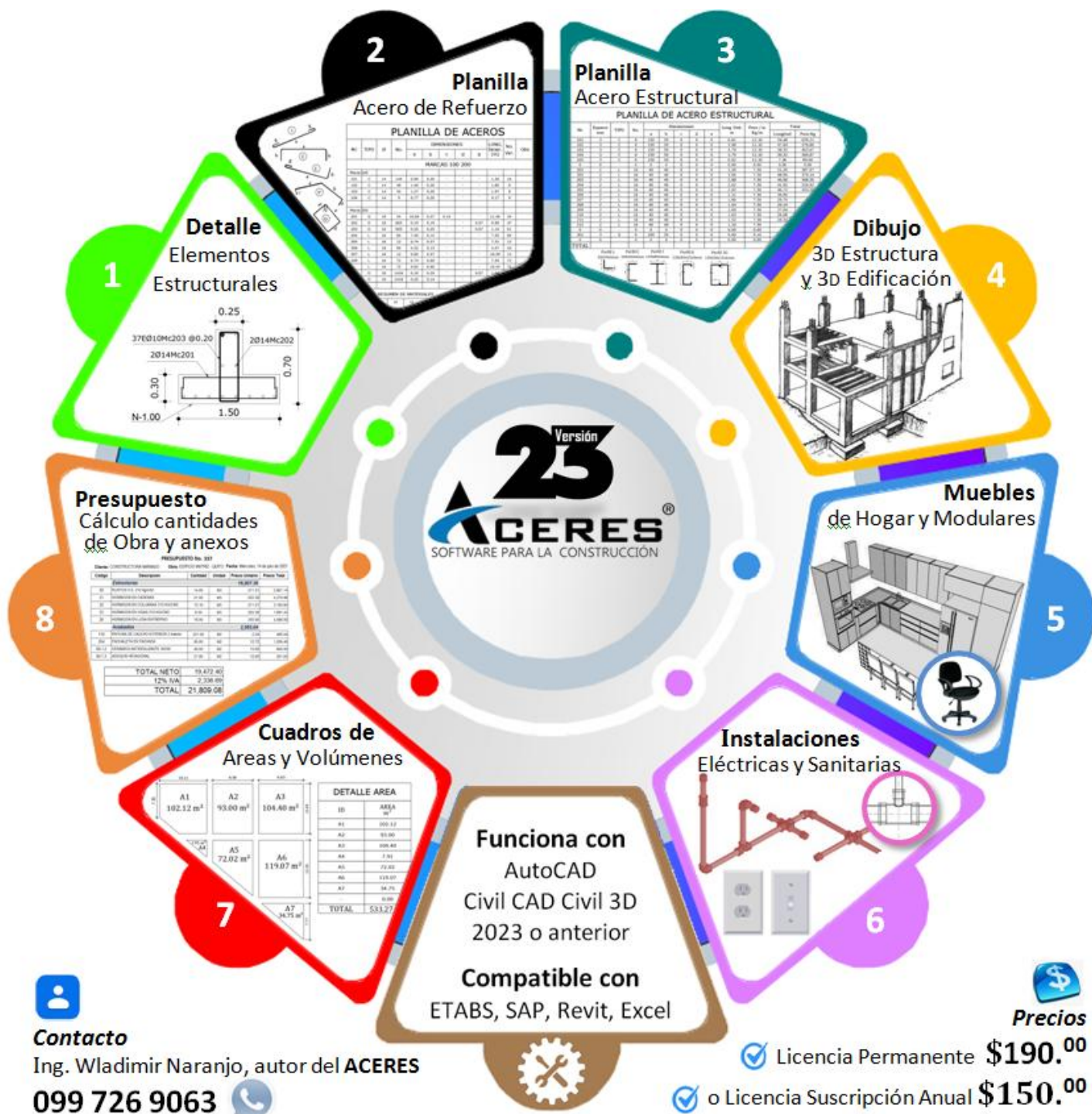




**INFORMACIÓN
SOBRE EL SOFTWARE**





Contacto

Ing. Wladimir Naranjo, autor del ACERES

099 726 9063



Precios

✓ Licencia Permanente **\$190.00**

✓ o Licencia Suscripción Anual **\$150.00**



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



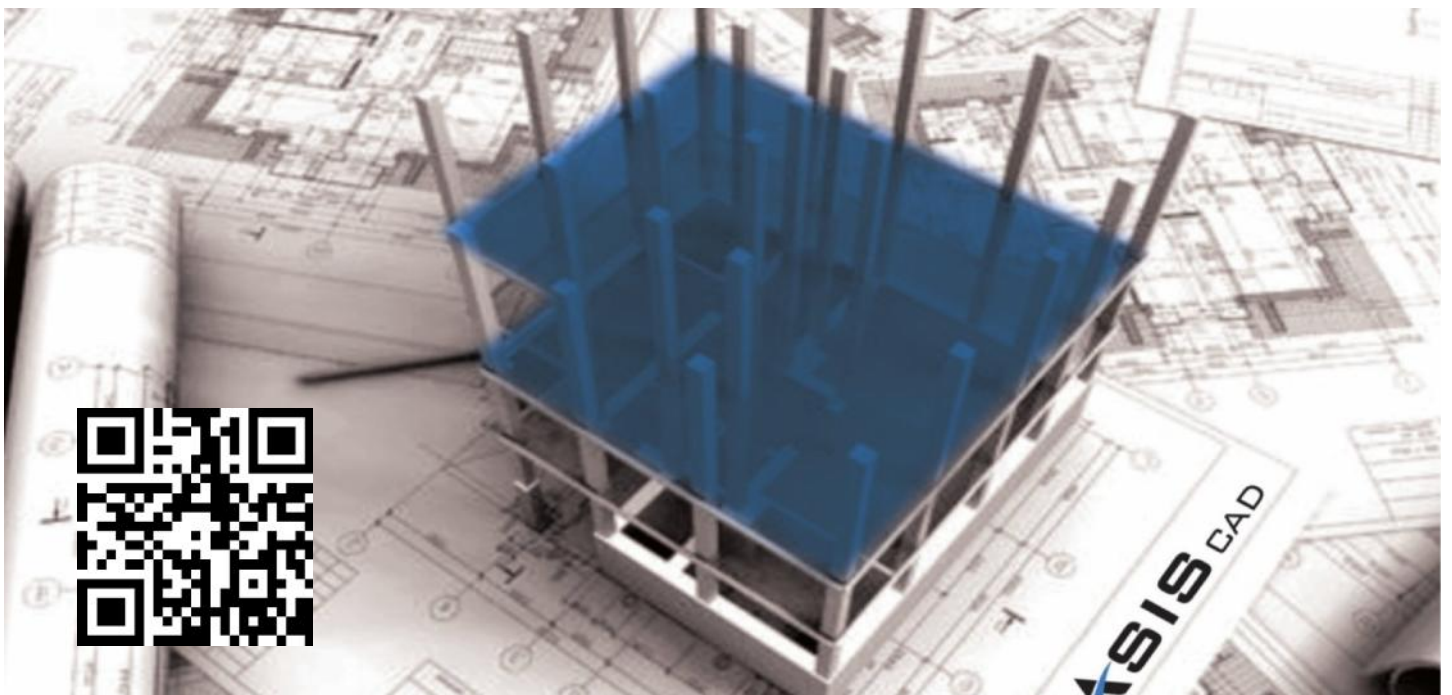
+ 1000 Licencias vendidas



+ 5000 Horas de capacitación



+ 7 Países de Latinoamérica con usuarios activos





◆ Software ACERES 23 ◆

Software desarrollado en AsisCAD, con el cual se ahorra mucho tiempo al momento de dibujar, detallar y calcular cantidades y planillas de planos estructurales y arquitectónicos.

◆ **ACERES** es una potente herramienta que funciona dentro de **AutoCAD 2023 o anterior** diseñada para:

- ☑ Calcular las cantidades de obra desde el plano con su respectivo anexo de cálculo y cuadros de áreas.
- ☑ Dibujar y Detallar elementos Estructurales y Arquitectónicos.
- ☑ Calcular y generar la planilla de Acero de Refuerzo o Estructural.
- ☑ Insertar muebles, generar la proforma, orden de producción y despieces.
- ☑ Dibujar 3D de la Estructura, Edificación, Tuberías, muebles, cerchas, etc.
- ☑ Mejorar el uso de AutoCAD en actividades de acotamiento, grosor de líneas y edición de planos.
- ☑ Exportar e Importar archivos de ETABS, SAP y REVIT.

✈ INCLUYE

- ☑ Licencia ACERES 23 (Permanente o por Suscripción).
- ☑ Manual en formato PDF con 237 páginas a color.
- ☑ Cartilla PDF con todos los comandos.
- ☑ Curso de ACERES completo en videos.
- ☑ Curso de AutoCAD avanzado en videos.
- ☑ Base de datos con 2000 rubros de la construcción.
- ☑ 5000 dibujos de AutoCAD 2D y 3D de simbología eléctrica, sanitaria, muebles, autos, etc.
- ☑ 2000 texturas jpg para incluir en el presupuesto o para Render

◆ PRECIOS ACERES 23

*Con **Licencia por Suscripción**

USD \$150.⁰⁰

La licencia por suscripción requiere pagos anuales de **USD \$60.⁰⁰** y recibirá las versiones nuevas cada año.

*Con **Licencia Permanente**

USD \$190.⁰⁰

La licencia permanente no requiere de pagos anuales y las actualización es opcional por **USD \$100.⁰⁰**

◆ FORMAS DE PAGO

- ☒ De contado ☒ Crédito Directo a 2 pagos.

*Puedes hacer el pago en nuestra oficina, o por medio de depósito o transferencia bancaria.

◆ ¿CÓMO ADQUIRIR EL SOFTWARE ACERES?

- 👉 El pago se realiza por depósito o transferencia a la cuenta indicada:

NOMBRE: RAÚL WLADIMIR NARANJO JÁTIVA	📞 Celular y WhatsApp: (+593) 0997269063	☎ Teléfono Oficina: (+593) 5138789
CÉDULA: 1709727349	✉ soporte@asiscad.com	✉ acfdesigner@yahoo.com
EMAIL: acfdesigner@yahoo.com	📘 Página de Facebook: AsisCAD	📷 Instagram: aceres.ec
CELULAR: 0997269063 TELÉFONO FIJO: +593 02 5138789	🌐 Página Web: asiscad.com	📝 Blog: asiscad.blogspot.com
PAIS: ECUADOR CIUDAD: QUITO	📺 Canal de Youtube: AsisCAD, o buscar ACERES	
CUENTA BANCARIA: BANCO PICHINCHA - AHORROS	📍 Dirección: Urbanización La Luz, pasaje Andrade Marín N49-76 y Montalvo, Quito-Ecuador	
NÚMERO CUENTA: 2201664500		
TITULAR CUENTA: RAÚL WLADIMIR NARANJO JÁTIVA		

- 👉 Una vez realizado el pago, inmediatamente se enviará el link de descarga vía WhatsApp.

- 👉 También puede visitarnos en nuestra oficina en la ciudad de Quito, para hacer el pago y realizarle la Instalación en su computador.

◆ CONTACTO

- Ing. Civil Wladimir Naranjo Játiva, autor del **ACERES** y **ProHierro**.

ACERES 23
SOFTWARE PARA LA CONSTRUCCION

- Cálculo cantidades de obra con sus anexos de cálculo de cualquier plano dibujado con AutoCAD.
- Creación automática de cuadros de áreas y volúmenes.
- Dibujo paredes, ventanas, puertas, pisos, losas, gradas, en 2D y 3D.
- Dibujo plantas de cimentación y losas.
- Dibujo 3D de la edificación y la estructura.
- Obtención isometrias, fachadas y cortes.
- Planillado de acero de refuerzo, de estructuras en hormigón armado.
- Asignación automática de marcas.
- Creación de cualquier tipo de doblez de la varilla.
- Dibujo secciones transversales de perfiles, centros de gravedad y obtención de sus propiedades.
- Planillado de acero estructural, de cerchas, columnas y losas en estructura metálica.
- Acotamiento automático de cualquier plano.
- Fácil asignación del grosor de líneas para la impresión.
- Menú de inserción con más de 3000 dibujos en 2D y 3D de muebles, simbología eléctrica y sanitaria, etc.
- Detalle elementos estructurales.
- Cuadro automático de plintos y columnas.
- Detalle cadenas, vigas, losas, muros, diafragmas, gradas, etc.

ACERES 23
Funciona dentro de AutoCAD 2023 o anterior, en Civil CAD o Civil 3D.
Incluye el módulo ACF

- ✓ Precio normal \$190
- ✓ Precio actualización \$100

Contacto:
Ing. Wladimir Naranjo Játiva
Autor del ACERES y ACF
📞 0997269063
🌐 asiscad.com
📷 aceres.ec
✉ acfdesigner@gmail.com

VALOR DE LA INVERSIÓN Y FORMAS DE PAGO

El software **ACERES** se puede adquirir como Licencia por Suscripción o como Licencia Permanente.

ACERES 23 - Licencia por Suscripción

✓ Suscripción por 1 año para 1 usuario

Link de descarga que contiene el software **ACERES**.

Manual de usuario formato PDF.

3 carpetas con los videos tutoriales.

+5000 Dibujos DWG AutoCAD, +2000 Texturas o acabados JPG, +2000 Rubros en la base de datos

Soporte (Instalación, aplicación del software y solución de preguntas)

✓ Valor de la Suscripción primer año **\$150.00**

Formas de Pago:

- Pago único al cierre de la negociación.

- Crédito Directo 2 pagos (Al cierre y a 30 días).

✓ Renovación Suscripción Anual (Obligatoria) **\$60.00**

Se obtienen funciones nuevas, aplicación de normativa de la construcción vigente y funcionamiento en versiones nuevas de AutoCAD, Windows, etc.

Soporte (Instalación, aplicación del software y solución de preguntas)

✓ Mantenimiento **\$10.00**

Servicio técnico para reinstalaciones, cambios computadora, pérdida equipo, etc.

ACERES 23 - Licencia Permanente

✓ Licencia para 1 usuario

Link de descarga que contiene el software **ACERES**.

Manual de usuario formato PDF.

3 carpetas con los videos tutoriales.

+5000 Dibujos DWG AutoCAD, +2000 Texturas o acabados JPG, +2000 Rubros en la base de datos.

Soporte (Instalación, aplicación del software y solución de preguntas).

✓ Valor de la Licencia **\$190.00**

Formas de Pago:

- Pago único al cierre de la negociación.

- Crédito Directo 2 pagos (Al cierre y a 30 días).

✓ Actualización (Opcional) **\$100.00**

- **AsisCAD** lanza al mercado cada año una versión nueva del **ACERES** con la que se obtienen funciones nuevas, aplicación de normativa de la construcción vigente y funcionamiento en versiones nuevas de AutoCAD, Excel, Windows, etc.

- Su adquisición es opcional y el **ACERES** anterior puede seguir funcionando en las versiones de AutoCAD y Windows vigentes en la fecha de adquisición inicial.

Soporte (Instalación, aplicación del software y solución de preguntas)

✓ Mantenimiento **\$10.00**

Servicio técnico para reinstalaciones, cambios computadora, pérdida equipo, etc.



Manual ACERES impreso

✓ 237 páginas a color **\$40.00**

Incluye envío por Servientrega a cualquier parte del país.

CURSO DISPONIBLE ACERES 23

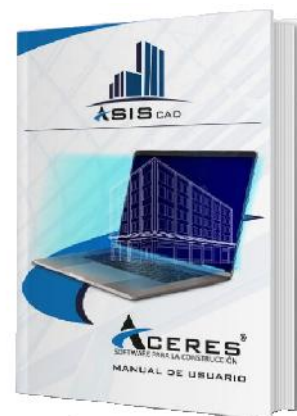
✓ 20 horas de capacitación online

Manual de usuario formato PDF.

Videos tutoriales.

Certificación **AsisCAD**.

\$40.00





MODULOS INCLUIDOS EN EL SOFTWARE

MODULO 1

No.	Detalle	Comandos
1.1	Inicio e Instalación programa.	AC - ACF
1.2	Información comandos y Personalización.	A0 - P0 - VIDEOST ACFES - ACCES - DADIC - VISUAL
1.3	Calculadora de expresiones y fórmulas.	CALC - CALM - CALW
1.4	Asistente tipo tablet.	ASIS
1.5	Dibujo plantas de cimentación y losas.	DIBPLAN - DIBIN - VIGSEC - CCONTRA OBTELOSA - GEOME - OBTECVR - PLRVS
1.6	Dibujo 3D de la estructura.	3DWNR - CORTEWNR - MZ - CAMBIOFEV
1.7	Visualización Plano.	FWNR - NFWNR - DFWNR - NVWNR LGRO - CAMBIOBN - SLA - LAYPA
1.8	Tablas de Configuración de Acero de Refuerzo.	DADIC - PLANI
1.9	Cuadro y detalle de plintos o zapatas.	SPLI

MODULO 2

No.	Detalle	Comandos
2.1	Detalle de vigas o cadenas.	SV - CREATRAS - MCAR - MCARE
2.2	Cuadro y detalle de columnas.	SCO - ARNIM - ARNIC - ARNI
2.3	Armado de gradadas - muros y losas.	DIBGRADAS - ACE - FLECHA DIBBLOQUES - DIBMARCAS
2.4	Cálculo marcas de perfiles y dibujo sección transversal.	PERFIL - DIBPER
2.5	Edición Marcas.	ACE - CACE - DACE - EDIG - AGRUPAR ENCEMAR - NUMAR - DADIC - VISUAL
2.6	Planillado de acero de refuerzo y estructural.	PLANI - PASDET MCAT - MCATA - ENCECAT
2.7	Comandos Especiales para el dibujo.	WPL - ARPL - CWN - REGPL PLU - PLS - PLR - PLD - PLI - PLH - PLIS
2.8	Edición y manejo del plano.	CORTEP - DIVLIN - BOTRADU - ARCAPOL MZTOT - BBAS - CORALIN - CNT BUSCAE - BUSCAT
2.9	Acotar y obtener medidas.	AWN - AAWN - BAWN AEWN - AVWN - MEDIV - MEDIW

MODULO 3

No.	Detalle	Comandos
3.1	Envío y lectura de Archivos de ETABS y SAP.	3DLIN - LETABS
3.2	Cálculo cantidades de obra con sus respectivos anexos e Identificadores.	ITAR - ITARC - DACF - CACF - CANTI FONDOTAR - LAYERACF - BORRAID IDAGRUP - CEST - CREF - CVEN - CID
3.3	Menú de inserción y manejo imágenes.	IACF - CAMBLO - CAMDIM - CAMDAT VWR - GWR - IQ1 - IQ2 - AJUSTE
3.4	Envío datos a EXCEL para presupuestos y planillas de obra.	EXPOEX - ABD
3.5	Pasar Cantidades a Tablas o cuadros.	PASDET
3.6	Dibujo tablas con fórmulas para planillas y cuadros.	TABLASWNR - OPTTEXT - ETEXT - CALT
3.7	Dibujo y cálculo de tuberías y accesorios.	TUB
3.8	Dibujo 3D de edificación, muebles modulares y cerchas.	CWR - MODULO - PERI
3.9	Dibujo Paredes, Puertas y Ventanas.	PARED - PM1 - PM2 - PV1 - PR1 - PR2 ABRECER - PRENCER - PM3D - VISUALST

FUNCIONES



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 alivianamiento de losas, etc.

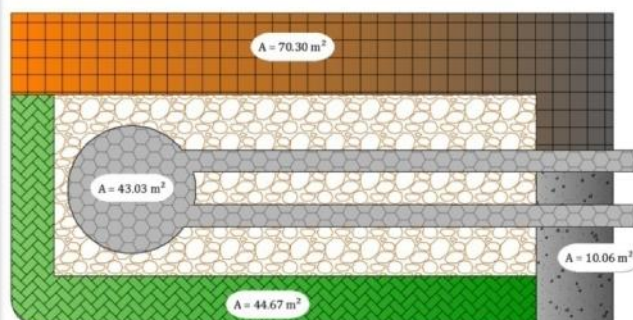
Código 22	Descripción Base de Datos HORMIGON EN COLUMNAS 210 KG/CM2	Cantidad/Unidad 39.30 M3	Precio Base de Datos 211.58	Factor 1	Referencia	V1 8.16.7%	No Objetos 18
Acabado STD	Descripción Especial	Color	Precio Especial 0	Color Alto Dc Al ID NO			Precio Total \$ 8,315.09

☒	Código 20	Descripción Base de Datos PLINTOS H.S. 210 kg/cm2	Cantidad/Unidad 18 M3	Precio Base de Datos 211.58	Factor 1	Referencia	N1 8.16.7%	No Objetos 0
	Acabado STD	Descripción Especial	Color	Precio Especial 0	Color Alto Dc Al ID NO			Precio Total \$ 3,808.44
☐	Código 254	Descripción Base de Datos FACHALETA EN FACHADA	Cantidad/Unidad 145 M2	Precio Base de Datos 12.72	Factor 1	Referencia	N1 8.16.7%	No Objetos 0
	Acabado STD	Descripción Especial	Color	Precio Especial 0	Color Alto Dc Al ID NO			Precio Total \$ 1,844.40
☐	Código 952	Descripción Base de Datos TOMA CORRIENTE POLARIZADO DOBLE	Cantidad/Unidad 34 U	Precio Base de Datos 9	Factor 1	Referencia	N1 8.16.7%	No Objetos 0
	Acabado STD	Descripción Especial	Color	Precio Especial 0	Color Alto Dc Al ID NO			Precio Total \$ 306.00
	Código 299	Descripción Base de Datos LAVAMANOS BRIGS	Cantidad/Unidad 7 U	Precio Base de Datos 286.2	Factor 1	Referencia	N1 8.16.7%	No Objetos 0
	Acabado STD	Descripción Especial	Color BLANCO	Precio Especial 0	Color Alto Dc Al ID NO			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	



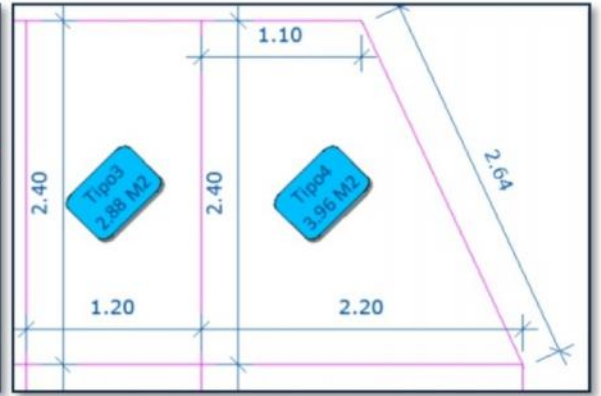
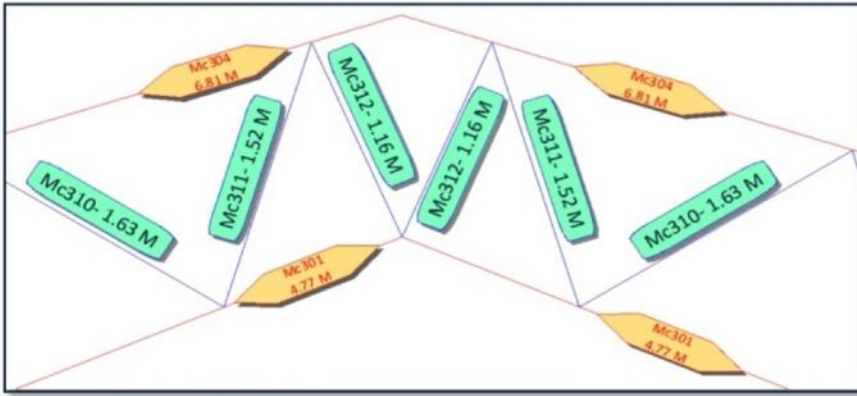
EXPORTAR EXCEL – Las cantidades de obra y los anexos de cálculo se pueden exportar a EXCEL o a otros programas de presupuestación y control de obra. Además se puede incluir imágenes.

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.

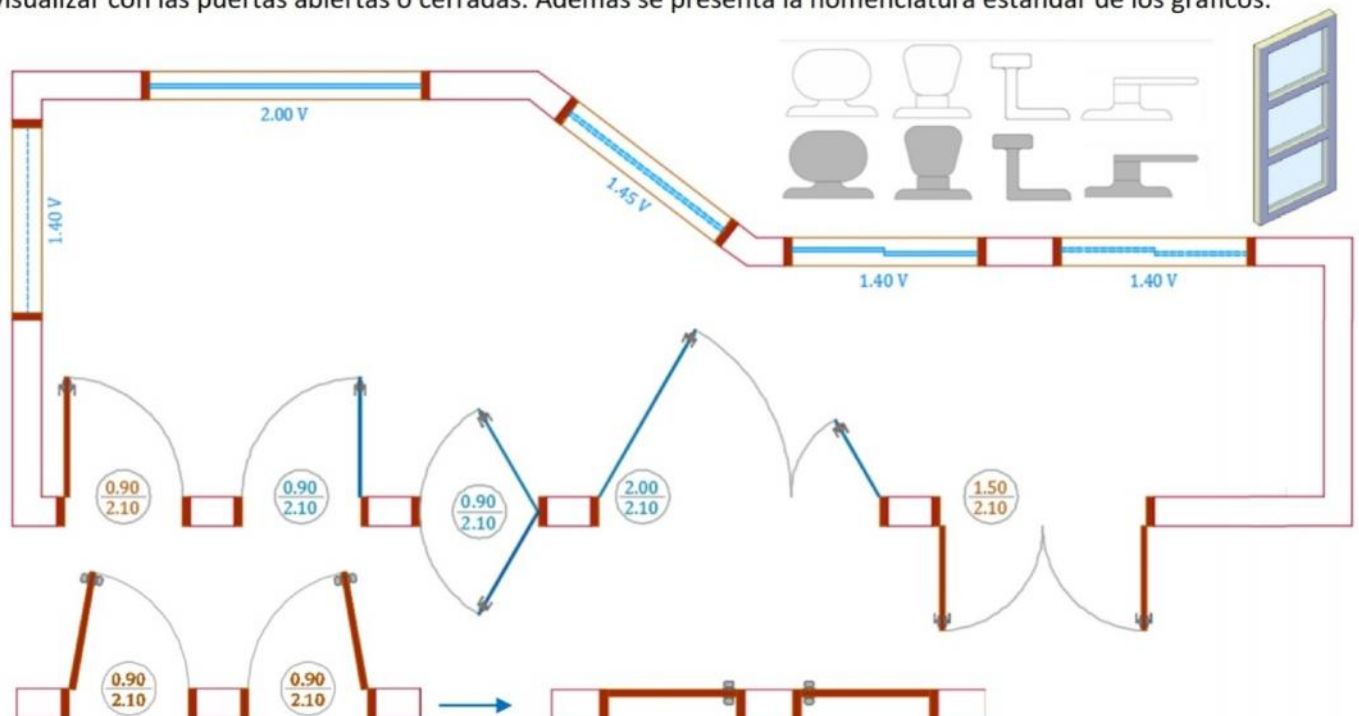


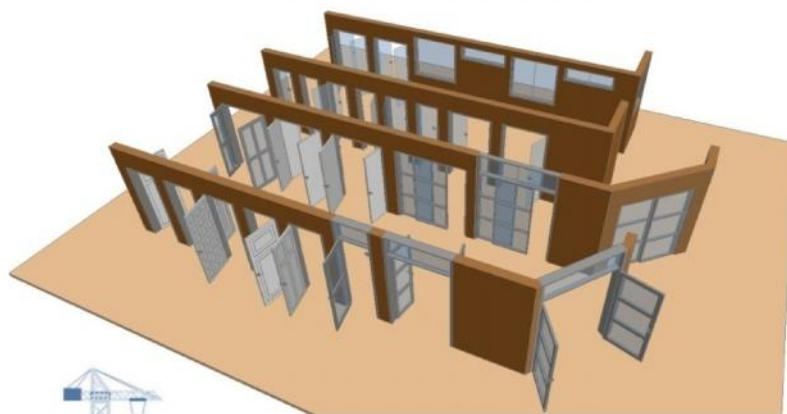
DIBUJO TABLAS CON FORMULAS – Las filas y columnas de las Tablas pueden ser personalizadas y asignar fórmulas con decimales. Al cambiar un valor se calcula automáticamente. Se pueden totalizar las columnas y asignar cualquier fórmula a textos de AutoCAD.

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

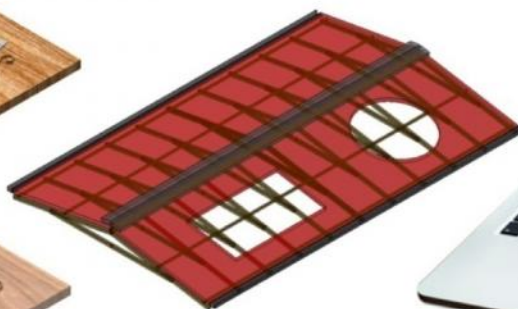


PAREDES, VENTANAS Y PUERTAS 2D Y 3D – Dibujo rápido de paredes, ventanas y puertas, con distintos modelos, medidas y alturas. Se puede personalizar colores, tipos de cerraduras y visualizar con las puertas abiertas o cerradas. Además se presenta la nomenclatura estándar de los gráficos.

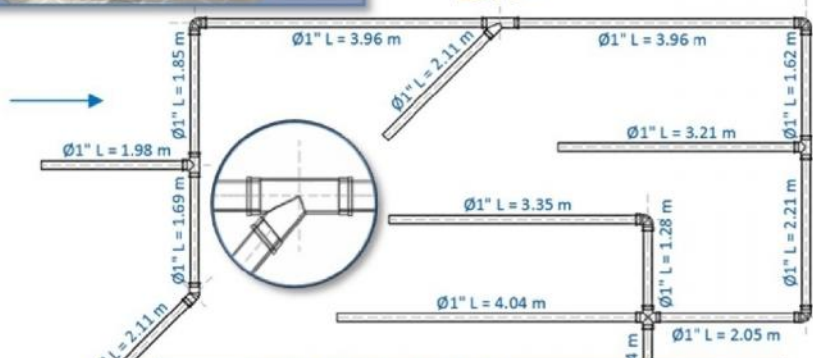
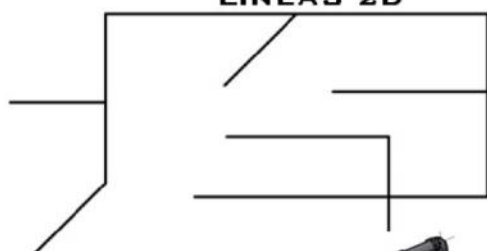




DIBUJO 3D – Crea dibujos en 3D de edificaciones, muebles modulares, cubiertas, gradas, estructuras metálicas, etc. Convierte líneas en tuberías y accesorios en 2D y 3D, y las cantidades las exporta a Excel.



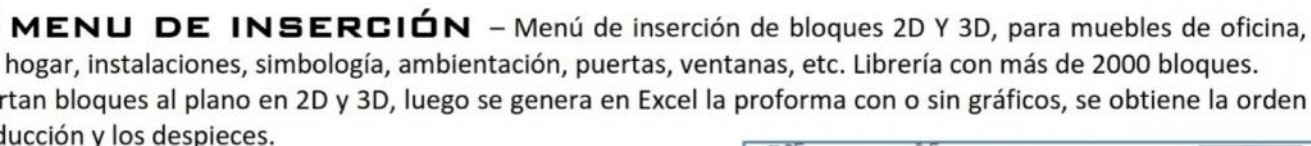
LÍNEAS 2D



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



The architectural drawings include:

- Top Left Floor Plan:** Shows a control room with two operator consoles labeled 'ANAG01' and 'ANAG02'. Each console has a 'ESCRI01' monitor and a 'SILL002' seat. A 'PACFP112' panel is on the left wall, and a 'RSCFP12' panel is at the bottom.
- Top Right Floor Plan:** Shows a control room with two operator consoles labeled 'ANAG01' and 'ANAG02'. Each console has a 'ESCRI01' monitor and a 'SILL002' seat. A 'PACFP112' panel is on the left wall, and a 'RSCFP12' panel is at the bottom.
- Bottom Left Floor Plan:** Shows a control room with two operator consoles labeled 'ANAG01' and 'ANAG02'. Each console has a 'ESCRI01' monitor and a 'SILL002' seat. A 'PACFP112' panel is on the left wall, and a 'RSCFP12' panel is at the bottom.
- Bottom Right Floor Plan:** Shows a control room with two operator consoles labeled 'ANAG01' and 'ANAG02'. Each console has a 'ESCRI01' monitor and a 'SILL002' seat. A 'PACFP112' panel is on the left wall, and a 'RSCFP12' panel is at the bottom.
- PERSPECTIVA:** A 3D perspective view of the control room, showing the operator consoles, monitors, and seating arrangement.

PRESUPUESTO No. 337

Cliente: CONSTRUCTORA NARANJO

Fecha: Jueves, 01 de agosto de 2019

Obra: EDIFICIO MATRIZ - QUITO

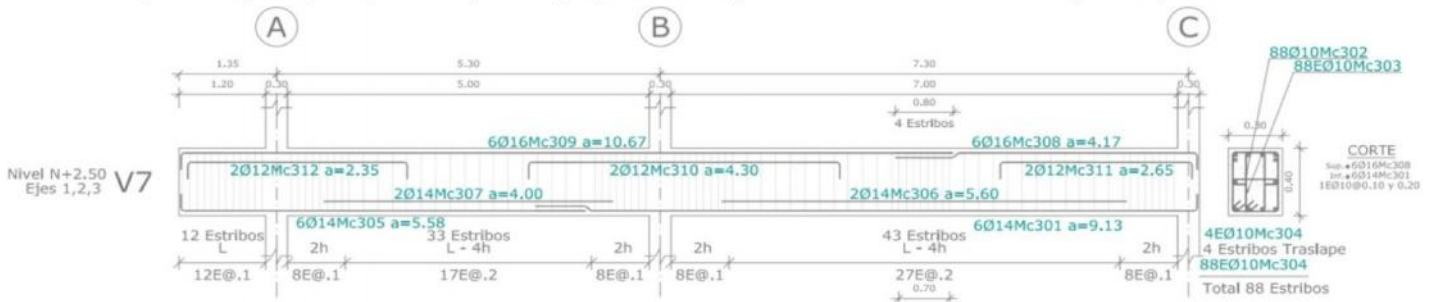
Gráfico	Código	Descripción	Cantidad	Unidad	Precio Unitario	Precio Total
datos					48.00	
	952	TOMA CORRIENTE POLARIZADO DOBLE	3.00	U	9.00	27.00
	953	INTERRUPTOR SIMPLE	3.00	U	7.00	21.00
ANAQUELES					80.00	
	ANAAQ1	ANAQUEL TIPO 1	1.00	U	80.00	80.00
ARCHIVACION					70.00	
	ARCH3	ARCHIVADOR 3	1.00	U	70.00	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

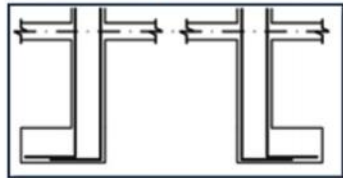
SON: UN MIL TRESCIENTOS DOCE CON 64/100 DOLARES



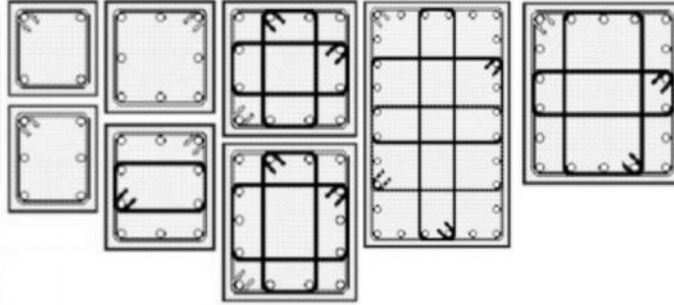
ARMADO VIGAS – Dibujo y detalle automático de vigas o cadenas, con el corte longitudinal y transversal, aceros principales, marcas, traslapes, refuerzos y estribos de acuerdo al código ACI y a las normas NEC.



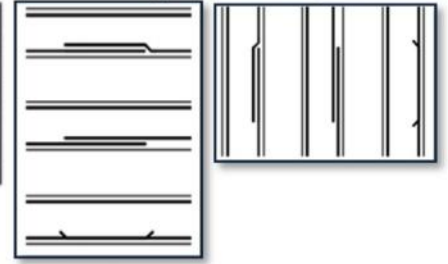
Plintos Excéntricos



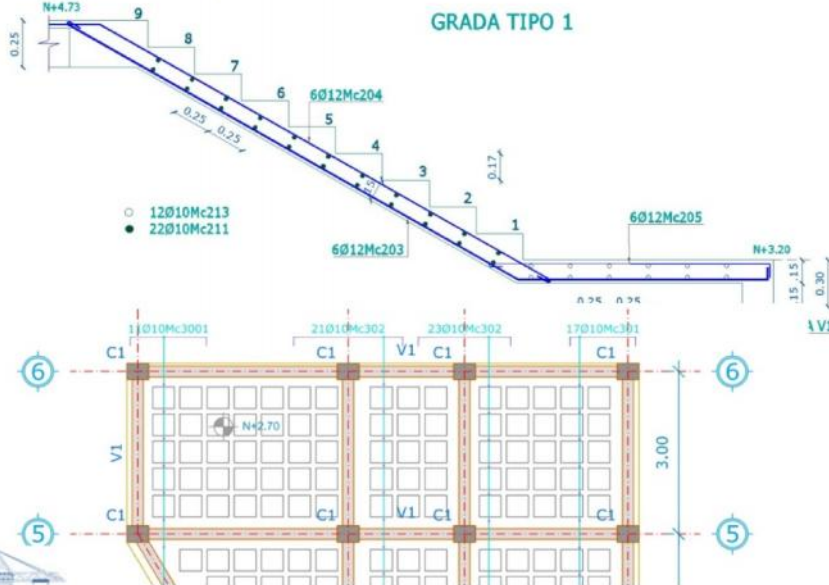
TIPOS DE ESTRIBOS EN COLUMNAS Y VIGAS



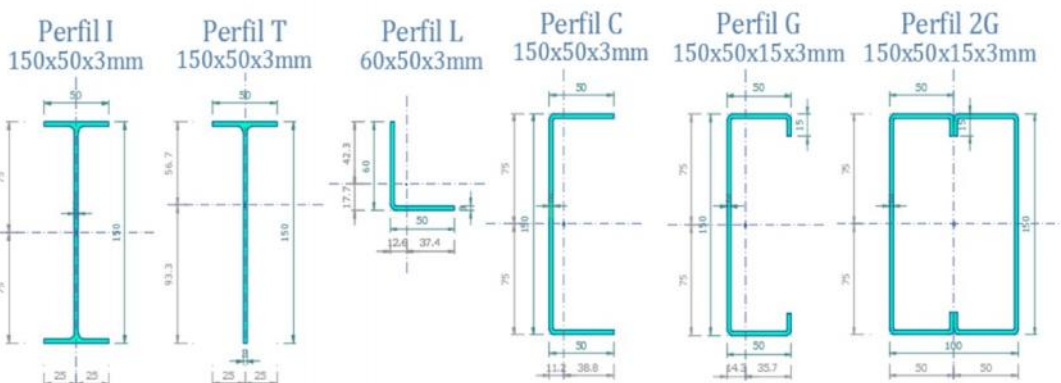
Tipos de Traslape



ARMADO DE CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL – Detalle de 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.

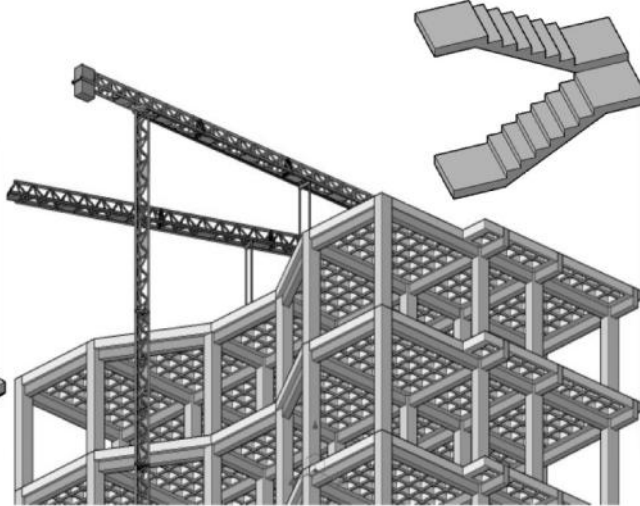
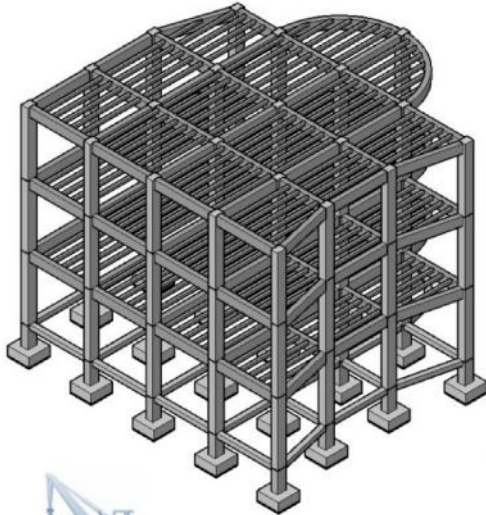


Area = 0.0015771
 Perímetro = 1.0213982
 Momento Inercia X = 0.0000052
 Momento Inercia Y = 0.0000025
 Producto Inercia XY = 0
 Radio de Giro X = 0.0573839
 Radio de Giro Y = 0.0397816
 Momento Principal I = 0.0000052
 Momento Principal J = 0.0000025



DIBUJO 3D ESTRUCTURA

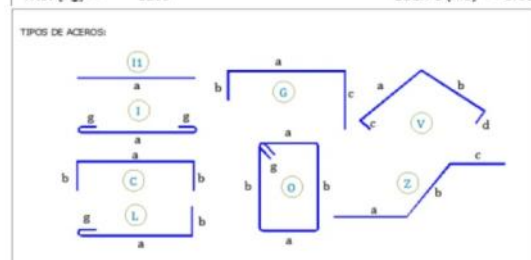
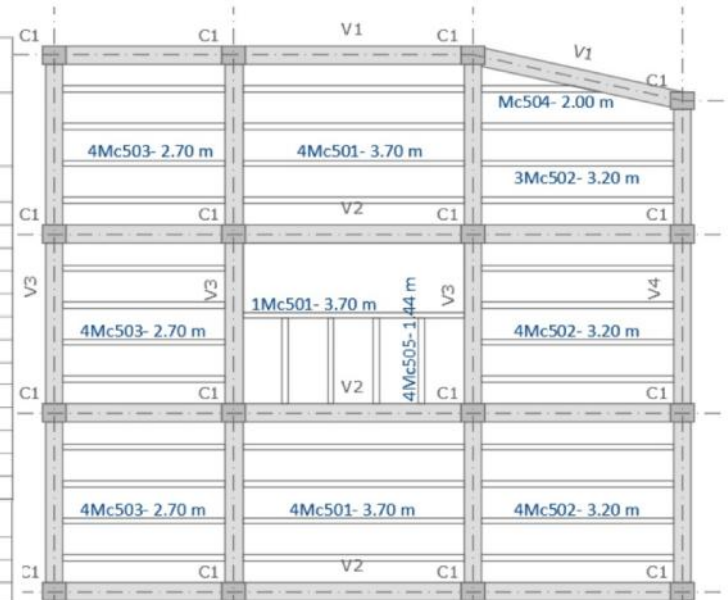
– A partir de las plantas de cimentación o losas se crea el 3D de la estructura metálica o en hormigón armado. Se pueden hacer perspectivas, cortes, gradas, etc. El modelo se puede exportar a REVIT o 3DMAX y además de puede generar archivos **STL** para impresión 3D (maqueta real).



PLANILLA DE ACEROS

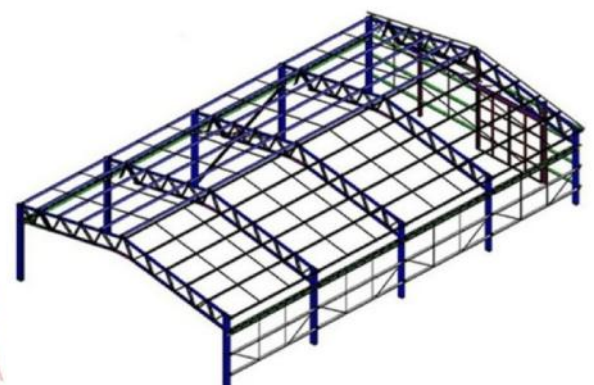
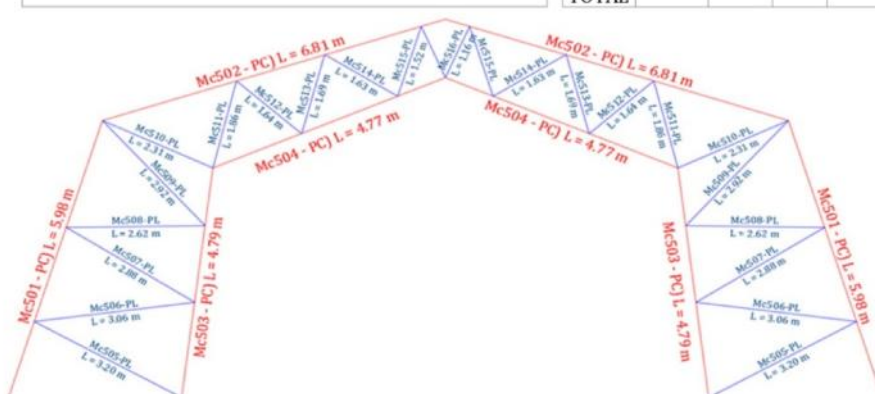
– Cálculo del peso del acero de Refuerzo y Estructural a través de las marcas y la planilla de aceros. Se Colocan Marcas a perfiles metálicos en Losa o cerchas. La planilla calculada se puede dibujar en el plano o se puede exportar a EXCEL.

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							



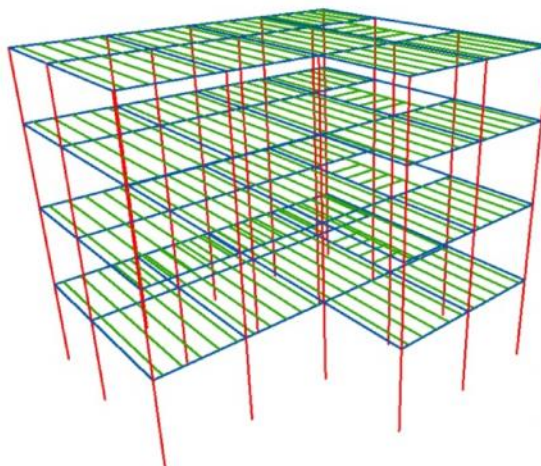
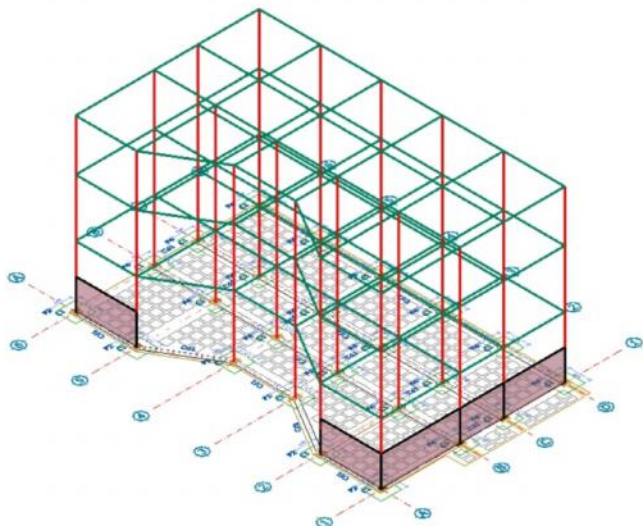
PLANILLA DE ACERO ESTRUCTURAL

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	

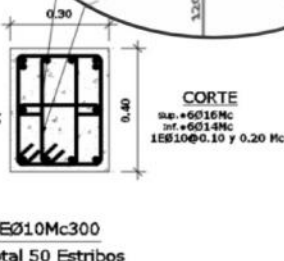
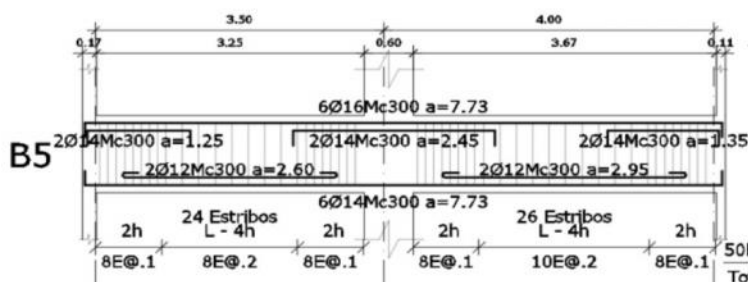
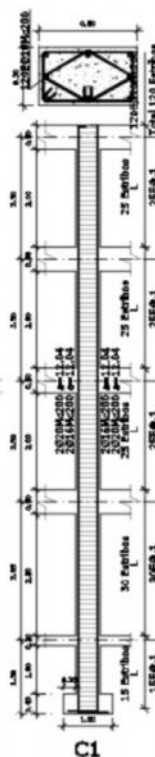
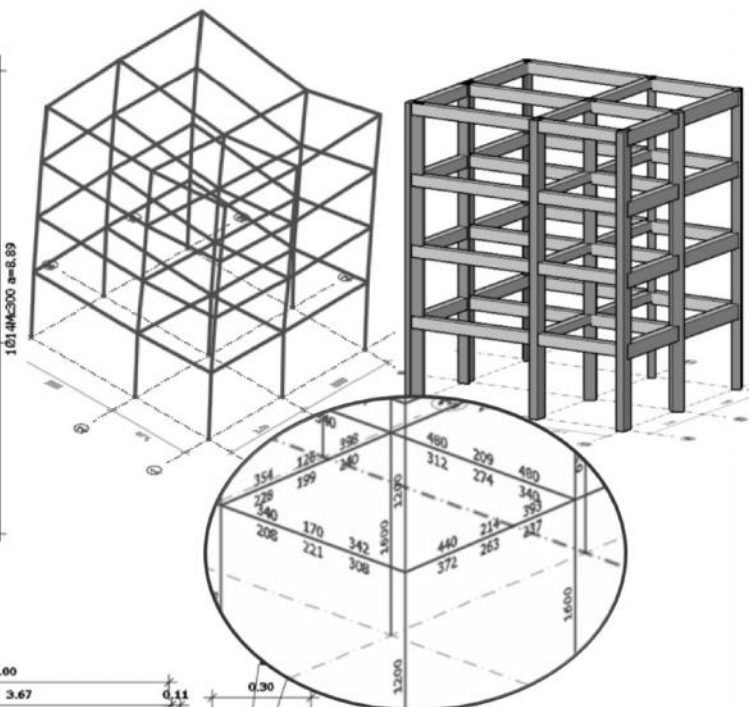
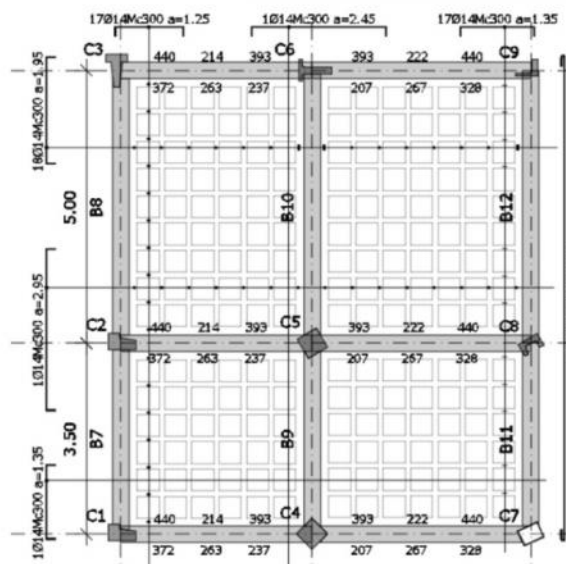




EXPORTAR DXF – En las columnas y vigas de las plantas de cimentación y losas se crean líneas en 3 dimensiones, y 3DFACE para muros y losas, Estos elementos se pueden exportar en formato DXF para ETABS o SAP.



LEER ARCHIVOS DE ETABS – Lee proyectos de ETABS y en AutoCAD dibuja y detalla plantas de cimentación, losas, columnas y vigas con las cuantías o mm^2 , dibuja el 3D de la estructura, y anima las deformaciones con cualquier combinación de carga.





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.

CAMBIORN - Cambia fondo AutoCAD blanco/negro.

LGRO - Configura Grosor Líneas.

PLU - Unión de Polylíneas y círculos.

PLS - Substracción de Polylíneas y círculos.

PLR - Resta de Polylíneas y círculos.

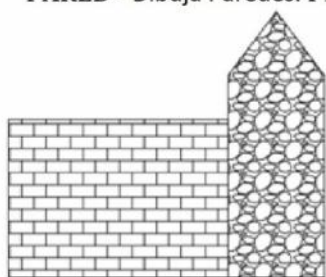
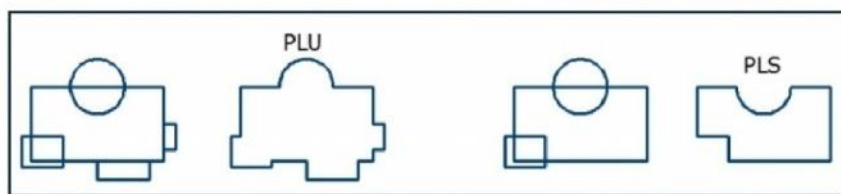
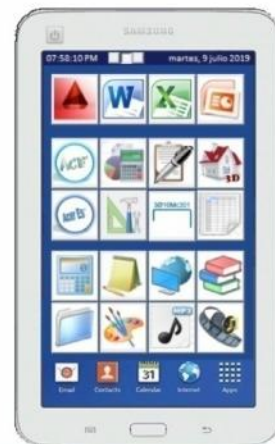
PLI - Intersección de Polylíneas y círculos.

PLD - División de Polylíneas y Círculos con líneas.

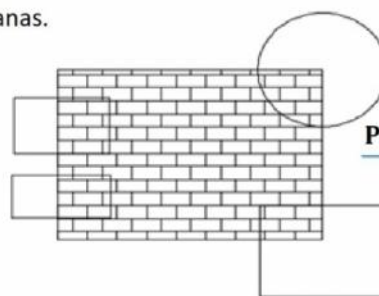
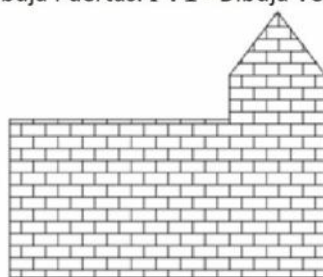
TABLASW - Crea Tablas con Fórmulas.

CREATRAS - Crea Traslapes en Acero de Refuerzo.

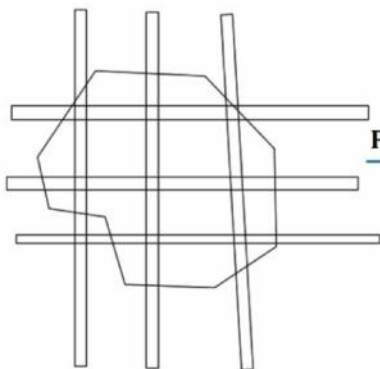
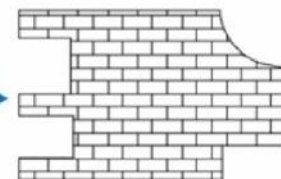
PARED - Dibuja Paredes. **PM1** - Dibuja Puertas. **PV1** - Dibuja Ventanas.



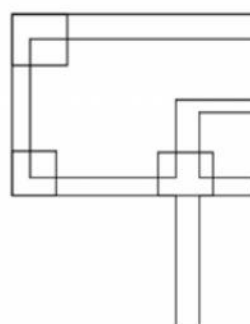
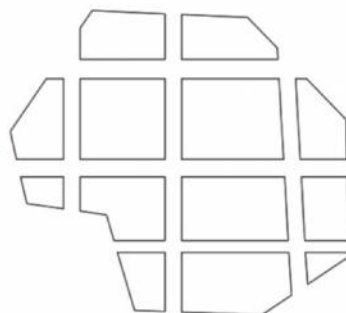
PLU



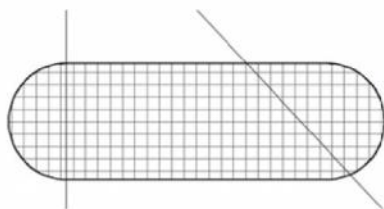
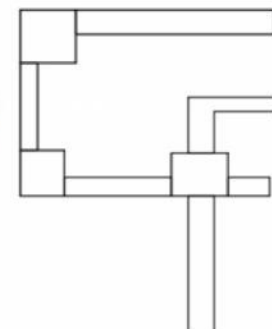
PLS



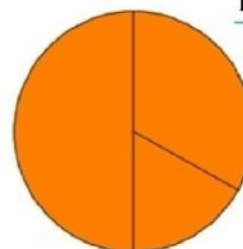
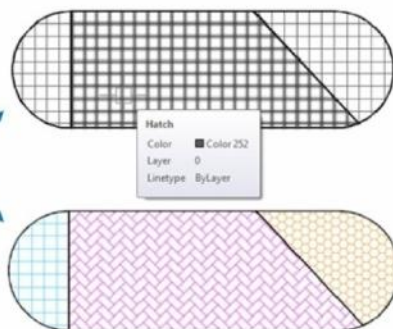
PLS



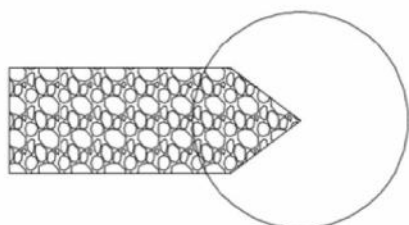
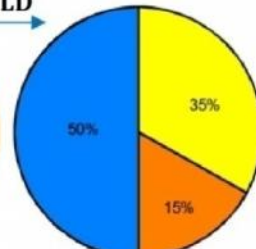
PLR



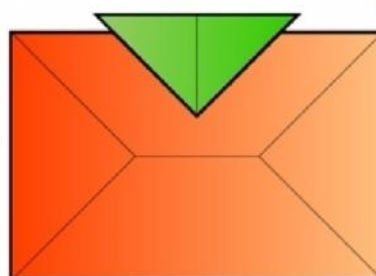
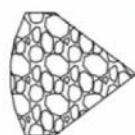
PLD



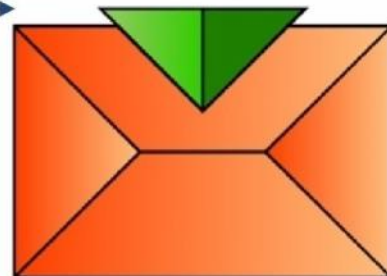
PLD

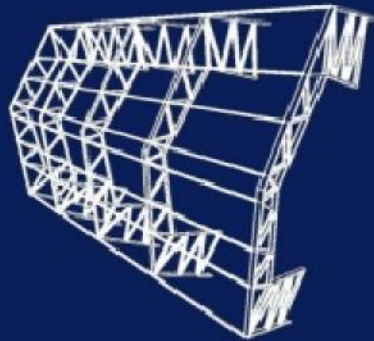
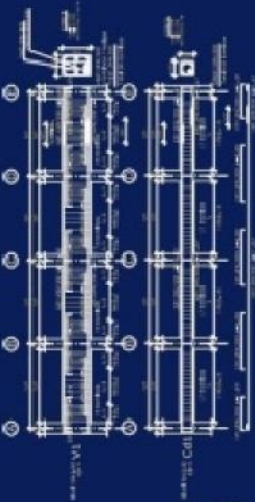


PLI



PLD

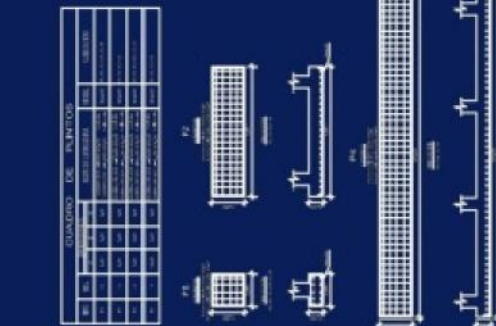




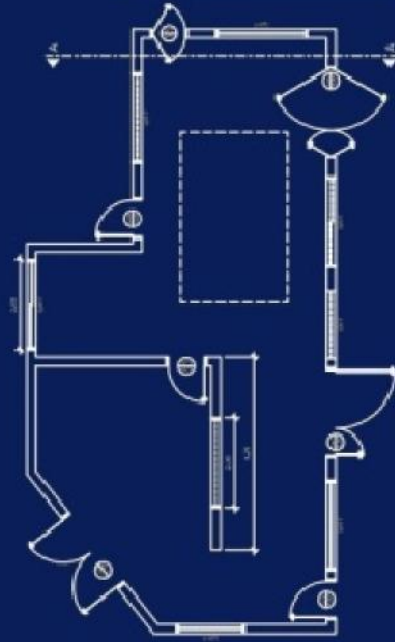
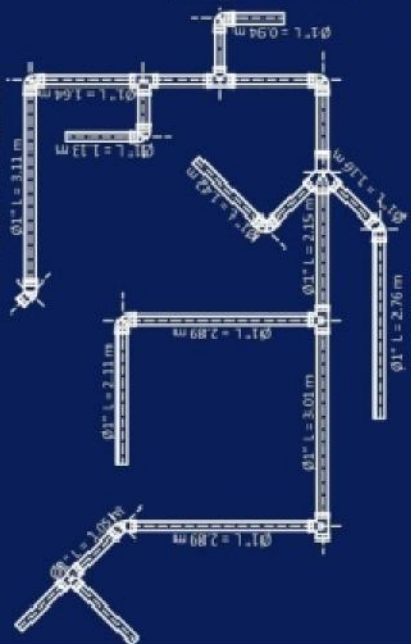
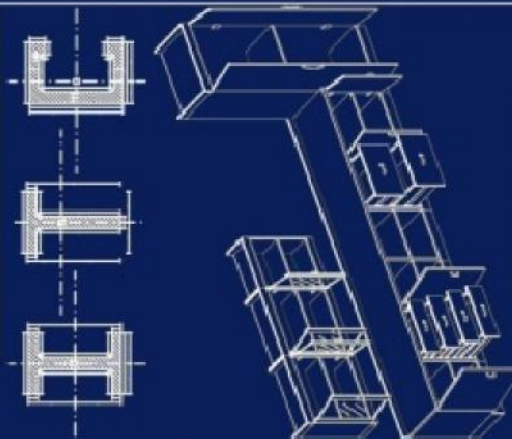
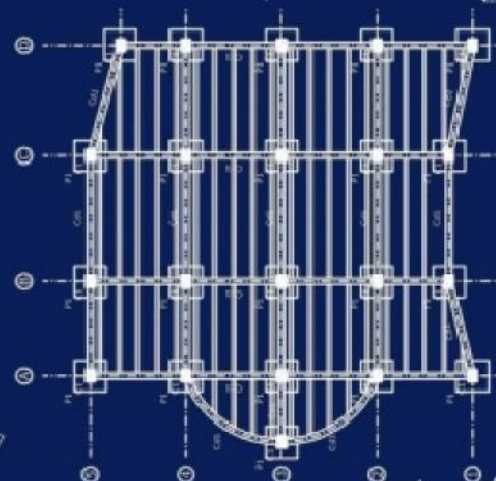
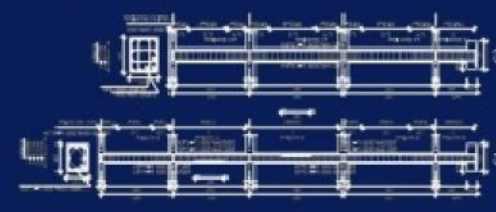
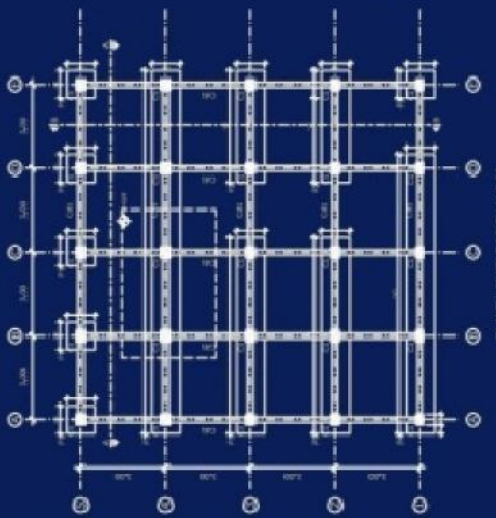
PLANILLA DE ACEROS									
C	M	N	ACEROS					D	D
			1	2	3	4	5		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
141	142	143	144	145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156	157	158	159	160
161	162	163	164	165	166	167	168	169	170
171	172	173	174	175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186	187	188	189	190
191	192	193	194	195	196	197	198	199	200
201	202	203	204	205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216	217	218	219	220
221	222	223	224	225	226	227	228	229	230
231	232	233	234	235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246	247	248	249	250
251	252	253	254	255	256	257	258	259	260
261	262	263	264	265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276	277	278	279	280
281	282	283	284	285	286	287	288	289	290
291	292	293	294	295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306	307	308	309	310
311	312	313	314	315	316	317	318		

Figure 1. Schematic diagrams of the four types of stimuli used in the experiment.

(a) A horizontal line with a circle containing '0' in the center. (b) A vertical line with a circle containing '0' in the center. (c) A square frame with a circle containing '0' in the center. (d) A square frame with a circle containing '0' in the center, and a small circle containing '0' in the top-left corner. (e) A square frame with a circle containing '0' in the center, and a small circle containing '0' in the top-left corner. (f) A square frame with a circle containing '0' in the center, and a small circle containing '0' in the top-left corner. (g) A square frame with a circle containing '0' in the center, and a small circle containing '0' in the top-left corner. (h) A square frame with a circle containing '0' in the center, and a small circle containing '0' in the top-left corner.



CUADRO DE PUNTOS				
PUNTO	PUNTAJE			PUNTO
	1	2	3	
1	1	2	3	4
2	1	2	3	4
3	1	2	3	4
4	1	2	3	4
5	1	2	3	4
6	1	2	3	4
7	1	2	3	4
8	1	2	3	4
9	1	2	3	4
10	1	2	3	4
11	1	2	3	4
12	1	2	3	4
13	1	2	3	4
14	1	2	3	4
15	1	2	3	4
16	1	2	3	4
17	1	2	3	4
18	1	2	3	4
19	1	2	3	4
20	1	2	3	4
21	1	2	3	4
22	1	2	3	4
23	1	2	3	4
24	1	2	3	4
25	1	2	3	4
26	1	2	3	4
27	1	2	3	4
28	1	2	3	4
29	1	2	3	4
30	1	2	3	4
31	1	2	3	4
32	1	2	3	4
33	1	2	3	4
34	1	2	3	4
35	1	2	3	4
36	1	2	3	4
37	1	2	3	4
38	1	2	3	4
39	1	2	3	4
40	1	2	3	4
41	1	2	3	4
42	1	2	3	4
43	1	2	3	4
44	1	2	3	4
45	1	2	3	4
46	1	2	3	4
47	1	2	3	4
48	1	2	3	4
49	1	2	3	4
50	1	2	3	4
51	1	2	3	4
52	1	2	3	4
53	1	2	3	4
54	1	2	3	4
55	1	2	3	4
56	1	2	3	4
57	1	2	3	4
58	1	2	3	4
59	1	2	3	4
60	1	2	3	4
61	1	2	3	4
62	1	2	3	4
63	1	2	3	4
64	1	2	3	4
65	1	2	3	4
66	1	2	3	4
67	1	2	3	4
68	1	2	3	4
69	1	2	3	4
70	1	2	3	4
71	1	2	3	4
72	1	2	3	4
73	1	2	3	4
74	1	2	3	4
75	1	2	3	4
76	1	2	3	4
77	1	2	3	4
78	1	2	3	4
79	1	2	3	4
80	1	2	3	4
81	1	2	3	4
82	1	2	3	4
83	1	2	3	4
84	1	2	3	4
85	1	2	3	4
86	1	2	3	4
87	1	2	3	4
88	1	2	3	4
89	1	2	3	4
90	1	2	3	4
91	1	2	3	4
92	1	2	3	4
93	1	2	3	4



DISEÑADO Y DIBUJADO CON:



TELÉFONOS:
0997269063
(+593) 02 5138789

PÁGINA WEB:
www.asiscad.com

E-MAIL:
soporte@asiscad.com

TESTIMONIOS

“Muy buen programa que agiliza mucho el dibujo de planos estructurales, y el cálculo de cantidades. Totalmente recomendable”

ING. GUSTAVO CRESPO
SEMAICA

“El programa ACERES es una herramienta muy útil ya que permite realizar menos pasos en AutoCAD acortando considerablemente el tiempo de dibujo, además, la interfaz es muy amigable y entendible”

ING. MARITZA COLUMBA
SEMAICA

“El programa ACERES, ha sido de mucha utilidad sobre todo en el ahorro de tiempo, con el dibujo de planos estructurales y la cuantificación de cantidades de obra. Además, se tiene mejoras o actualizaciones continuas, como nuevos comandos”

ARQ. MIGUEL MOLINA

“Gracias a sus avanzadas características y opciones e interfaz amigable, desde la primera vez que los usé hasta la actualidad AcerES y ACF se han convertido para mí en una herramienta indispensable en mis labores diarias de ingeniería, optimizando mi tiempo en la elaboración de planos estructurales a detalle. Muy satisfecho con el programa y actualizaciones periódicas con las normas vigentes”.

ING. ROBERTO CABRERA

“Utilizamos el software AcerES y ACF por algunos años y nuestra experiencia siempre ha sido grata. Su versatilidad, soporte y constante innovación son las características que más valoramos y que nos han permitido entregar proyectos a tiempo y cumpliendo las exigencias de la normativa y del mercado”

ING. JOSÉ POVEDA MSC. -
TORREFUERTE

“Los programas AcerES y ACF han sido de mucha ayuda en varios proyectos porque facilita el cálculo y dibujo de planos ahorrando tiempo es una herramienta que recomiendo utilicen para un mejor desarrollo de sus proyectos”

ING. JAIME PATIÑO

USUARIOS





