

Aplicaciones

pres.xls, ConPrAr.xlsm

apli0.html => {pres}.{pdf ppsx}

Barra de herramientas

Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

Control Presupuestal Arquitectónico

Barra de herramientas

Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

Requerimientos

1. Coordenadas positivas en todos los planos
2. Archivos: notación por pisos
3. Notación en Modelos de hierros
SECC 12x65 => 2 espacios y 2da.pos = E es clave
75E06.5mm (...) => clave el último)
Layers => vigaM, vigaP

Para iniciar:

Barras: parece que es necesario rehacerlas y/o montar las imágenes
Activar arqu.lsp en cada dibujo activo
Activar adm.dvb

Inicio hoja Globales en Pres.xls

Hoja con 2 caracteres por cada piso.
Respetar estructura actual: 2 grupos de Columnas: Presupuesto, Ejecución.
Rangos en Globales:
base0 : desde C3
base0t : desde C2
inic0 : Inicio BdD total
inic7 : Inicio Presupuesto
inic8 : Inicio Ejecución
matr# : una por cada Grupo Presupuestal

Dibujar líneas

1. Abrir interfaz con 1er.icono.
2. Seleccionar elemento y establecer parámetros.
3. Activar botón "Dibujar" : dibujar líneas requeridas.
4. Activar botón (3er.icono) "Registrar" : se guardan "dibujo en layers" y "datos en excel".
Siguiente línea ?
Con mismos parámetros previos: pasos 3 y 4
Con nuevos parámetros : dese paso 1.

Control de Pagos

1. icono4 : establecer parámetros iniciales.
2. icono5 : seleccionar elementos "Ejecutados" (layer #####e).
3. icono6 : guardar cambios realizados.
4. icono7 : chequear posible pago doble.
Siguiente pago ?
Con mismos parámetros previos: pasos 2 y 3
Con nuevos parámetros : dese paso 1.

Barra de herramientas

Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

Dibujar líneas:

- a. Abrir interfaz con botón #1.
- b. Seleccionar elemento y establecer parámetros en interfaz abierta.
- c. Activar botón : "Dibujar" líneas en Autocad.
- d. Dibujada la línea, activar botón #3: "Registrar" : se guardan "dibujo en layers" y "datos en excel".



Siguiente línea ?

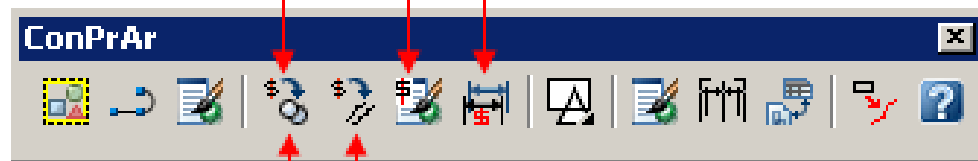
- Con mismos parámetros previos: pasos c y d
- Con nuevos parámetros : desde paso "a".

Barra de herramientas

Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

Control de Pagos

- a. Botón #4 : establecer parámetros y selección iniciales.
- c. Botón #6 : guardar cambios realizados.
- d. Botón #7 : chequear posible pago doble.



Siguiente pago ?

Con mismos parámetros previos:

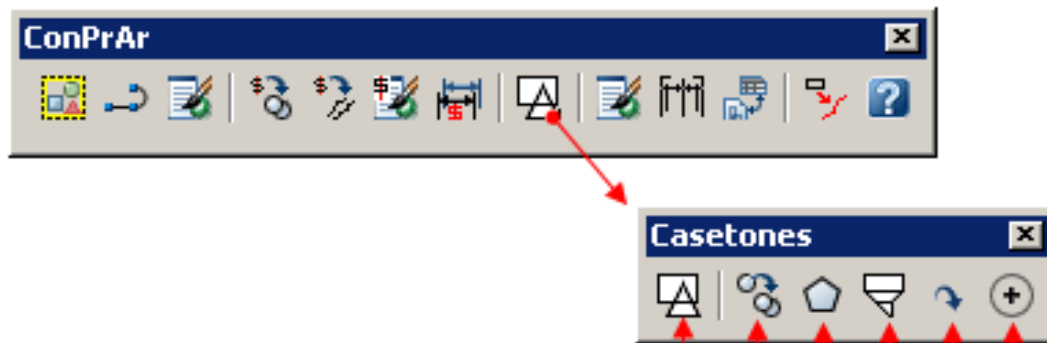
- b. Botón #5 : seleccionar elementos "Ejecutados" (layers #####e).
- Con nuevos parámetros : desde paso "a".

Barra de herramientas

Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

Area Casetones

a. Abrir barra de herramientas: "bd" → barra ConPrAr → Casetones



Abrir layer de casetones iniciales.

Reubicar polígonos cerrados existentes.

Redibujar nuevos polígonos.

Encerrar con un polígono los recién creados.

Reubicar los nuevos polígonos.

Extraer datos de cantidad de casetones y su area total.

Barra de herramientas

Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

Vigas



Hacer listado de ubicación de vigas.

Hacer listado de modelos de hierros.

Calcular cantidades de hierros.

Barra de herramientas

Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

Aplicaciones $\rightarrow$ Autocad $\rightarrow$ ConPrAr

Otros

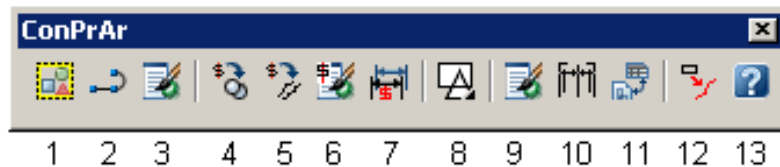


Ver dibujo de elemento seleccionado en Excel.

Esta ayuda.

Barra de herramientas

Aplicaciones → Autocad → ConPrAr



Objeto/Función

- 1 Interfaz de items presupuestales.
- 2 Dibujar elemento con parámetros activos.
- 3 Registrar elemento dibujado.
- 4 Parámetros y selección inicial.
- 5 Seleccionar con parámetros activos.
- 6 Registrar elementos seleccionados.
- 7 Dobles registros/pagos ?
- 8 Cuantificar casetones.
- 9 Listar vigas.
- 10 Listar elementos de modelos de vigas.
- 11 Detallar elementos de modelos de vigas.
- 12 Ver elemento preseleccionado en Excel.
- 13 Esta ayuda.



Objeto/Función

- 8 Abrir layer de casetones iniciales.
- 8a Reubicar polígonos cerrados existentes.
- 8b Redibujar nuevos polígonos.
- 8c Encerrar con un polígono los recién creados.
- 8d Reubicar los nuevos polígonos.
- 8e Extraer datos de cantidad de casetones y su area total.

Barra de herramientas

Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

Control Presupestal Arquitectónico [X]

Pruebas Fundamentos: ?

ItemsPres
Registros
Varios

PRESUPUESTOS POR PISOS

Obra/Edificio: 01

▼ Totales

▼ s1	▼ P1	▼ P4
▼ s2	▼ P2	▼ P5
▼ s3	▼ P3	▼ P6

Control Presupestal Arquitectónico [X]

Pruebas Fundamentos: ?

ItemsPres
Registros
Varios

REGISTROS DE ELEMENTOS

▼ Presupuestados

▼ Ejecutados

▼ Lista de Vigas

▼ Modelos hierros

Control Presupestal Arquitectónico [X]

Pruebas Fundamentos: ?

ItemsPres
Registros
Varios

ESTADISTICAS

▼ Contratistas

▼ Despiece hierros

▼ Cantidades/Modelos

Cantidades de Hierros

○ Varillas: 602

○ Kgs : 1293.18

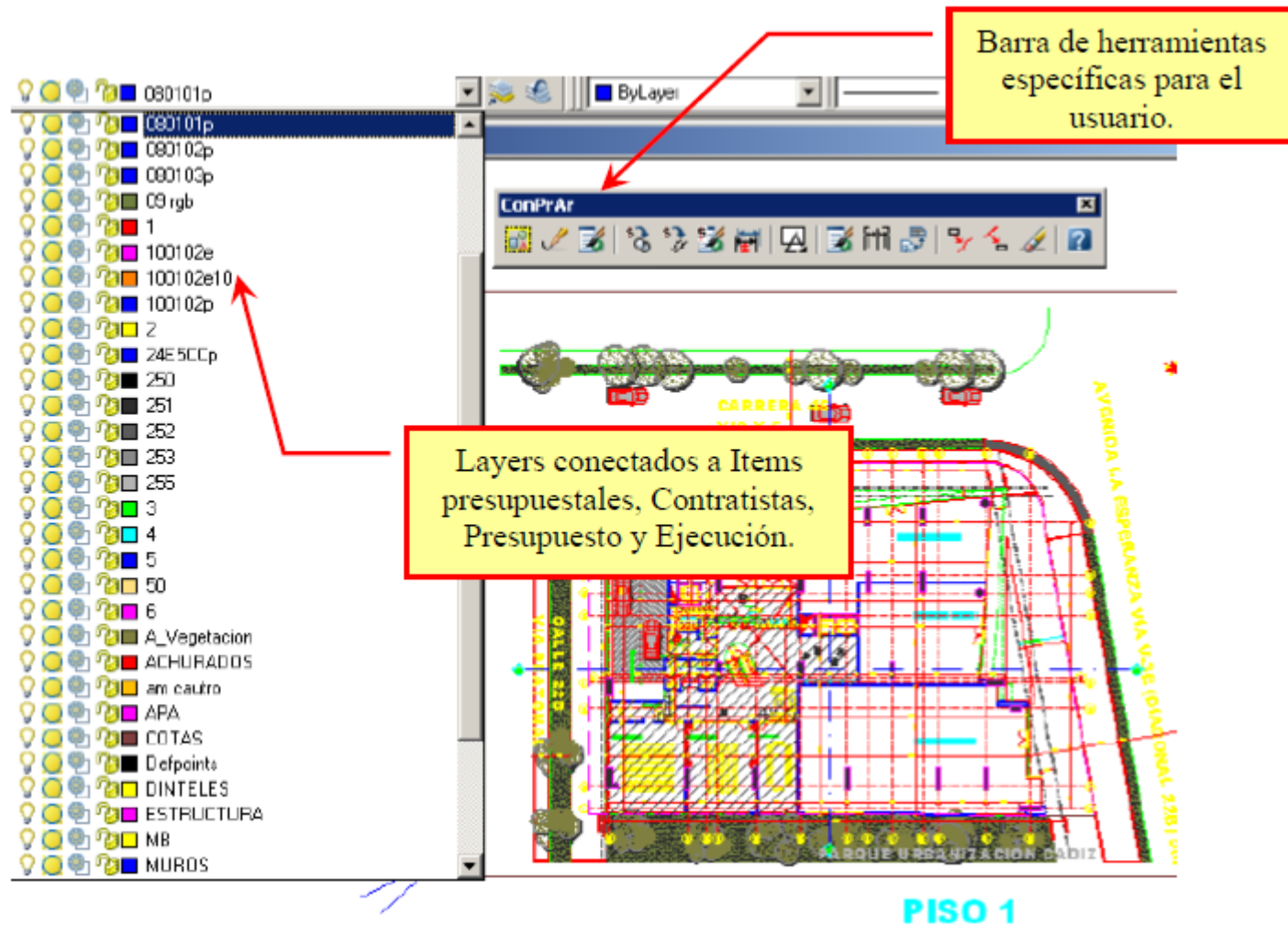
Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

Control Presupuestal Arquitectónico

Operación

Aplicaciones → Autocad → **ConPrAr** Operación

AUTOCAD-EXCEL



Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

Operación

Items presupuestales y sus cantidades en Excel

02	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA				
0201	PILOTES Y PANTALLAS : Construcción				
020101	Excavación pre-huecos de pilotes (incluye retiro de material de	UN	158	22200	2109000
04 020102	Construcción pilote Ø 0.80	ML	252	90515.9978	108151229.7
020103	Construcción pilote Ø 0.70	ML	544	72868.2246	87360985.84
020104	Construcción pilote Ø 0.50	ML	527	58066.8665	56818428.88
020105	Excavación viga guía de pantalla	M3	151.59	23667.84	2319448.32
020106	Armado y fundida de viga guía en concreto MO	M3	90.952	58272.86	2680551.56
02 020107	Construcción pantalla 0.40	M3	492.66	257315.918	290916230.9
020108	Construcción barretes	M3	0	257315.918	91192761.44
020109	Retiro sobrantes excavación : teórico	M3	0	20000	0
	Subtotal 0201				
0202	ESTRUCTURA				
	(Sin refuerzo ni concreto)				
	EXCAVACIONES				
020201	Excavación y retiro Sótanos	M3	9870.6	27000	427545000
020202	Perfilada de talud	M3	0	4000	5200000
020203	Paquete para proteccion de taludes	M2	0	12809.75	16652675
020204	construccion Caisson constructivos h: 3.20mts	M3	0	871600	45654408
020205	Demolicion cabezas pilotes : h= 1.00 mt	M3	55.153	260000	9552400
020206	excavacion manual vigas y dados	M3	0	32044.9525	17042787.54

Aplicaciones → Autocad → **ConPrAr** Operación

Conexiones Autocad ↔ Excel

Cantidades de obra calculadas automáticamente para todos los ítems afectados por una opción

Control de construcción

Grupos Presupuestales

☒ Línea ☐ Superficie

☐ Preliminares ☐ Carpintería
☐ Estructura ☐ DryWSuper
☐ Hidráulica ☐ Baños
☐ Electricidad ☐ Pintura
☐ Ascensores ☐ Exteriores
☐ EMecánica ☐ Señales
☐ Fachadas ☐ Aseo
☐ Muros ☐ Imprevist
☐ Cubiertas ☐ General
☐ PisosEnchap ☐ Admón.D

Objetivo

☒ Presupuesto ☐ Ejecución

Archivo de parámetros: C:\temp\dat.txt

Ubicación:

Obra: 01

Piso: s1

Tema: 02

Elemento: 020107

Pantalla

wPan: 0.4 hPan: 6.5 hSot: 4.5

wViga: 0.30 hViga: 0.8

Concreto: ☒ 020303 Excav.: ☒ 020201
 Concreto: ☒ 020301 Lecho: ☒ 020213
 Excav.: ☒ 020105 LosaP1: ☒ 020221
 Armado: ☒ 020106 LosaS1: ☒ 020220
 Descab.: ☒ 020226 LosaS2: ☒ 020214

DigiGraphic

Salir

Dibujar

02	CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA		
0201	PILOTES Y PANTALLAS : Construcción		
020101	Excavación pre-huecos de pilotes (incluye retiro de material de excavac	UN	158
020102	Construcción pilote Ø 0.80	ML	252
020103	Construcción pilote Ø 0.70	ML	544
020104	Construcción pilote Ø 0.50	ML	527
020105	Construcción pilote Ø 0.40	ML	154

Aplicaciones → Autocad → **ConPrAr** **Operación**

REGISTRO DETALLADO POR CADA ELEMENTO **PRESUPUESTADO**:

inic3	Presupuesto												
	base2,base2t,base2c = TD2 Selección Item => Ver Elemento desde ícono o "uu" en Command												
Cód	Longitud	Altura	Ancho	Pañetes	CantUN	var1	var2	var3	var4	Piso	Handle	Ed	Te
020303	392				98.28496				Concre s1				
020101	79	1	0.66667		27.57627	0.3491			Excav s1				
020205	79	1	0.66667		27.57627	0.3491			Descal s1				
030102	32.46	2.3	0.15	1	74.658				01	24E6A7	01	00	
090201	32.46	2.3		1	74.658				01	24E6A7	01	00	
140101	32.46	2.3		1	74.658				01	24E6A7	01	00	
140103	32.46	2.3		1	74.658				01	24E6A7	01	00	

Aplicaciones → Autocad → **ConPrAr** **Operación**

REGISTRO DETALLADO POR CADA ELEMENTO **EJECUTADO**:

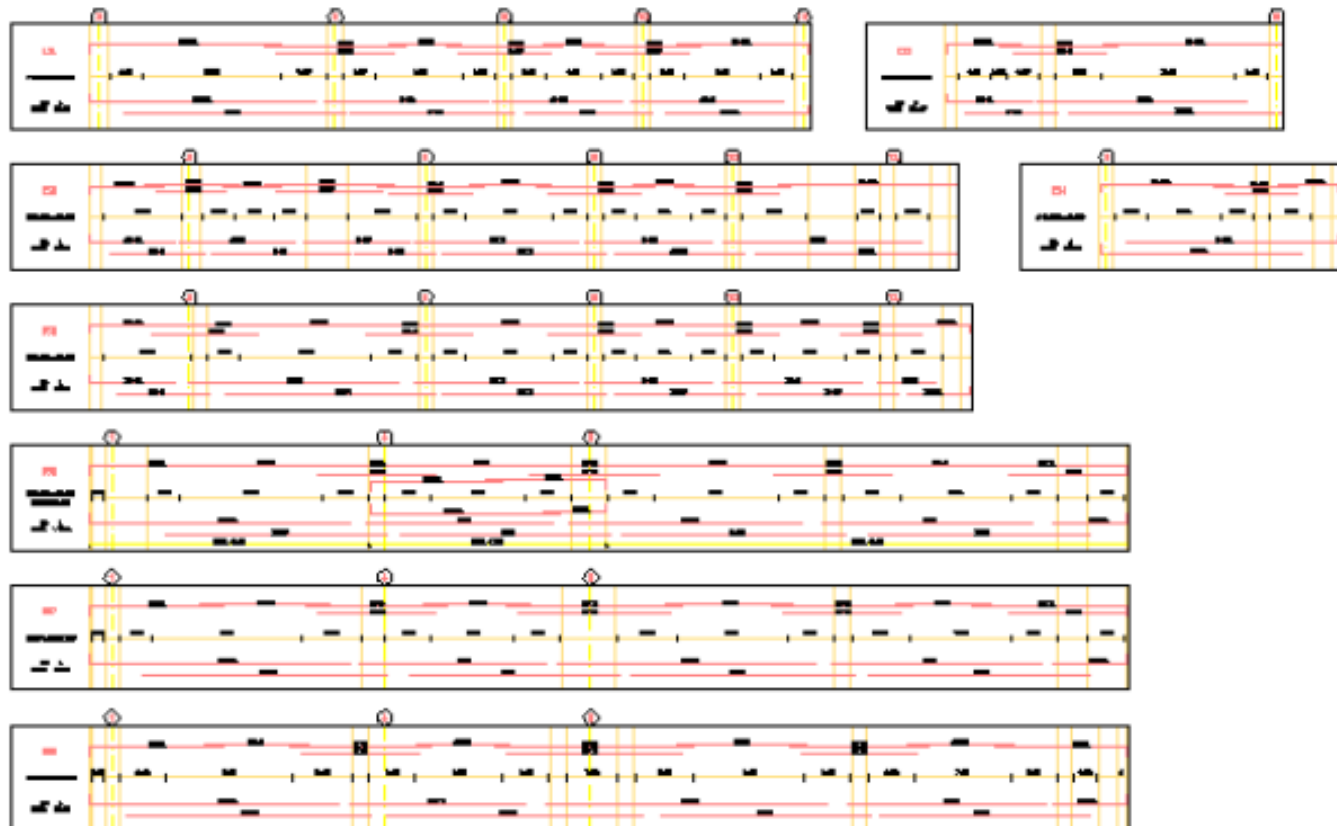
inic4 Control

base22, base22t, base22c = TD4 Selección Item => Ver Elemento desde icono8 o "uu" en Command

Cód	Longitud	Altura	Ancho	Pañete	CantUN	var1	var2	var3	var4	Piso	Handle	Ed	Te	FPago	Contratista
140101	11	2.3		1	25.3					01	24E5E8	01	00		
140103	11	2.3		1	25.3					01	24E5E8	01	00		
080101u11	10.48	2.3	0.15	1	24.104					01	24E5E9	01	00	190911	11
080201	10.48	2.3		1	24.104					01	24E5E9	01	00		
140101	10.48	2.3		1	24.104					01	24E5E9	01	00		
140103	10.48	2.3		1	24.104					01	24E5E9	01	00		
080101	19.19	2.3	0.15	1	44.137					01	24E5EC	01	00		
080201	19.19	2.3		1	44.137					01	24E5EC	01	00		
140101	19.19	2.3		1	44.137					01	24E5EC	01	00		
140103	19.19	2.3		1	44.137					01	24E5EC	01	00		
100102e10	23.3									01	24E5ED	01	00	200911	10
100102	23.3									01	24E5ED	01	00		
100102	23.3									01	24E5ED	01	00		

Aplicaciones → Autocad → **ConPrAr** **Operación**

CUANTIFICACIÓN DE VIGAS Vs. sus esquemas/modelos:



Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

Operación

inic1 Listado de Vigas					inic2 Modelos de Hierros					
base3,base31 = TD1 Selección Item => Ver Elemento desde					base4,base41 = TD3					
ModNro	x	y	Piso	Handle	ModNro	Piso	Forma	Cantidad	Diámetro	Long
152	1031.1076	1042.8919	s1	176C44DE	152	s1	-	1	5	5
153	1019.6553	1041.8319	s1	176C44E0	152	s1	-	1	6	4
154	1044.868	1035.4804	s1	176C44BC	152	s1	-	2	3	2.5
154	1045.0491	1041.7011	s1	176C44E1	152	s1	-	2	3	3.5
155	1031.1076	1040.7756	s1	176C44E2	152	s1	-	1	4	7
155	1031.1076	1039.7156	s1	176C44E3	152	s1	-	1	4	5.5
155	1031.1076	1038.6556	s1	176C44E4	152	s1	-	1	4	8.5
155	1031.1076	1037.5956	s1	176C44E5	152	s1	-	1	4	3.5
156	1031.1227	1034.0404	s1	176C44BD	152	s1	-	1	4	7
157	1031.117	1032.9804	s1	176C44BE	152	s1	-	1	4	5.5
158	1043.6691	1031.7633	s1	176C44BF	152	s1	-	1	4	6
159	1031.2305	1030.4923	s1	176C44D5	152	s1	-	1	4	4
160	1031.2442	1029.4263	s1	176C44AA	152	s1	-	1	4	5
161	1020.6293	1030.0746	s1	176C44F0	152	s1	-	1	4	4.5
162	1016.933	1029.8908	s1	176C44F1	152	s1	-	1	5	5.5
163	1033.8482	1028.3615	s1	176C44D6	152	s1	-	1	5	4.5
163	1033.8482	1027.3062	s1	176C44D7	152	s1	-	1	4	4

Aplicaciones → Autocad → **ConPrAr** **Operación**

DESPIECE DE VIGAS/Columnas

	Modelos Hierros						
inic11	Flejes/Estribos						
	base7,base71 = TD??? No requerida ?						
ModNro	Piso	WSecV	HSecV	SecFle	Cant	Diámetro	Handle
151	s1	12	65	8x59	75	6.5mm	24EA2C
152	s1	12	65	8x59	89	6.5mm	24EC28
153	s1	12	65	8x59	37	6.5mm	24ECBA
154	s1	12	65	8x59	24	6.5mm	24EA46
155	s1	12	65	8x59	96	6.5mm	24ECF4
156	s1	VARIA		8x59	83	6.5mm	24EA5C
157	s1	12	65	8x59	108	6.5mm	24EACB
158	s1	12	65	8x59	113	6.5mm	24EB66

Aplicaciones → Autocad → **ConPrAr** **Operación**

inic15	Listado de Columnas					
 base18,base181 = TD ??	Selección Item => Ver Elemento desde ícono c					
Forma	h	w/d	Per/Cír	Area	Piso	Handle
CIRCLE	0	1.00356	3.152768	0.790996	s1	176BF7EF
CIRCLE	0	1.00356	3.152768	0.790996	s1	176BF80A
LWPOLYLINE	1.8	0.6	4.8	1.08	s1	176BF7D9
LWPOLYLINE	0.8	0.8	3.2	0.64	s1	176BF7E5
LWPOLYLINE	0.6	2	5.2	1.2	s1	176BF7E7
LWPOLYLINE	2	0.59956	5.199121	1.199121	s1	176BF7E8
LWPOLYLINE	2	0.6	5.2	1.2	s1	176BF7EA
LWPOLYLINE	2	0.6	5.2	1.2	s1	176BF7EB
LWPOLYLINE	2	0.6	5.2	1.2	s1	176BF7EC
LWPOLYLINE	2.3	0.60021	5.800427	1.380492	s1	176BF7ED
LWPOLYLINE	2.29	0.5	5.58	1.145	s1	176BF7F1
LWPOLYLINE	0.6	2.50139	6.20272	1.500816	s1	176BF7F2
LWPOLYLINE	4	0.6	3.2	0.6	s1	176BF7F4

Aplicaciones $\rightarrow$ Autocad $\rightarrow$ **ConPrAr**
Operación

CUANTIFICACION POR MODELOS, FORMAS, DIAMETROS, LONGITUDES

Varillas hierro

Piso		s1	varias metros																				
Suma de Car			Long																				
ModNro	Forma	Diámetro	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	8	8.5	9	9.5	10	7.5	12	10.5	11	11.5	
151	-	3	2	2																			
		4							2			1	2										
		5						2															
		6				2				1							1						
		7						1															
	Total -			2	2		2		3	2	1	1	2				1						
	┐	4								2	1			2									
		6																	1				
Total ┐										2	1			2			1						
Total 151				2	2		2		3	2	3	2	2		2		1	1					
152	-	3	4		2																		
		4			1	2	1	1	2	1		2		1									
		5		1	1		2	2	1														
		6				2																	
	Total -			4	1	4	4	3	3	3	1		2		1								
	┐	3			2																		
		4				1							2		1								
	Total ┐						2	1					2		1								
Total 152				4	1	6	5	3	3	3	1		2	2	1	1							

Aplicaciones → Autocad → **ConPrAr** **Operación**

CUANTIFICACION POR CANTIDADES Varillas/Kgs.,

Varillas\Lon	Mod	Form	Diám	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5	7	8	8.5	9	9.5	10	7.5
301				26	22	25	38	31	25	35	29	4	14	6	6	17	10	2	3
CVig																			
1	151	-	3	2	2														
			4							2		1	2						
			5						2										
			6				2				1						1		
			7						1										
		┐	4								2	1			2				
			6															1	
1	152	-	3	4		2													
			4			1	2	1	1	2	1		2		1				
			5		1	1		2	2	1									
			6				2												
		┐	3			2													
			4				1							2		1			

Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

Control Presupuestal Arquitectónico

Nueva versión con énfasis en Informes de Consultores

Informes de Consultores

Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

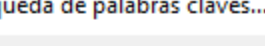
Los informes pueden ser diarios, semanales, mensuales... según las necesidades de la Empresa.
El envío, en doble vía, se hace por e_mail.

	QUADRATO ARQUITECTOS SAS		Obra : BOG14	
	Víctor J. Alvarez Q.		Coordinador	vjaqpf@gmail.com
Empresa : ee2			Informe Nro : 06	Guardar Borrar Enviar
Especialista : Víctor Julio Alvarez Quintero			Fecha : 11/08/2019 16:45	
Grupo/s : 0101,0103,0102			Piso Nro. : 1	
45			2	2
01 01 07	Descripción ? v	UN	cantE	Observaciones
010206	Aseo diario (despues de cada jornada)	SEM		
010207	Alistado de piso con mortero pre mezclado de 210 kg/ cm2	M2		
010208	Poceta de Aseo	UND		
010209	Refuerzos en concreto muros de mampostería para mueble	M3	45	enayo14
010210	Mampostería en Bloque No. 4 (Incluye Refuerzo Estructural	M2		
010211	Pañete 1:4	M2		
010212	S.E.I. calados prefabricados (incluye pegante, boquilla e ins	M2		
010213	Poyos de base para equipos	M2		
010214	Perforaciones para bisagras hidráulicas y cajas de paso elé	UND		
010215	Sobre placa con dos mallas electrosoldadas, incluye refuer	M2		
010216	Sobre placa con dos mallas electrosoldadas, incluye refuer	M2		
010217	Sobre piso en el Waiting Area para instalaciones hidraulica	M2		

Informes de Consultores

Aplicaciones $\rightarrow$ Autocad $\rightarrow$ ConPrAr

Se facilita el registro de items mediante **Búsqueda de palabras** o **selección en ComboBox**



Búsqueda de palabras claves...

Escriba texto buscado:

Aceptar Cancelar

01	01	07	Descripción	UN	cantE	Observaciones
010206			Aseo diario (despues de cada jornada)	Id	Descripción UN	
010207			Alistado de piso con mortero pre mezclado de 210 kg/m ²	0101	PRELIMINARES	
010208			Poceta de Aseo	010101	Movimiento materiales y equipos SEM	
010209			Refuerzos en concreto muros de mampostería para mu	010102	Retiro de Escombros y material sobrante en volqueta de 6 m3 (inclu VJ	
010210			Mampostería en Bloque No. 4 (Incluye Refuerzo Estruct	010103	Alquiler 6 torres andamios certificados (incluye plataformas, escalí SEM	
010211			Pañete 1:4	010104	Suministro de carton corrugado ROLLO	
010212			S.E.I. calados prefabricados (incluye pegante, boquilla	010105	Suministro Polietileno de proteccion de 1 mm de espesor ML	
010213			Poyos de base para equipos	010106	Alquiler baños portatiles durante ejecucion del proyecto (8 UND X M MES	
010214			Perforaciones para bisagras hidráulicas y cajas de pas	010107	Alquiler mensual de Equipo de Izaje se requiere que la obra suminis MES	
010215			Sobre placa con dos mallas electrosoldadas, incluye re	010108	Campamento y bodegas las cuales se encuentran construidas con UND	
010216			Sobre placa con dos mallas electrosoldadas, incluye re	010109	S.E.I CERRAMIENTO DE OBRA (DIVISORIO) INCLUYE estructura UND	
010217			Sobre piso en el Waiting Area para instalaciones hidra	0103	PISOS, ENCHAPES Y ALFOMBRAS	
				010301	Suministro de Alfombra Modular Groove, Backing Acustico de 2.0 n M2	
				010302	Suministro de Alfombra Modular Groove, Backing Acustico de 2.0 n M2	
				010303	Suministro de Alfombra Modular Groove, Backing Acustico de 2.0 n M2	
				010304	Suministro de Hydro Floor Tech Concrete Light M2	

Informes de Consultores

Aplicaciones → Autocad → ConPrAr

El avance de obra se puede observar en cualquier momento

1	2	3	4	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Iniciar								PROGRAMADO					EJECUTADO					SALDO	
2							Totales : →				111,359,928					445,950,476				-334,590,548
3	Obra	Tema	COD	DESCRIPCIÓN	UN	cantP	unitP		totalP	1	2	cantE	unitE		totalE	c	c	cantS		totalS
4																				
5	01	01	0101	PRELIMINARES																
6			010101	Movimiento materiales y equipos	SEM	0	14,900,000		14,900,000			0								
7			010102	Retiro de Escombros y material sobrante	VJ	0	8,000,000		8,000,000			0								
8			010103	Alquiler 6 torres andamios certificados	(SEM)	415.8	7,300		1,314,000			0								
9			010104	Suministro de carton corrugado	OLL	0	34,800		2,331,600			0								
10			010105	Suministro Polietileno de proteccion de	ML	0	680,000		680,000			0								
11			010106	Alquiler baños portatiles durante ejecucion	MES	0	900,000		900,000			0								
12			010107	Alquiler mensual de Equipo de Izaje se	reMES	0	1,100,000		1,100,000			0								
13			010108	Campamento y bodegas las cuales se en	UND	0	1,200,000		1,200,000			0								
14			010109	S.E.I CERRAMIENTO DE OBRA (DI	UND	0	4,837,200		4,837,200			0								
15																				
16		02	0102	OBRA CIVIL																
17			010201	Pases placa con sacanucleo de 2" (INST	UND	0	2,400,000		2,400,000			0								
18			010202	Pases placa con sacanucleo de 4" (INST	UND	0	21,000,000		21,000,000			0								
19			010203	SELLOS CORTAFUEGOS EN PERF	UND	0	2,836,000		2,836,000			0								
20			010204	Regatas y resanes para instalaciones elec	ML	0	2,500,000		2,500,000			0								
21			010205	Regatas y resanes para instalaciones elec	ML	0	1,500,000		1,500,000			0								