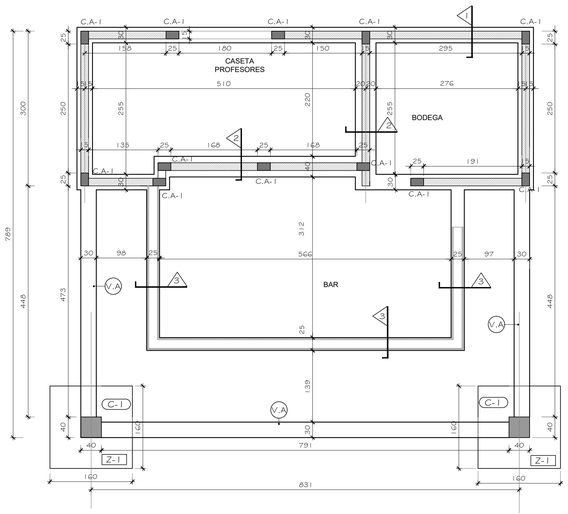
ESTE PLANO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE SOLARTE Y CIA. INGENIEROS CALCULISTAS S.A. SE PROHIBE SU REPRODUCCION O MODIFICACION PARCIAL O TOTAL, EN CASO DE MODIFICARSE YO UTILIZARSE INDEBIDAMENTE, LA EMPRESA QUEDA EXENTA DE CUALQUIER RESPONSABILIDAD QUE PUEDA DERIVAR DE SU UTILIZACION.

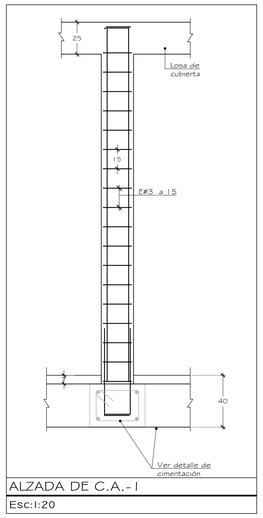
3538-22

BAR -PISCINA

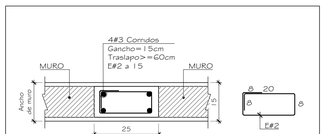
01 _ PLANTA CIMENTACION Y LOSA BAR - PISCINA _ V.2



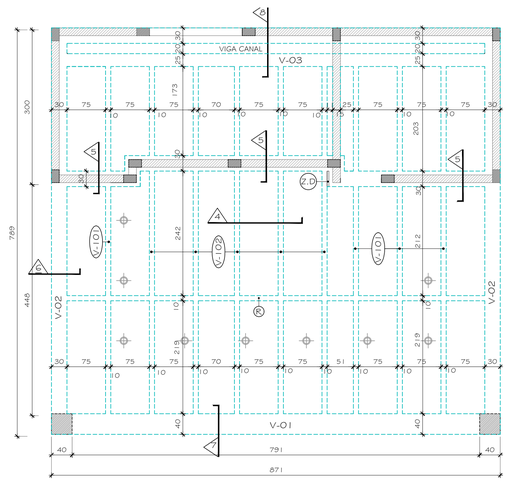
PLANTA DE CIMENTACION
ESC: 1:50



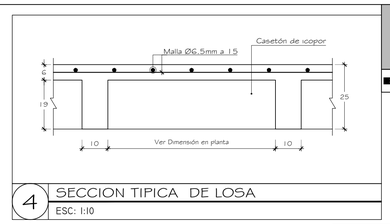
ALZADA DE C.A.- 1
Esc:1:20



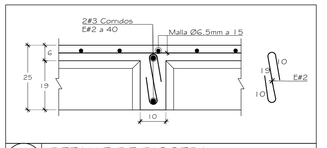
DETALLE COLUMNA DE AMARRE C.A-1
ESC: 1:10



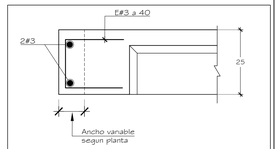
PLANTA DE CUBIERTA
ESC: 1:50



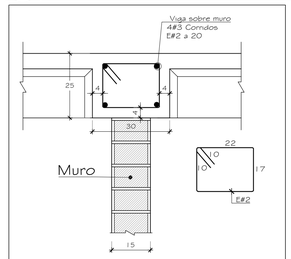
4 SECCION TIPICA DE LOSA
ESC: 1:10



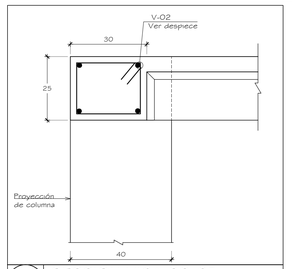
R DETALLE DE RIOSTRA
ESC: 1:10



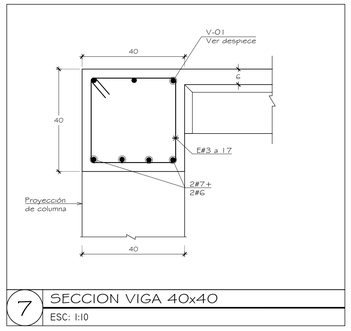
Z.D DETALLE DE ZONA DURA
ESC: 1:10



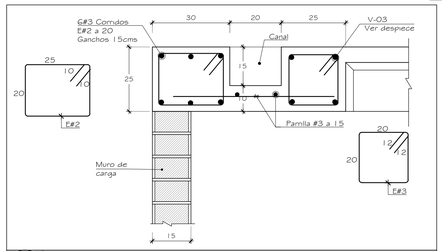
5 SECCION VIGA SOBRE MURO
ESC: 1:10



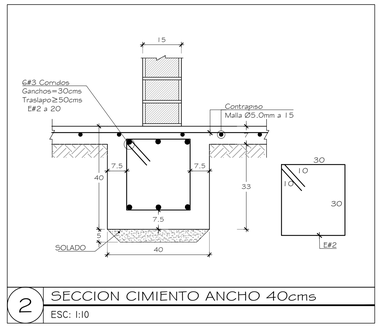
6 SECCION VIGA 30x25
ESC: CUSTOM



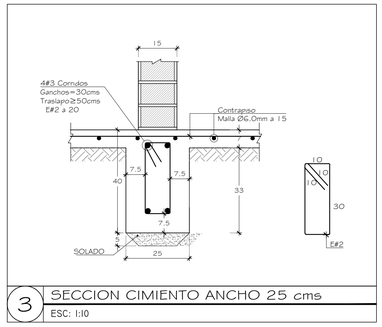
7 SECCION VIGA 40x40
ESC: 1:10



1 SECCION CIMIENTO ANCHO 30cms
ESC: 1:10

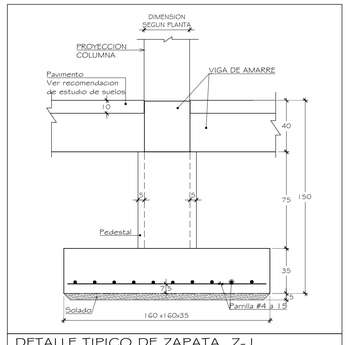


2 SECCION CIMIENTO ANCHO 40cms
ESC: 1:10

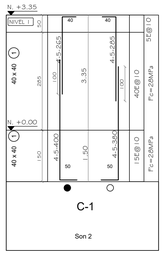


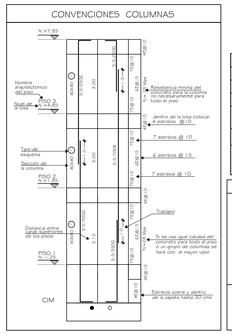
3 SECCION CIMIENTO ANCHO 25 cms
ESC: 1:10

8 SECCION VIGA 30x25
ESC: 1:10



DETALLE TIPICO DE ZAPATA Z-1
ESC: 1:20





CONVENCIONES NUMERICAS	
C - 3	Columna Tipo 3
(5)	Esquema Tipo 5
40x50	Sección de la columna
3-5-450G	3 barras # 5 de 450 cm de longitud total con gancho ; La dimensión del gancho es 50 cm.
2-7-900E	2 barras # 7 de 900 cm de longitud, Recta
	Posición aproximada y tentativa de las barras, se colocaran en primera instancia en dos capas y luego alternadas y se conservan las equivalentes.

BARRA No.	D	CUADRO DE FLEJADO DE GANCHOS
4	11 cm	
5	14 cm	
6	17 cm	
7	20 cm	G = ESPESOR DE LA LOSA MENOS 10
8	23 cm	

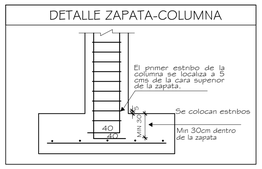
ESPECIFICACIONES

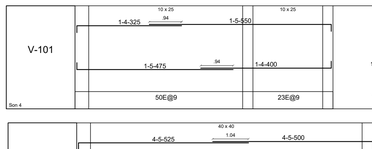
f'c = El indicado en los despieces de columnas. Concreto de los nudo = f'c del concreto de los las columnas

NOTA: Artículo C. 10.12.2 Debe colocarse concreto de la resistencia especificada para la columna, en el sistema de entrepiso, alrededor de ella, en una distancia igual a la mayor dimensión a partir de la cara de la columna. El concreto de la columna debe quedar bien integrado con el concreto del piso, y debe colocarse de acuerdo con los numerales C.6.4.6 y C.6.4.7 de la norma NSR-10

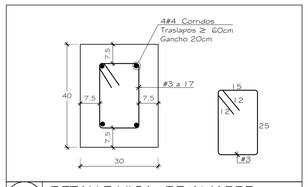
REFUERZO
fy = 4.200 Kg/cm² (60.000 psi) Corrugado para diametros iguales o mayores a 3/8" debe cumplir NORMA ASTM A-706.
fy = 2.600 Kg/cm² (37.000 psi) Liso solamente para diametro 1/4" (Cuando se requiera)

DETALLE ZAPATA-COLUMNA

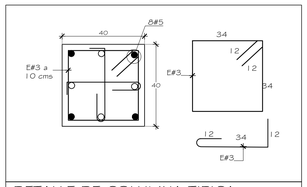




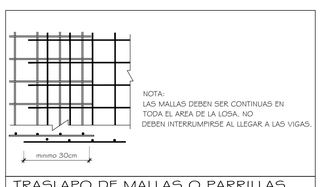
NOTA:
VERIFICAR CON LA CIMENTACIÓN EXISTENTE



V.A DETALLE VIGA DE AMARRE
ESC: 1:10



DETALLE DE COLUMNA TIPICA
ESC: 1:12.5



NOTA:
LAS MALLAS DEBEN SER CONTINUAS EN TODA EL AREA DE LA LOSA. NO DEBEN INTERRUMPIRSE AL LLEGAR A LAS VIGAS.

TRASLAPO DE MALLAS O PARRILLAS
ESC: 1:10

SISTEMA ESTRUCTURAL

Sistema:
SISTEMA COMBINADO

Ro:	Grupo de Uso:	Capacidad:
2.0	I	DES

Espectro de Diseño:
NSR - 10

Perfil del suelo	Fa:	Fv:
D	1.30	2.00

Cimentación:
ZAPATAS-CIMIENTO CORRIDO

qa (Kg/cm²):	Estudio de Suelos:
CIMIENTO CORRIDO 1.2	
ZAPATAS 1.8	

Cargas Muertas:	Cargas Vivas:
Cubierta 100Kg/m²	Cubierta 50Kg/m²

FECHA	REVISIONES O MODIFICACIONES	REVISO
25-06-022	CAMBIO SELLO PARA CONSTRUCCION	J.R.S.G.
07-07-022	AJUSTES GENERALES SEGUN REV .ARQ V.2	J.R.S.G.

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

CONCRETO:	f'c = 21 Mpa (210 Kg/cm²)
CURADO DEL CONCRETO:	C.5.11: El concreto debe mantenerse húmedo por lo menos 7 días después de la fundición.
RELACION a/mc PARA MEZCLAS DE CONCRETO:	C.4.3.1: Según la clase de exposición, para garantizar durabilidad.
AGREGADOS:	C.3.3.2: Tamaño máximo nominal del agregado grueso.
GENERALES:	El refuerzo debe cumplir C.21.1.5 (NTC2289-NTC2043)
BARRAS:	fy = 420 Mpa (4200 Kg/cm²) Corrugado para diametros iguales ó mayores a #2 debe cumplir Norma ASTM A-706. C.3.5.3.4
MALLAS:	fy ≥ 420 Mpa (4200 Kg/cm²) C.3.5.3.5 a C.3.5.3.10

RESISTENCIA AL FUEGO

GRUPO DE OCUPACION	CATEGORIA	ELEMENTO	TIEMPO
R2	I	Muros Estructurales	1 (una) hora
		Losas Macizas	1 (una) hora
		Muros interiores no portantes	1 (una) hora

NORMA DISEÑO: NSR-10

Estudio Para: **CONSTRUCCION**

Propietario:
Club Campestre de Cali

Proyecto:
BAR -PISCINA
Direccion

Proyecto N°:
3538-22

Fecha: MARZO / 2022
Escala: 1 : 50

Archivo: 2\3538-22-BAR -PISCINA\DIBUJANTE\ESTRUCTURALES

Proyectista Estructural:
SOLARTE Y CIA
INGENIEROS CALCULISTAS S.A
WWW.SOLARTEYCIA.COM

Diseñó:
ING. JUAN RAUL SOLARTE G.
Mat. 876 Cauca

Revisó: ING. JUAN RAUL SOLARTE G.

Colaboró: ING: JUAN PABLO CIFUENTES
Dibujó: HELENA MAZORRA MUÑOZ

Contiene:
PLANTA CIMENTACION Y LOSA BAR - PISCINA

Plano N°: **01**
Version: **V.2**

ROTULO REV: 10 2021-06-29