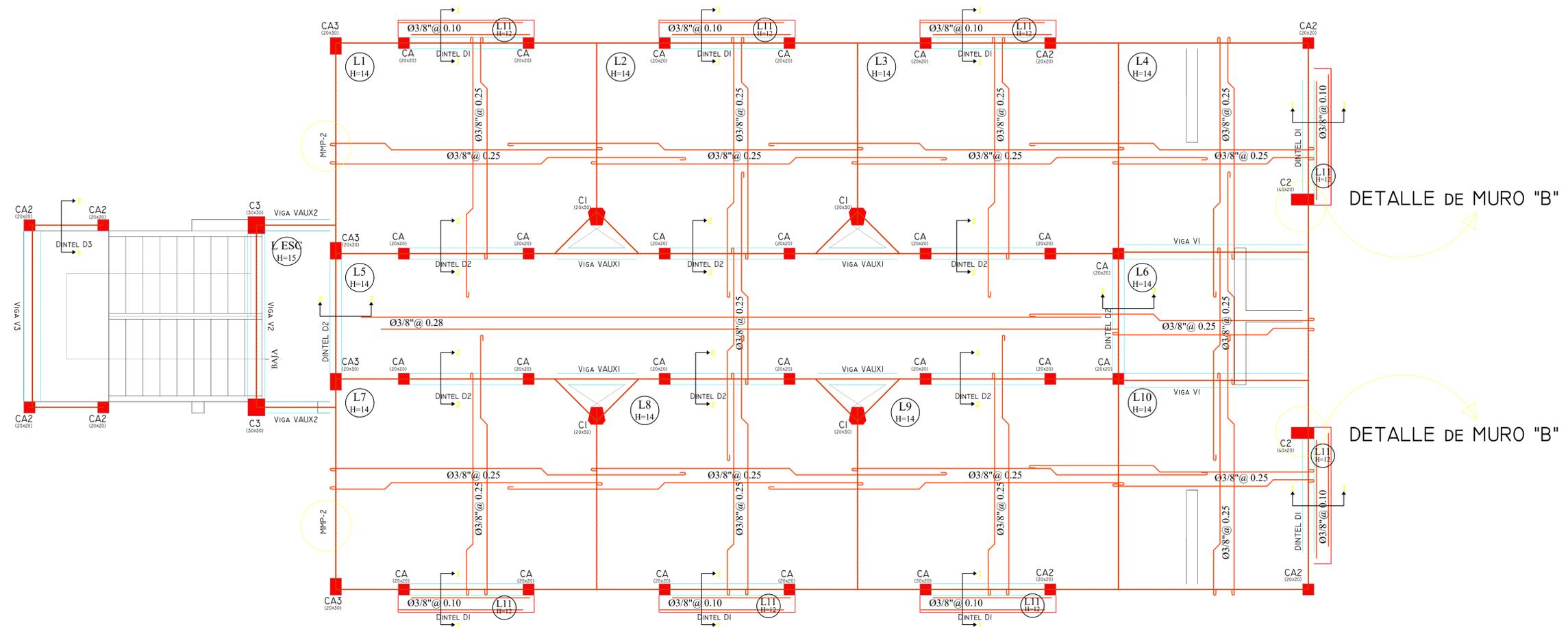


**PROYECTO:**

Ampliación CCR Elias piña

**CCR ELIAS PIÑA**



PLANTA ESTRUCTURAL 1ER NIVEL  
CCR ELIAS PINA

Esc.



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Diciembre 2019

PROYECTO:

Ampliación CCR Elias piña

DISEÑO ARQUITECTONICO.

ARQ. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DISEÑO ESTRUCTURAL.

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DISEÑO ELECTRICO.

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DISEÑO SANITARIO.

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DIBUJO EN CAD.

ARQ. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

PRESUPUESTO

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

ESCALA

ACOTACIONES

Metros

CONTENIDO

Planta estructural 1er Nivel

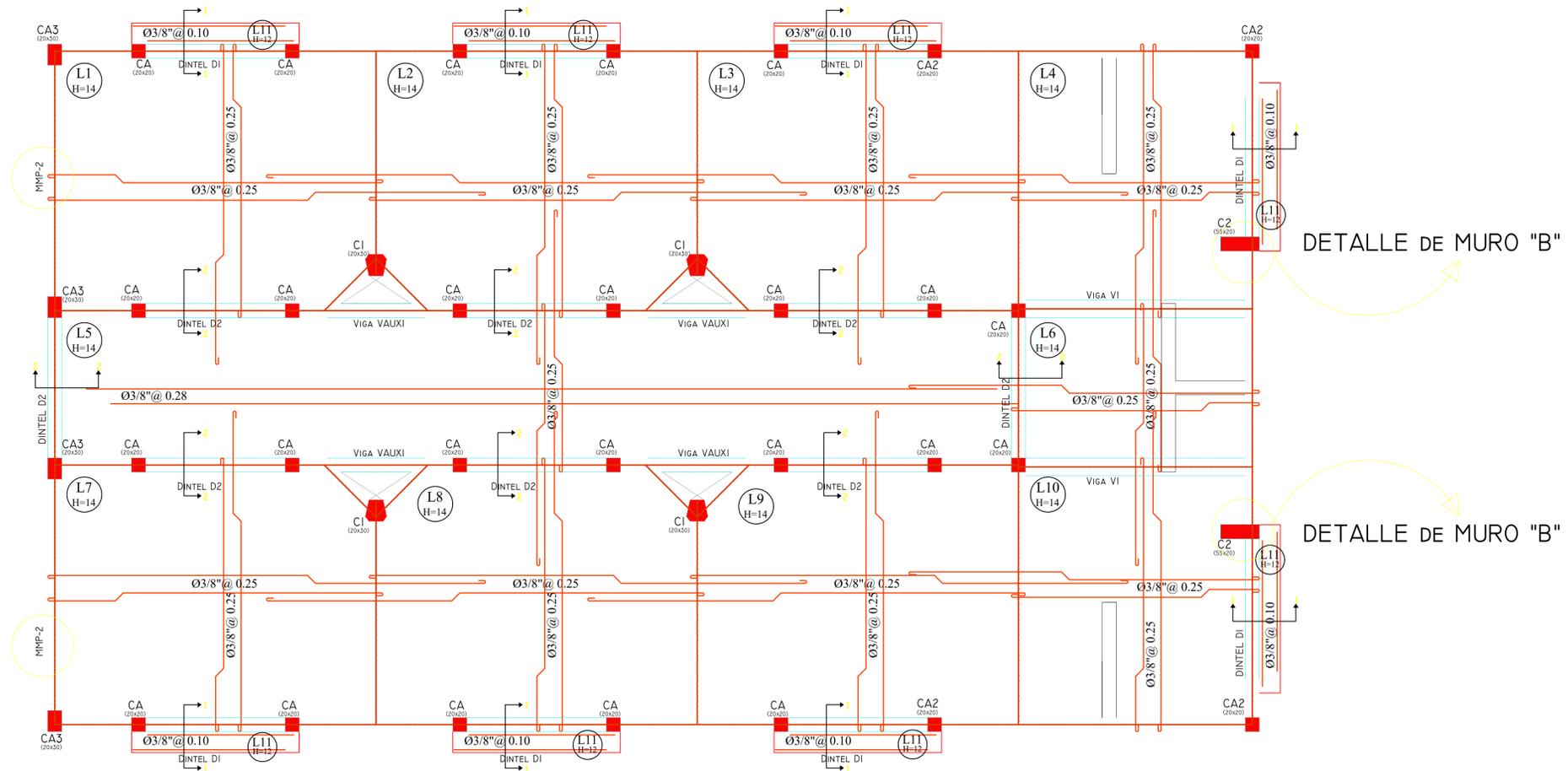
PLANO

1 / 7

**PROYECTO:**

Ampliación CCR Elias piña

**CCR ELIAS PIÑA**



PLANTA ESTRUCTURAL 2DO NIVEL  
CCR ELIAS PINA

Esc.



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Diciembre 2019

PROYECTO:

Ampliación CCR Elias piña

DISEÑO ARQUITECTONICO.

ARQ. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DISEÑO ESTRUCTURAL.

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DISEÑO ELECTRICO.

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DISEÑO SANITARIO.

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DIBUJO EN CAD.

ARQ. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

PRESUPUESTO

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

ESCALA

ACOTACIONES

Metros

CONTENIDO

Planta estructural 2do Nivel

PLANO

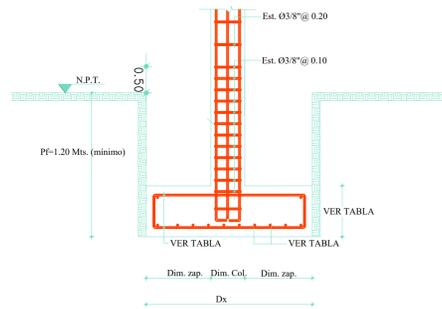
2 / 7

# PROYECTO:

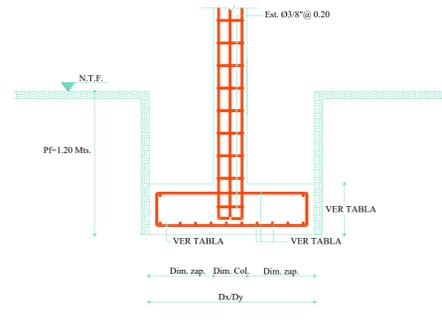
Ampliación CCR Elias piña

# CCR ELIAS PIÑA

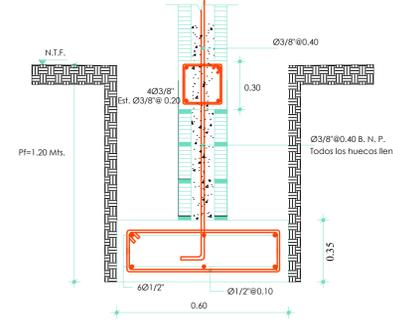
## FIG. 1



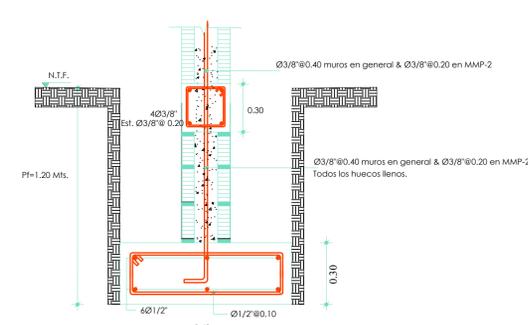
DETALLE ESTRIBOS EN COLUMNAS C2 & C3



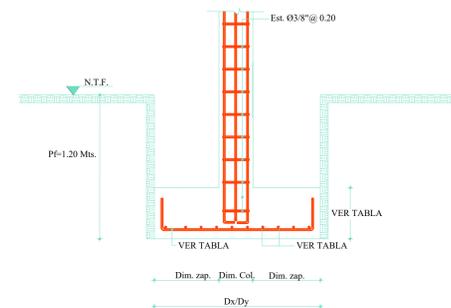
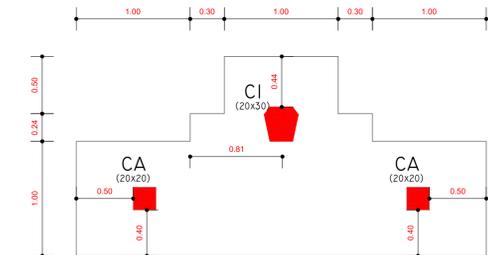
DETALLE DE ZAPATA PARA COLUMNAS CON DOBLE CAMADA



DET. SECCION N-N ZAPATA DE MURO 8" (ENTRE COLUMNAS C2)



DET. ZAPATA DE MURO 8"



DETALLE DE ZAPATA PARA COLUMNAS CON CAMADA INFERIOR

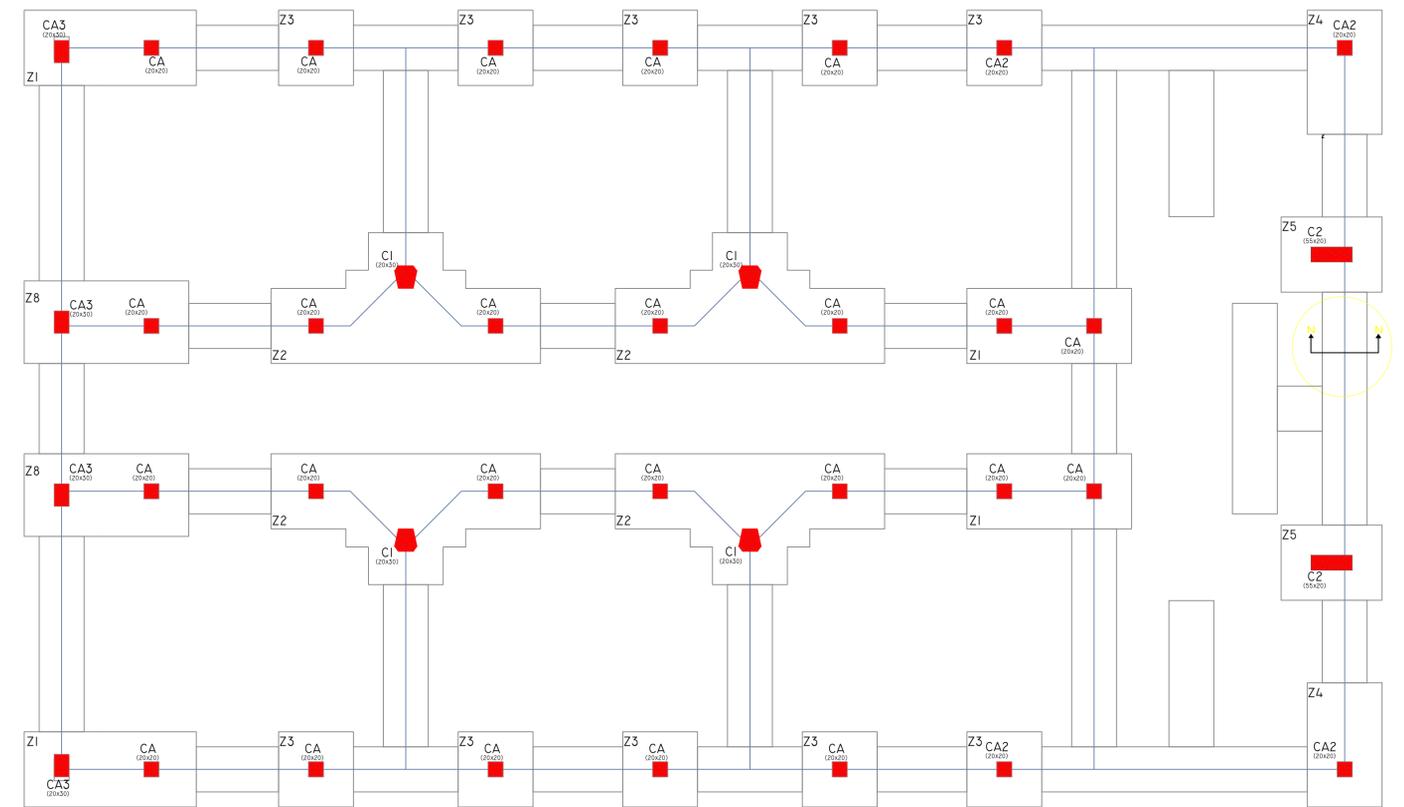
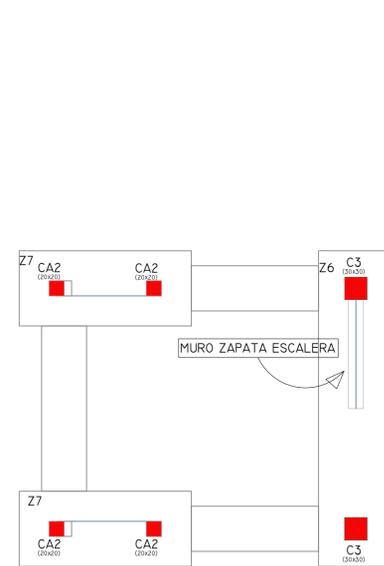


TABLA DE APLICACIÓN PARA ZAPATAS								
ZAPATA	DIMENSIONES (Mts.)			ARMADURAS (INFERIOR)		ARMADURAS (SUPERIOR)		
	Lx	Ly	H	DIRECCIÓN X-X	DIRECCIÓN Y-Y	DIRECCIÓN X-X	DIRECCIÓN Y-Y	
Z1	2.20	1.00	0.35	Ø 1/2" @ 0.15	Ø 1/2" @ 0.15	---	---	
Z2	FIG.1	FIG.1	0.35	Ø 1/2" @ 0.10	Ø 1/2" @ 0.10	---	---	
Z3	1.00	1.00	0.35	Ø 1/2" @ 0.15	Ø 1/2" @ 0.15	---	---	
Z4	1.00	1.65	0.35	Ø 1/2" @ 0.15	Ø 1/2" @ 0.15	---	---	
Z5	1.35	1.00	0.35	Ø 3/4" @ 0.15	Ø 3/4" @ 0.15	Ø 1/2" @ 0.15	Ø 1/2" @ 0.15	
Z6	1.00	2.40	0.35	Ø 1/2" @ 0.15	Ø 1/2" @ 0.15	Ø 1/2" @ 0.15	Ø 1/2" @ 0.15	
Z7	2.30	1.00	0.35	Ø 1/2" @ 0.15	Ø 1/2" @ 0.15	---	---	
Z8	2.30	1.10	0.35	Ø 1/2" @ 0.15	Ø 1/2" @ 0.15	Ø 1/2" @ 0.15	Ø 1/2" @ 0.15	

PLANTA DE CIMIENTOS  
CCR ELIAS PINA



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA  
Diciembre 2019

PROYECTO:  
Ampliación CCR Elias piña

DISEÑO ARQUITECTONICO.  
ARQ. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_  
DISEÑO ESTRUCTURAL.  
ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DISEÑO ELECTRICO.  
ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_  
DISEÑO SANITARIO.  
ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DIBUJO EN CAD.  
ARQ. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_  
PRESUPUESTO  
ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

ESCALA  
ACOTACIONES  
Metros

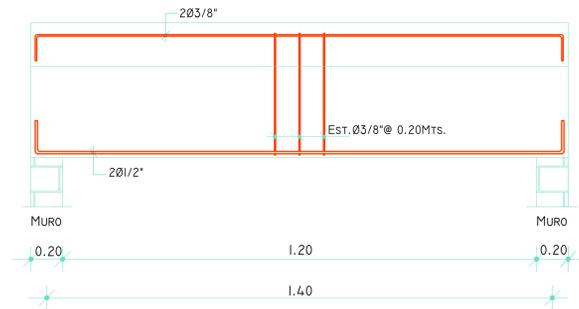
CONTENIDO  
Detalle de fundaciones

PLANO  
3 / 7

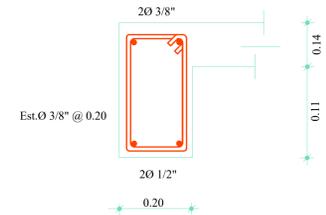
**PROYECTO:**

Ampliación CCR Elias piña

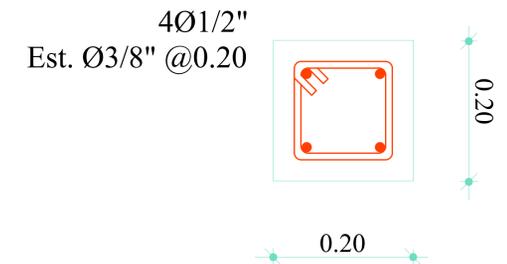
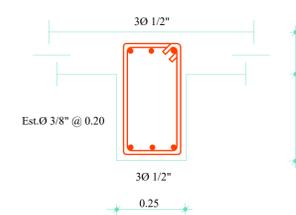
**CCR ELIAS PIÑA**



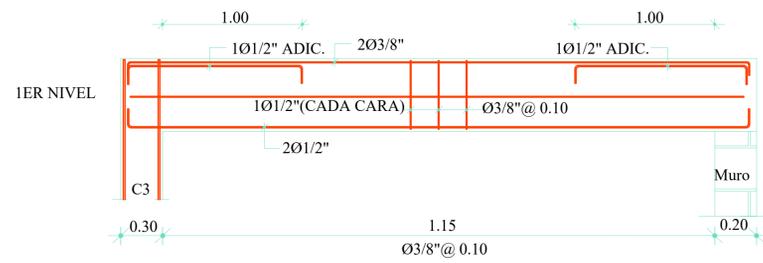
VIGA VAUXI



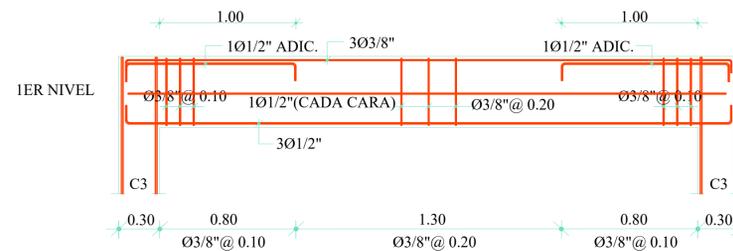
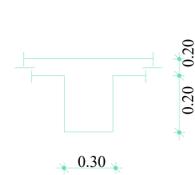
VIGA VI



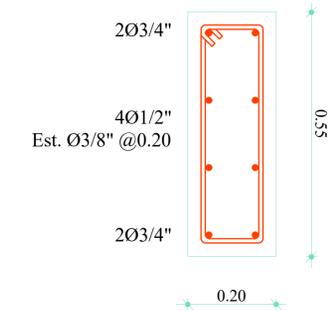
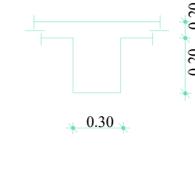
COLUMN CA2



VIGA VAUX2



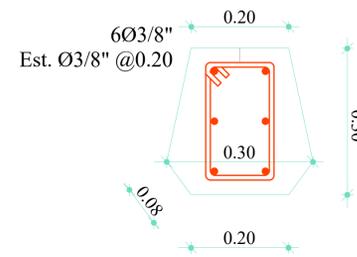
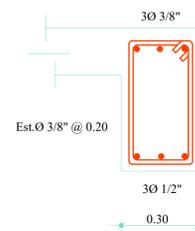
VIGA V2



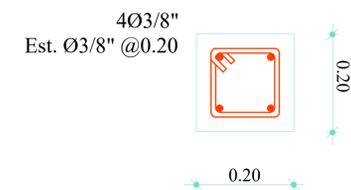
COLUMN C2



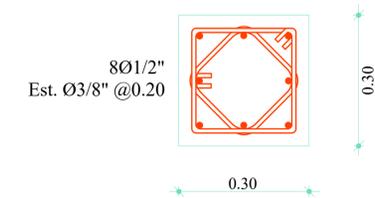
VIGA V3



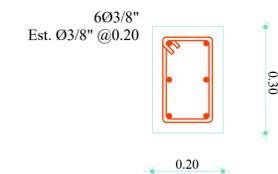
COLUMN CI



COLUMN CA



COLUMN C3



COLUMN CA3



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Diciembre 2019

PROYECTO:

Ampliación CCR Elias piña

DISEÑO ARQUITECTONICO.

ARQ. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DISEÑO ESTRUCTURAL.

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DISEÑO ELECTRICO.

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DISEÑO SANITARIO.

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DIBUJO EN CAD.

ARQ. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

PRESUPUESTO

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

ESCALA

ACOTACIONES

Metros

CONTENIDO

Detalles vigas y columnas

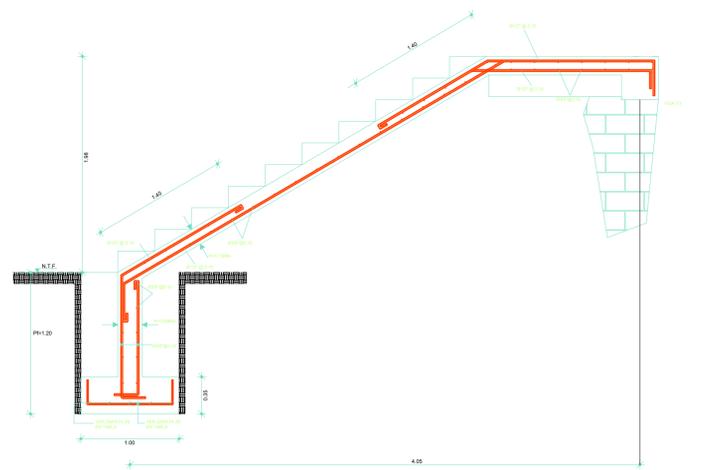
PLANO

4 / 7

**PROYECTO:**

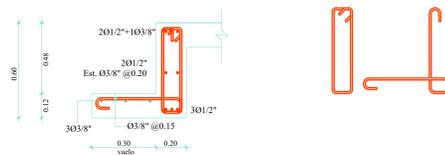
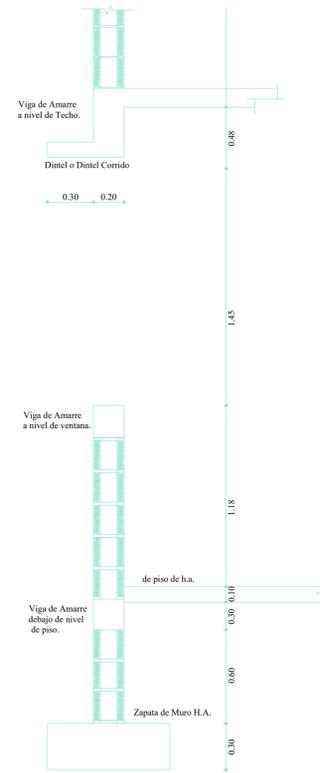
Ampliación CCR Elias piña

**CCR ELIAS PIÑA**



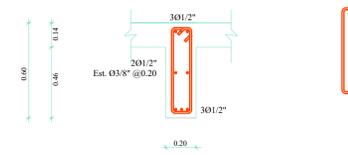
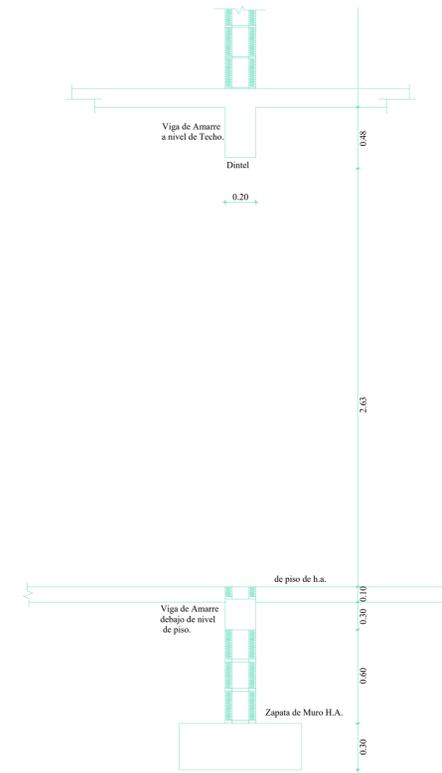
DETALLE RAMPA DE ESCALERA

SECCION 1-1 EN VENTANAS



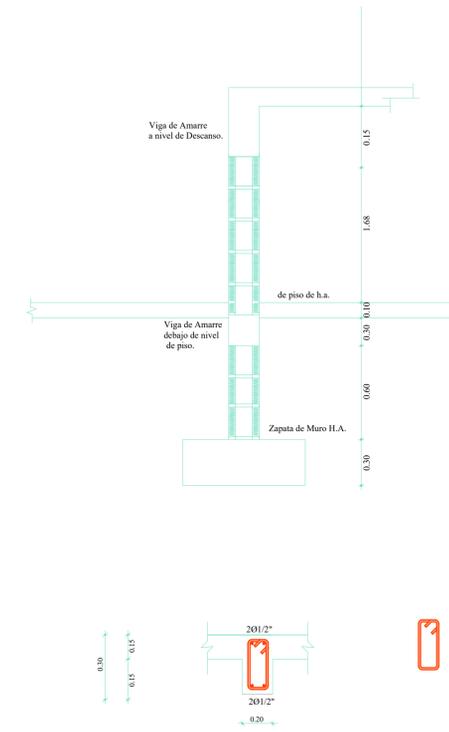
SECCION 1-1 DINTEL D1

SECCION 2-2 EN PUERTAS



SECCION 2-2 DINTEL D2

SECCION 3-3 EN DESCANSO



SECCION 3-3 DINTEL D3



DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA

Diciembre 2019

PROYECTO:

Ampliación CCR Elias piña

DISEÑO ARQUITECTONICO.

ARQ. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DISEÑO ESTRUCTURAL.

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DISEÑO ELECTRICO.

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DISEÑO SANITARIO.

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

DIBUJO EN CAD.

ARQ. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

PRESUPUESTO

ING. \_\_\_\_\_ CODIA \_\_\_\_\_

ESCALA

ACOTACIONES

Metros

CONTENIDO

Detalle rampa de escaleras y dinteles

PLANO

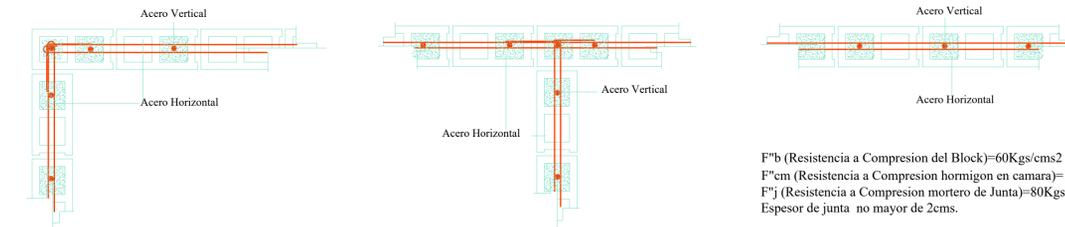
5 / 7

**PROYECTO:**

Ampliación CCR Elías piña

**CCR ELIAS PIÑA**

**PROYECTO: CCR Elías Pina**



F<sup>b</sup> (Resistencia a Compresion del Block)=60Kgs/cms2  
 F<sup>cm</sup> (Resistencia a Compresion hormigon en camara)=120Kgs/cms2  
 F<sup>j</sup> (Resistencia a Compresion mortero de Junta)=80Kgs/cms2  
 Espesor de junta no mayor de 2cms.

**NOTA :**

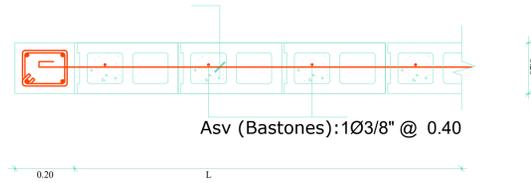
MUROS MENORES DE 1.00 MT. SE LLENARAN TODOS LOS HUECOS Y SE COLOCARA Ø 3/8" en cada UNO

**DETALLE DE ARMADURA DE MUROS**

Nivel	Acero Vertical*	Acero Horizontal	A. V. MMP-2
Primer Nivel	Ø 3/8" a 0.40	2Ø 3/8" cada 0.40	Ø 3/8" a 0.20
Segundo Nivel	Ø 3/8" a 0.40	2Ø 3/8" cada 0.40	Ø 3/8" a 0.20

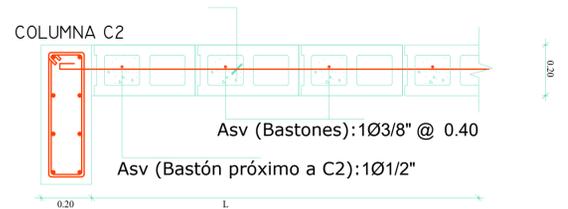
\* Este armado aplica a todos los muros exceptuando MMP-2. Ver armado vertical de este muro en columna A. V. MMP-2.

Ash (Serpentinas): 2Ø3/8" @ 0.40



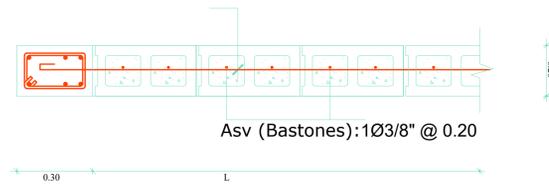
DETALLE MURO GENERICO DEL 1ER & 2DO NIVEL (NO INCLUYE MMP-2)

Ash (Serpentinas): 2Ø3/8" @ 0.40

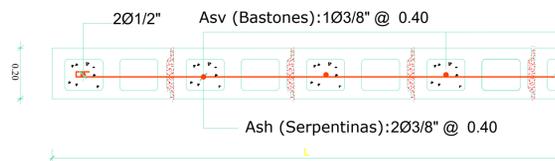


DETALLE MURO "B" 1ER & 2DO NIVEL

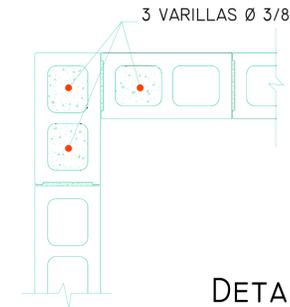
Ash (Serpentinas): 2Ø3/8" @ 0.40



DETALLE MURO MMP-2 DEL 1ER & 2DO NIVEL

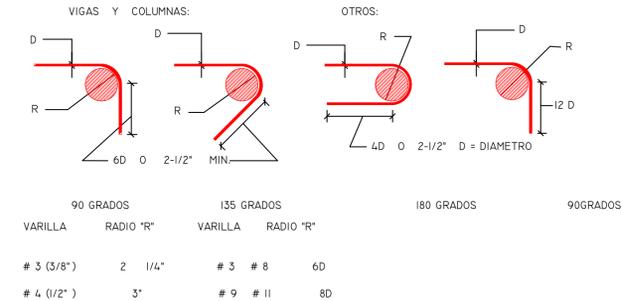


DETALLE DE MURO DE CARGA 0.20M (8")



DETALLE REFUERZO VERTICAL INTERSECCIONES DE MUROS

**DETALLES DE DOBLECES DE ARMADURA ESTRIBOS:**



**RECUBRIMIENTOS :**

MIEMBRO ESTRUCTURAL :	RECUBRIMIENTO: (Cms.)
A) ZAPATAS	7.50 Cms
B) COLUMNAS	4.00 Cms
C) MUROS	3.00 Cms
D) VIGAS	4.00 Cms
E) LOSAS	2.50 Cms

LOS GANCHOS Y DOBLES DE LAS ARMADURAS SE HARAN SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DEL CODIGO ACI 83 Y DE LOS REQUISITOS DE LAS NORMAS DE LA D.G.N.R.S.

**LONGITUD DE EMPALME DE BARRAS CORRUGADAS:**

DIAMETRO DE LA BARRA :	LONGITUD DE EMPALME MINIMA:
D (PULG.)	LE (Cms.)
3/8"	50.00 Cms
1/2"	65.00 Cms
3/4"	100.00 Cms
1"	130.00 Cms

