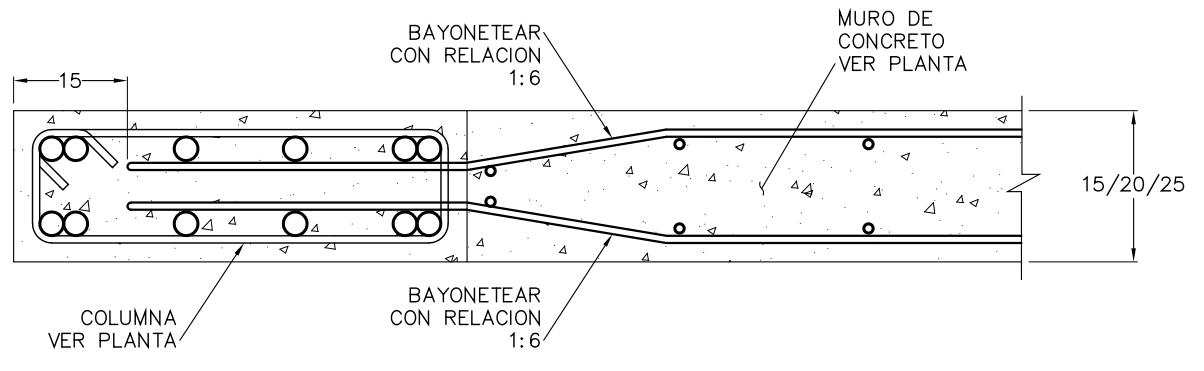
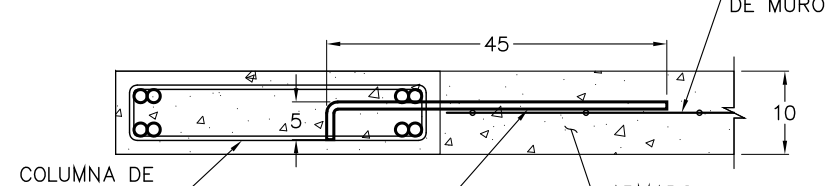


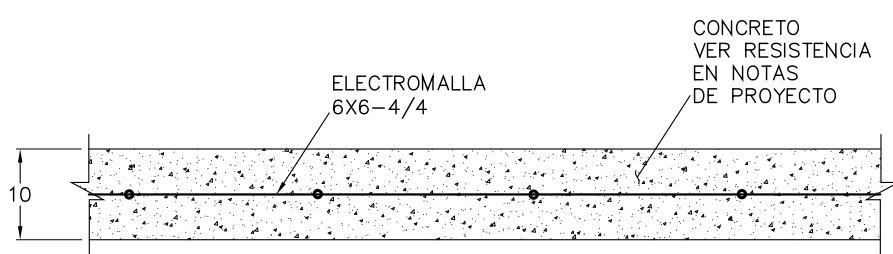
DETALLE DE COLUMNAS



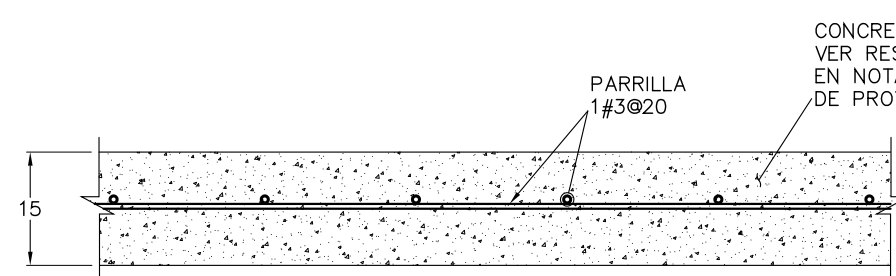
DETALLE DE ANLAJE DE ARMADO DE MUROS MC-3 A MC-55 EN COLUMNAS DE LOS EXTREMOS



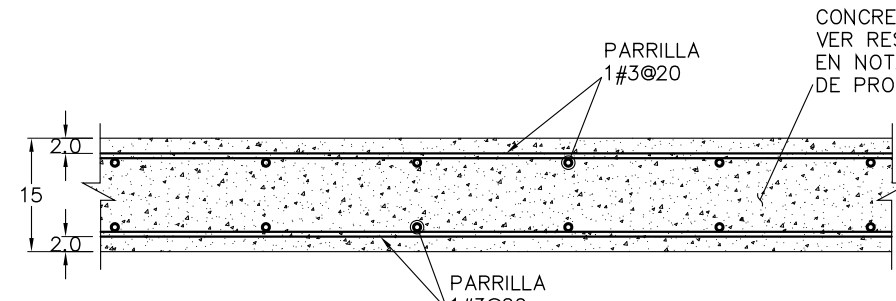
DETALLE DE ANLAJE DE ARMADO DE MUROS MC-1 A COLUMNAS



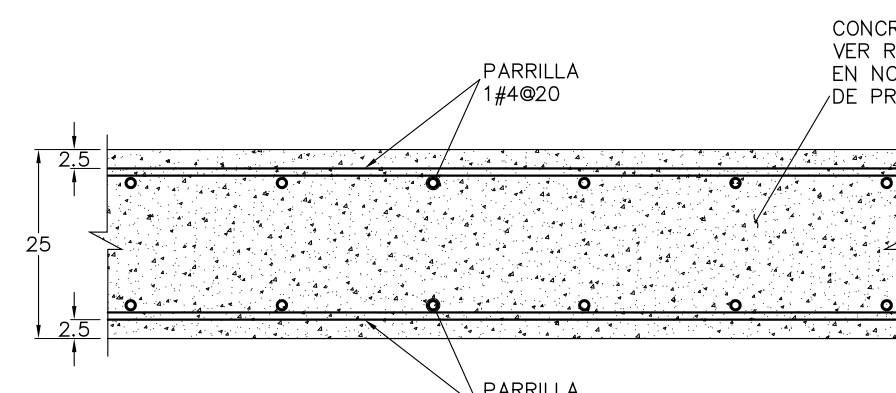
DETALLE DE MURO MC-1



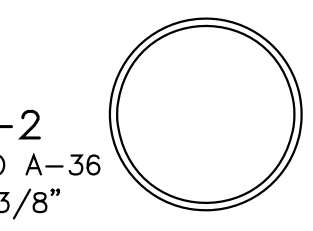
DETALLE DE MURO MC-2



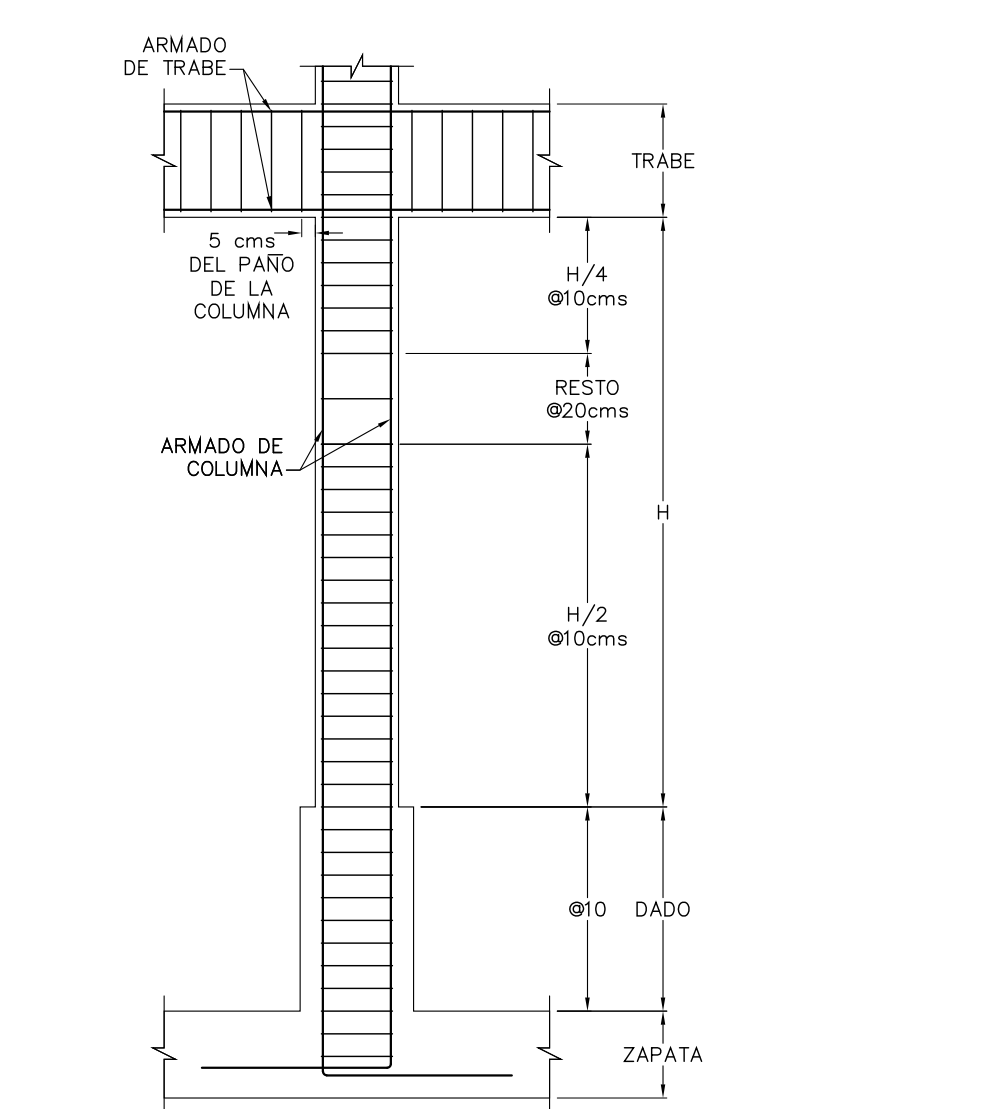
DETALLE DE MURO MC-3



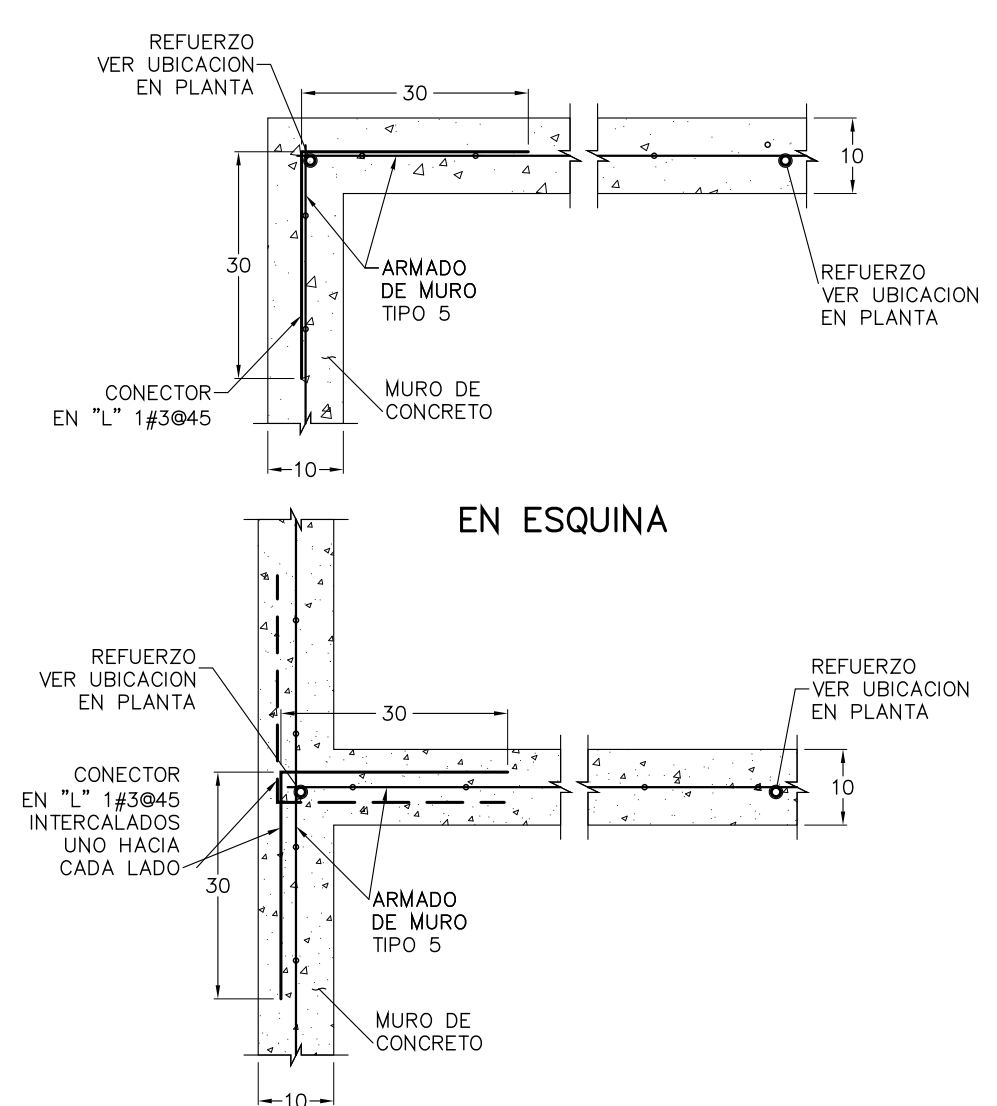
DETALLE DE MURO MC-5



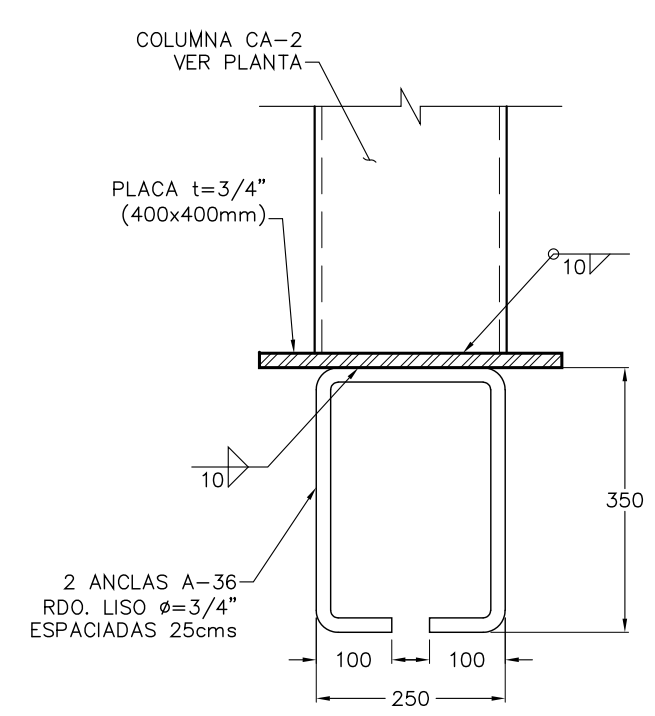
DETALLE DE COLUMNAS DE ACERO CA-2



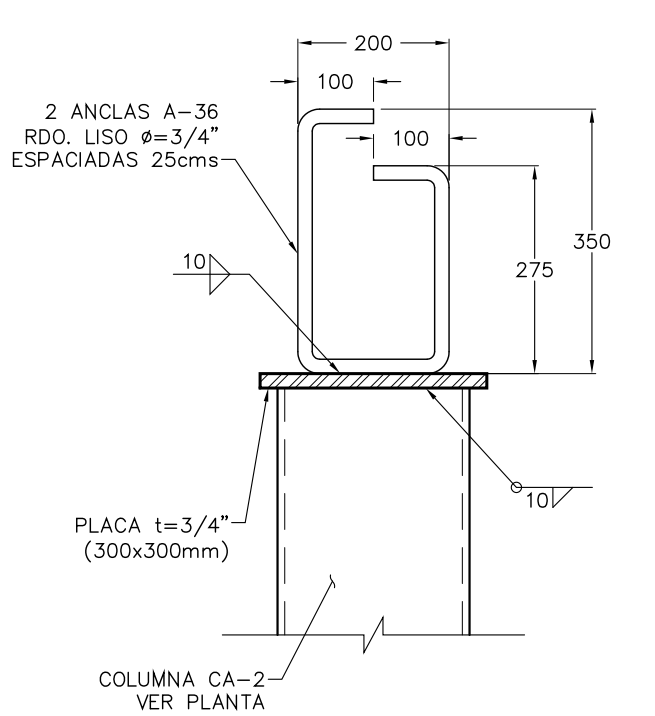
DETALLE DE DISTRIBUCION TIPICA DE ESTRIBOS EN COLUMNAS DE CONCRETO C-2 A C-11



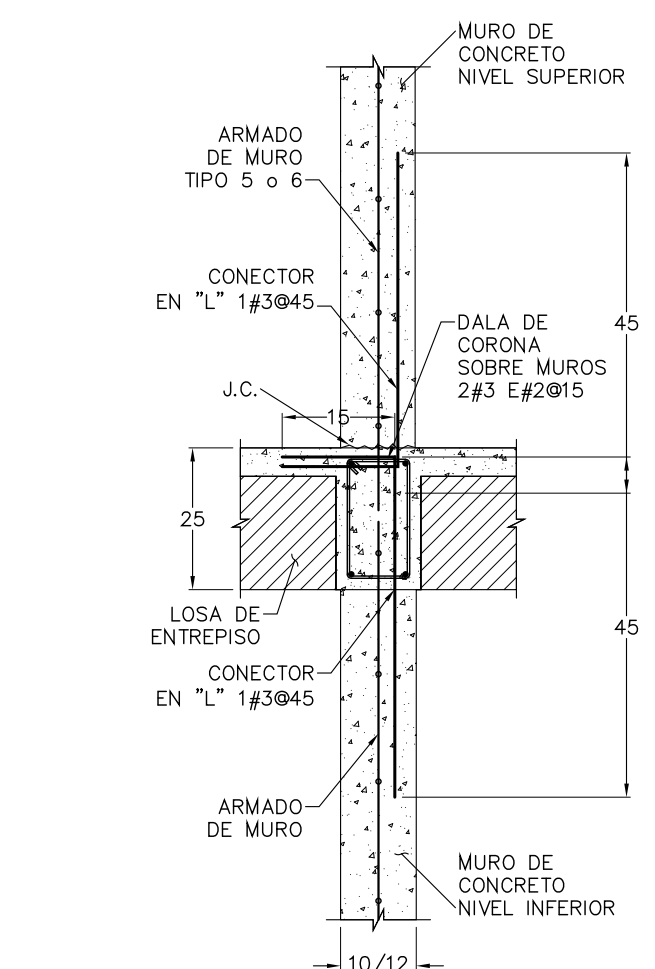
DETALLE DE CONEXION ENTRE MUROS TIPO MC-1 EN INTERSECCIONES Y EN ESQUINA



DETALLE DE DESPLANTE DE COLUMNA DE ACERO CA-2



DETALLE DE CONEXION DE COLUMNA DE ACERO CA-2 A TRABE DE CONCRETO



DETALLE DE CONEXION INFERIOR Y SUPERIOR DE MUROS MC-1 A LOSAS

**NOTAS GENERALES**

1.- ACOTACIONES EN CENTIMETROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD.  
2.- ELEVACIONES EN METROS.  
3.- LAS COTAS RIGEN AL DIBUJO, CUALQUIER MEDIDA SACADA A ESCALA SERA BAJO RESPONSABILIDAD DEL CONSTRUCTOR.  
4.- VERIFICAR COTAS Y Ejes CON PLANOS ARQUITECTONICOS, EN CASO DE NO CONCORDAR AVISAR AL DEPARTAMENTO DE CALCULO.

**NOTAS DE PROYECTO**

1.- RESISTENCIA DEL CONCRETO( $f_c$ ):  
COLUMNAS ..... 250kg/cm<sup>2</sup>  
MUROS DE CONCRETO ..... 250kg/cm<sup>2</sup>  
TRABES ..... 250kg/cm<sup>2</sup>  
NERVIOS ..... 200kg/cm<sup>2</sup>  
LOSAS ..... 200kg/cm<sup>2</sup>

2.- ACERO DE REFUERZO:  
VARILLA GRADO 42 .....  $F_y=42000\text{kg/cm}^2$

3.- LAS LOSAS DEBERAN PERMANECER APUNTALADAS A LO LARGO CON UNA MADRINA HASTA QUE EL CONCRETO ALCANCE EL 85% DE SU RESISTENCIA DE PROYECTO. MIENTRAS LA LOSA SUPERIOR NO SEA DESAPUNTALADA, LA MADRINA DEBE ESTAR APUNTALADA EN EL NIVEL INFERIOR PARA TRANSMITIR LOS ESFUERZOS DIRECTOS AL TERRENO.

4.- EL COLADO DE TODOS LOS ELEMENTOS DE CONCRETO DEBERA REALIZARSE DE MANERA INTEGRAL, EN FORMA MONOLITICA QUE GARANTICE LA ADECUADA TRANSMISION DE ESFUERZO ENTRE ELEMENTOS.

5.- DURANTE TODO EL PROCESO CONSTRUCTIVO DEBERA DE EXISTIR UNA ADECUADA SUPERVISION DE OBRA QUE GARANTICE EL CUMPLIMIENTO DE TODAS Y CADA UNA DE LAS ESPECIFICACIONES PLASMADAS EN ESTOS PLANOS ESTRUCTURALES

**NOTAS DE ACERO ESTRUCTURAL**

1.-ACERO ESTRUCTURAL GRADO A-36  $F_y=2530\text{ kg/cm}^2$ .  
2.-TODA LA SOLDADURA SERA E-7018 AWS.  
3.- VER PERFILES ESTRUCTURALES EN MANUAL IMCA TOMO I.  
4.-TODA LA PINTURA MALTRATADA DURANTE EL MONTAJE DEBERA SER RESTITUIDA DE INMEDIATO CON PRIMER NO METALICO.  
5.-CEPILLAR SOLDADURA ANTES DE APLICAR PRIMER.  
6.-SE DEBERAN REALIZAR PRUEBAS DE RADIOGRAFIA AISLADA A LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES DE ACERO CON PERSONAL CERTIFICADO.

**ESPECIFICACIONES**

TODOS DOBLEZ DEBERA HACERSE EN FRIO. NO SE TRASLAPARA MAS DEL 50 % DE LAS VARILLAS DENTRO DE UNA ZONA IGUAL A UNA LONGITUD DE TRASLAPE.

**LONGITUD DE TRASLAPE PARA VARILLAS INDIVIDUALES**

No	EN COLUMNAS Y LECHOS INTERIORES DE TRABES	EN LECHOS SUPERIORES DE TRABES	EN LAS LONGITUDES DE TRASLAPE POR 1.2 EN PAQUETES DE TRES VARILLAS DE CUATRO VARILLAS INDIVIDUALES DENTRO DE UN PAQUETE NO DEBE CONCORDAR EN EL MISMO LUGAR EN MAS DE UN 50%.
2,5	40cm.	50cm.	
3	40cm.	50cm.	
4	50cm.	70cm.	
5	60cm.	90cm.	
6	80cm.	110cm.	
8	120cm.	170cm.	
10	180cm.	250cm.	

**GANCHOS ESTANDAR PARA REFUERZO PRINCIPAL**

GRADO DEL ACERO	DIAMETRO DE VARILLA	DIAM. MIN. DE DOBLEZ
Todos los grados de varillas	3 al 8 9, 10 y 11 14 al 18	6 diam. 8 diam. 10 diam.
Grado 40	3 al 11	5 diam.

UNICAMENTE PARA DOBLEZ DE 180 °

**GANCHOS ESTANDAR PARA ESTRIBOS**

DIAMETRO DE VARILLA	DIAM. MINIMO DE DOBLEZ
3, 4 y 5	4 DIAM.

VARILLAS #5 EN ADELANTE VER TABLA ANTERIOR NO MENOR DE 6.5cm EN VARILLAS #3 O MENORES.

**RECUBRIMIENTOS**

TRABES	2.50cm.
NERVIOS	2.00cm.
LOSAS	2.00cm.

EL CONSTRUCTOR DEBERA APEGARSE A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES PARA LAS CONSTRUCCIONES DE CONCRETO REFORZADO: A.C.I. 318S-05. Y A LAS NORMAS TECNICAS COMPLEMENTARIAS PARA DISEÑO Y CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS DE MAMPOSTERIA.

EDICION	FECHA	REVISION	FIRMA
01	17/JUL/19	J.B.M.	

**СТРОЙКА**  
STROIKA DISEÑO  
INGENIERIA ESTRUCTURAL

CARLOS E. LANDRERO #11 COL. LADRON DE GUEVARA, GUADALAJARA JAL.  
TEL: 333-3615 1590-3616 FAX: 333-3617 E: ESTRUCTURAL@STROIKA.COM.MX

PROYECTO: VILLA PLATA

UBICACION: AV. RAMON CORONA ESQ. AV. PASEO DEL ANOCHECER / SOARE II ZAPOCAN, JALISCO

CLIENTE: ARQ. HECTOR FRANCISCO CORNEJO

CONTENIDO: PLANTA DE CUBIERTA DE NIVEL 1

DIBUJO	C.H.L.	CALCULO	O.M.M.	REVISO	O.M.M.	LAMINA
APROBO	J.B.M.	FECHA	JULIO '19	ESCALA	INDICADA	17/24