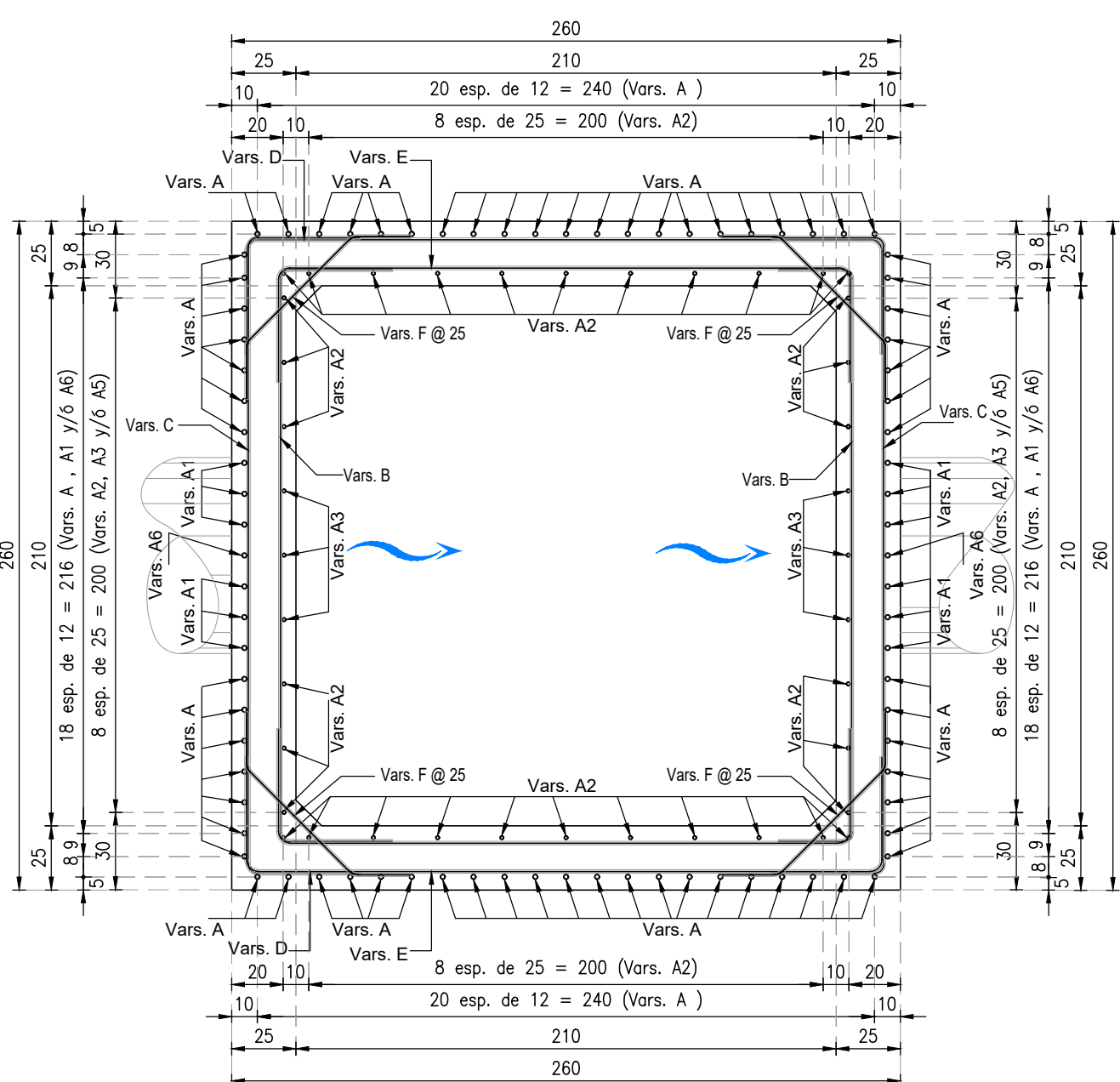
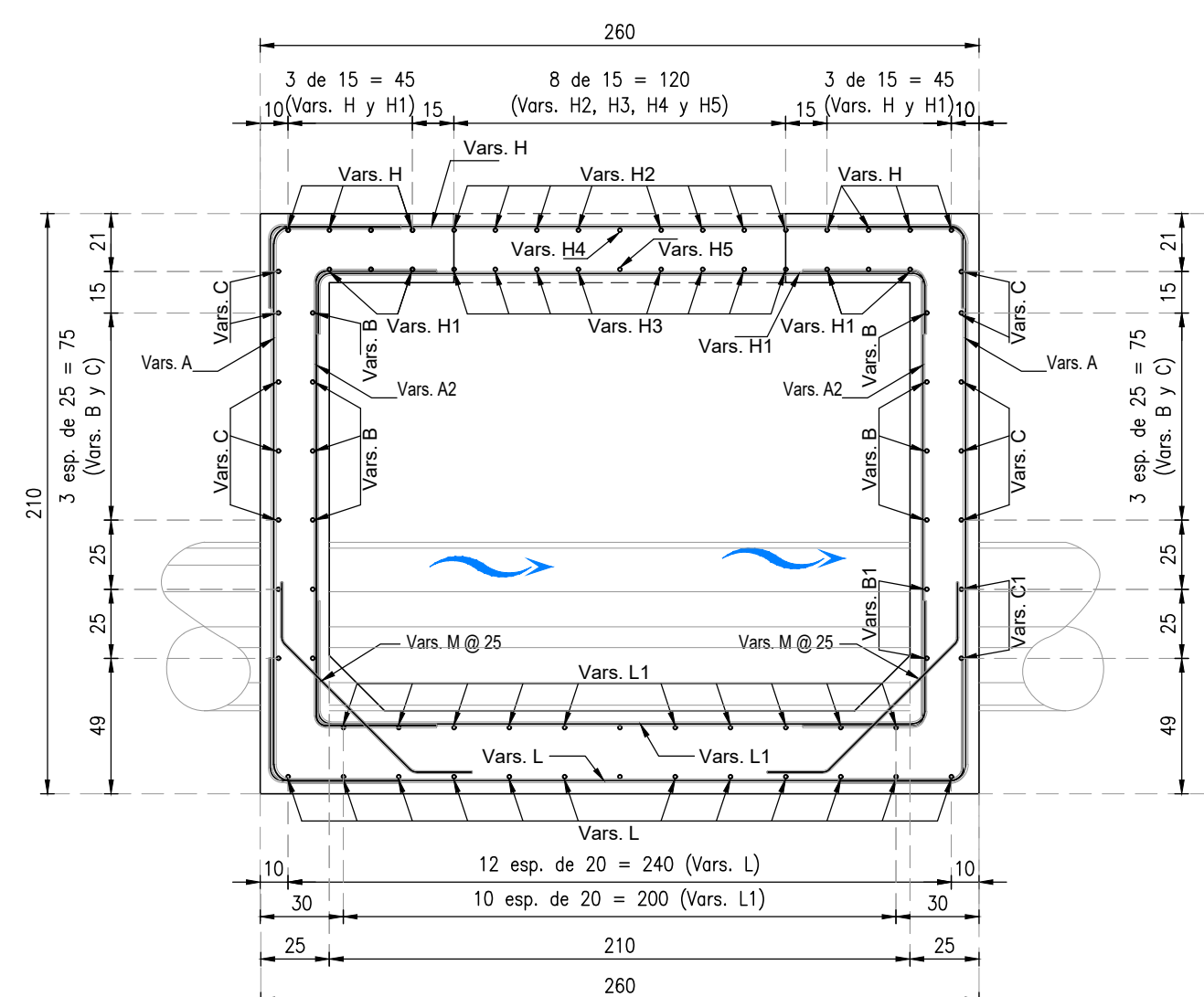
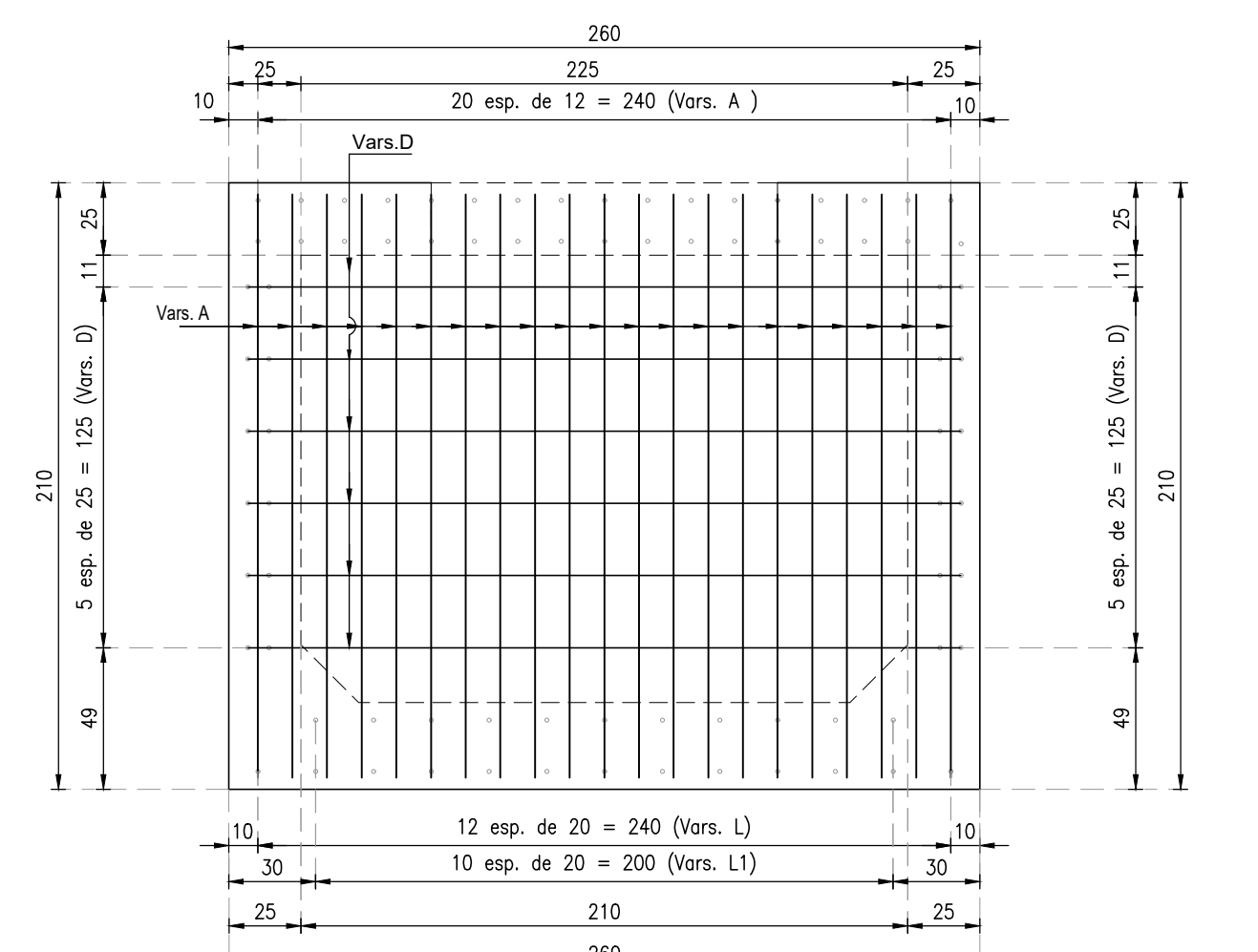




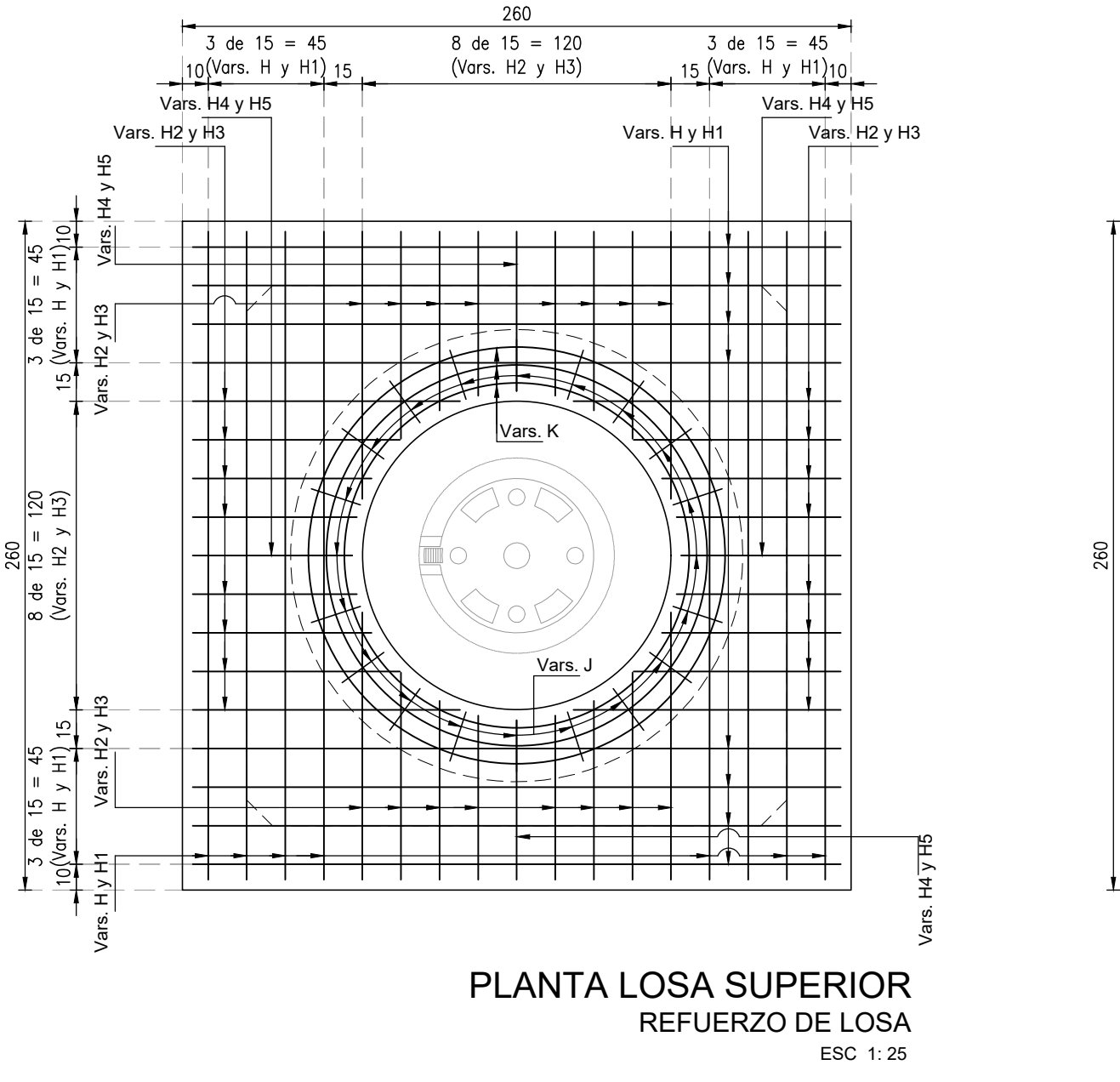
PLANTA LOSA TAPA
reforzado LOSA SUPERIOR
ESC 1:25



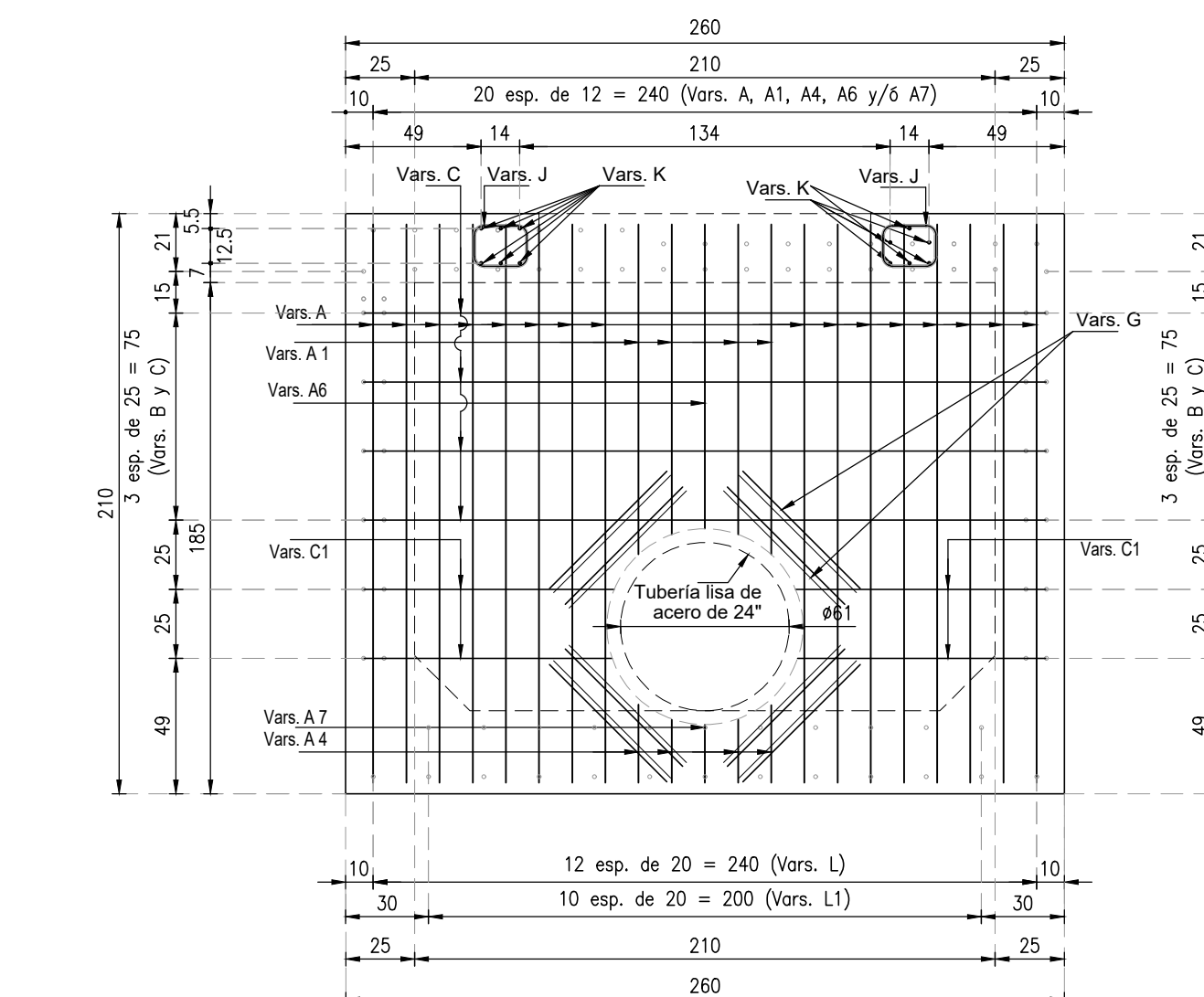
POZO CAJA ESPECIAL DIAM. DE 61 cm
CORTE B-B'
ESC 1:25



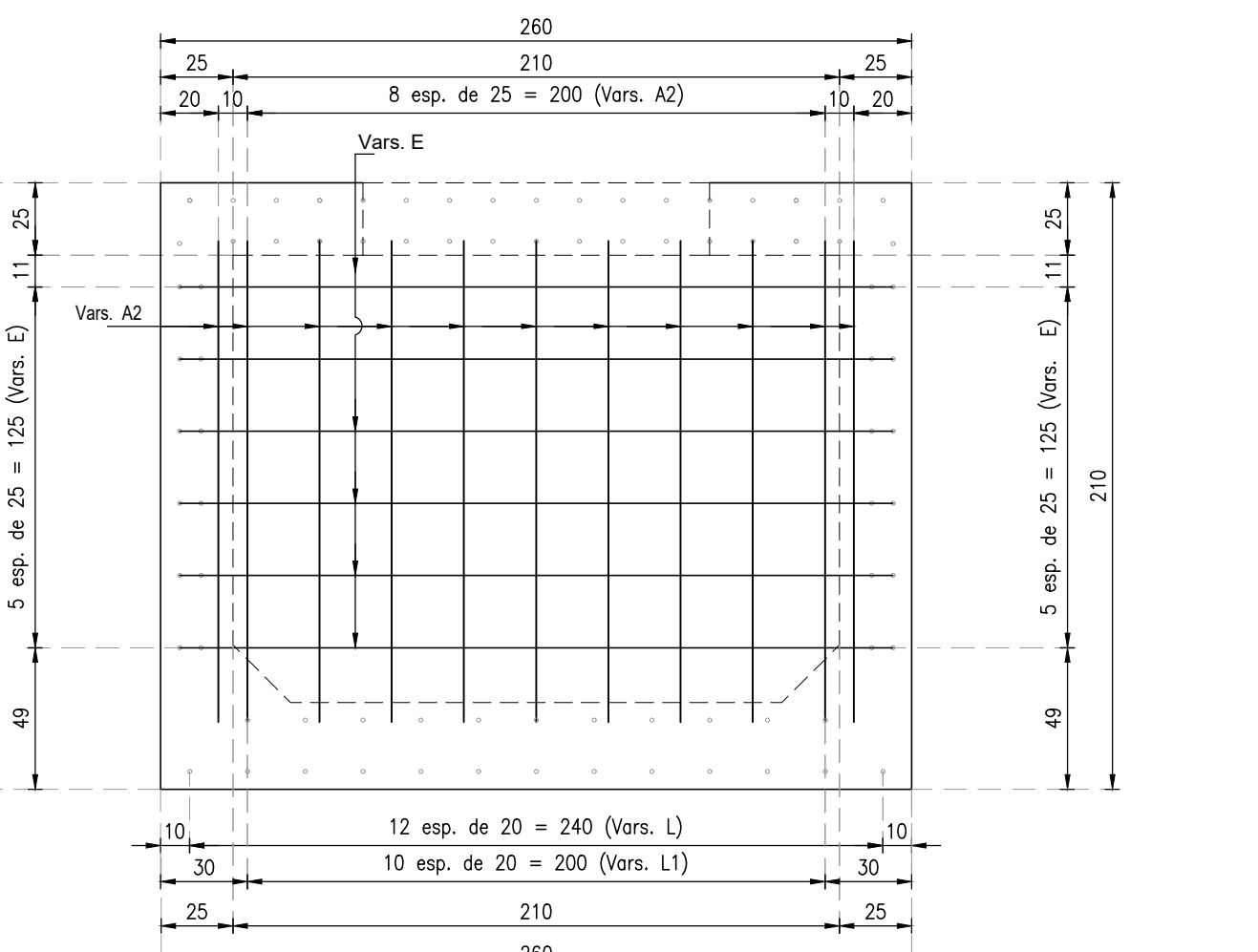
POZO CAJA ESPECIAL DIAM. DE 61 CM
CORTE C-C', PARRILLA EXTERIOR
ESC 1:25



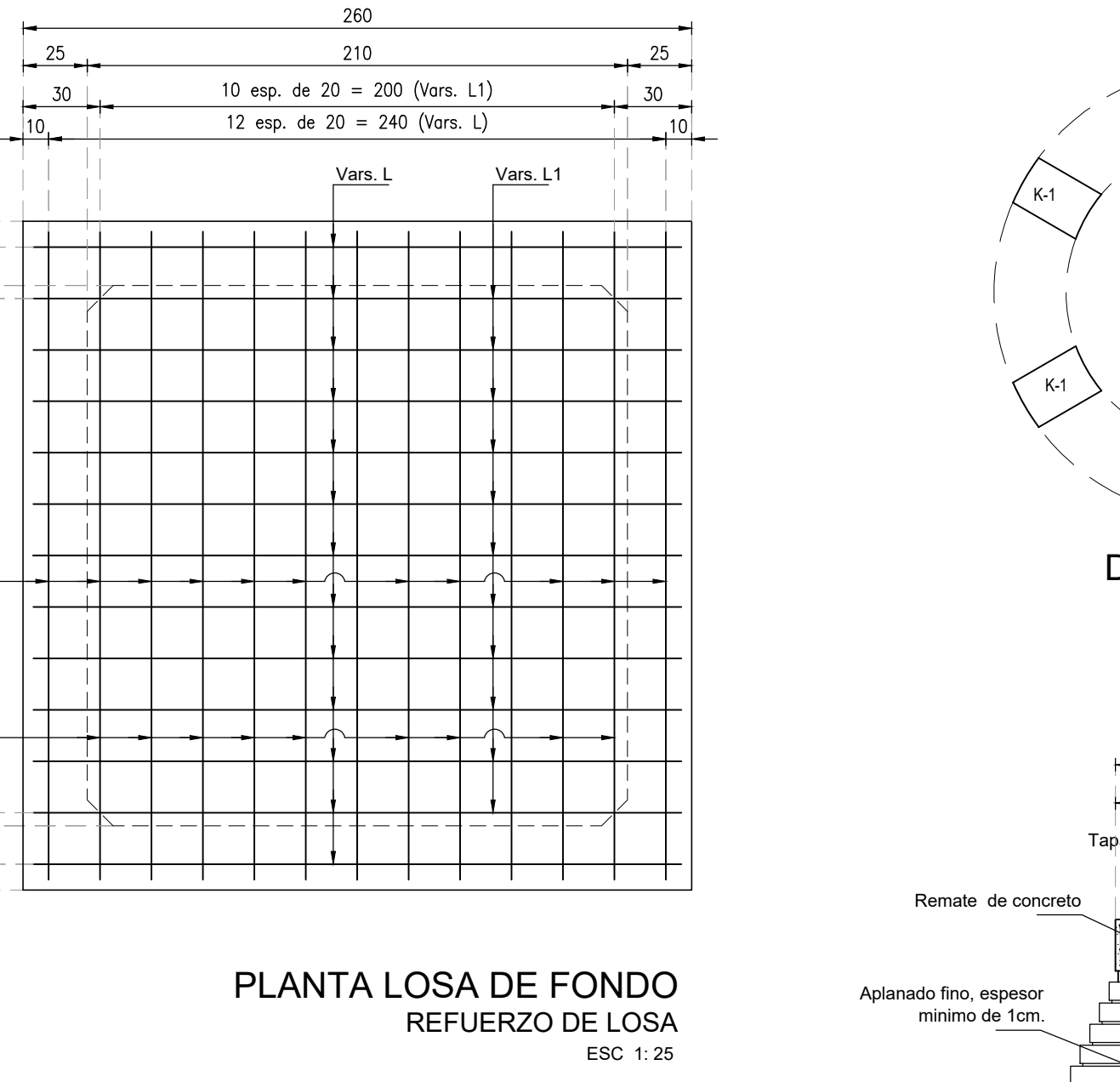
PLANTA LOSA SUPERIOR
REFUERZO DE LOSA
ESC 1:25



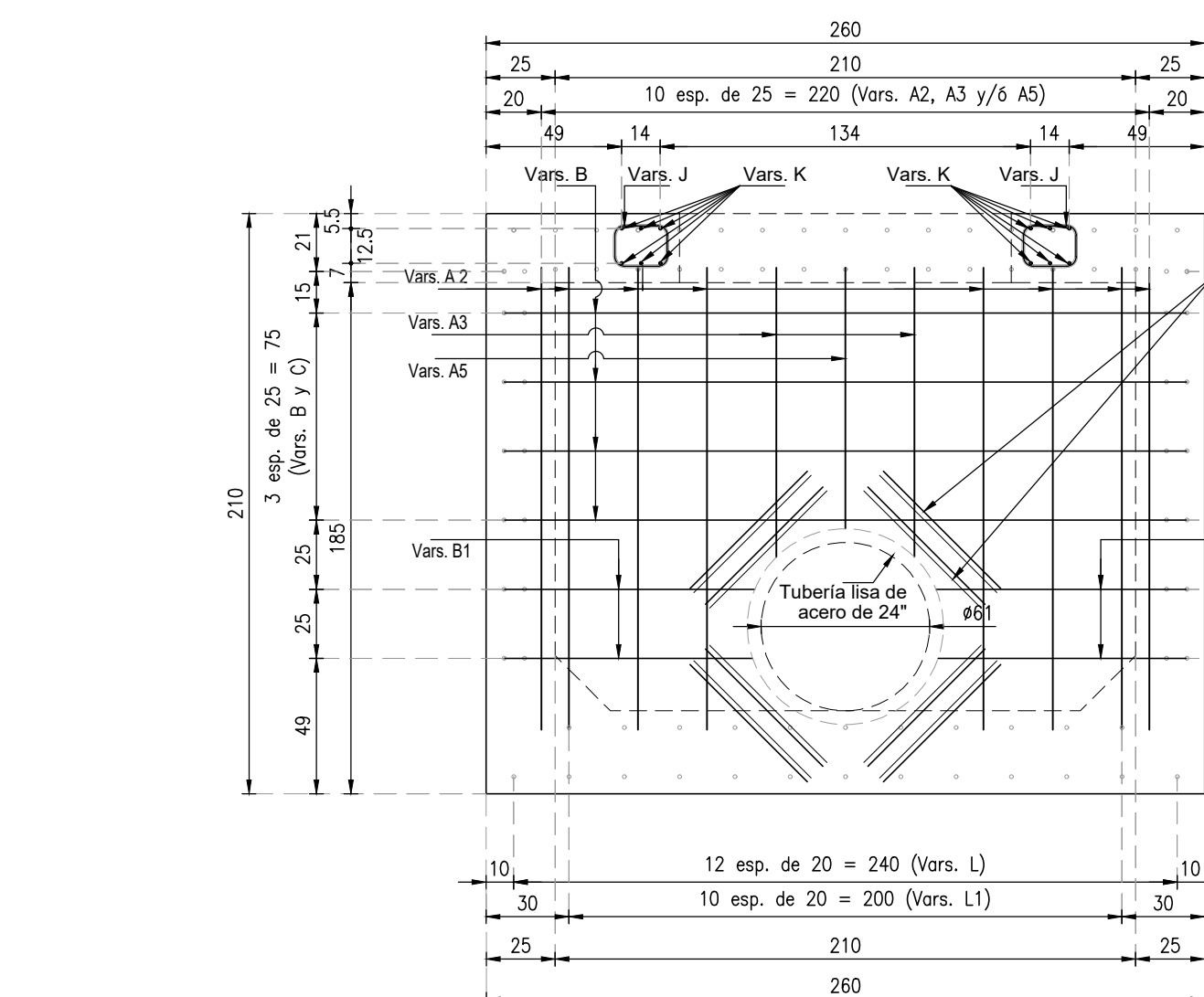
POZO CAJA ESPECIAL DIAM. DE 61 cm
CORTE A-A', PARRILLA EXTERIOR
ESC 1:25



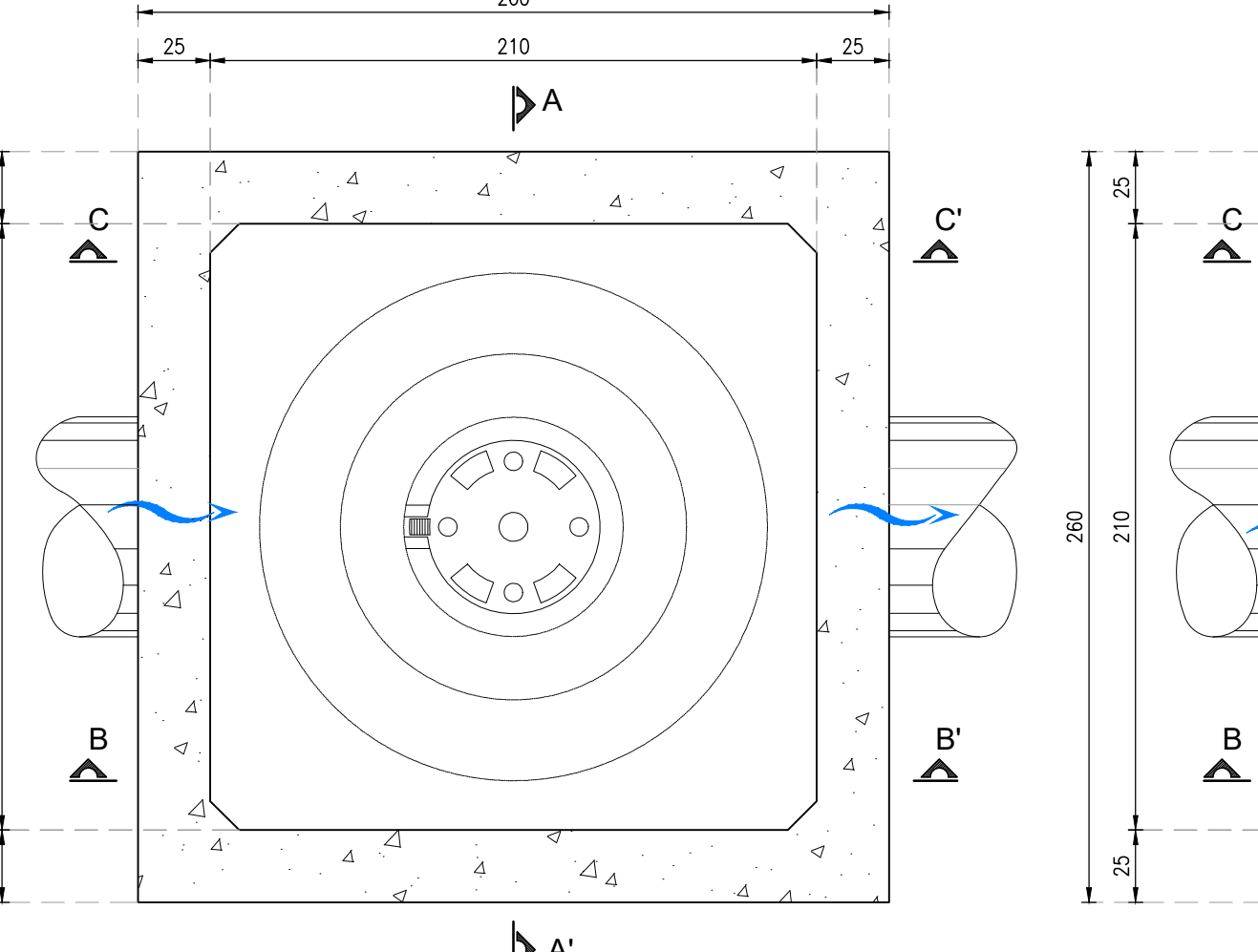
POZO CAJA ESPECIAL DIAM. DE 61 CM
CORTE C-C', PARRILLA INTERIOR
ESC 1:25



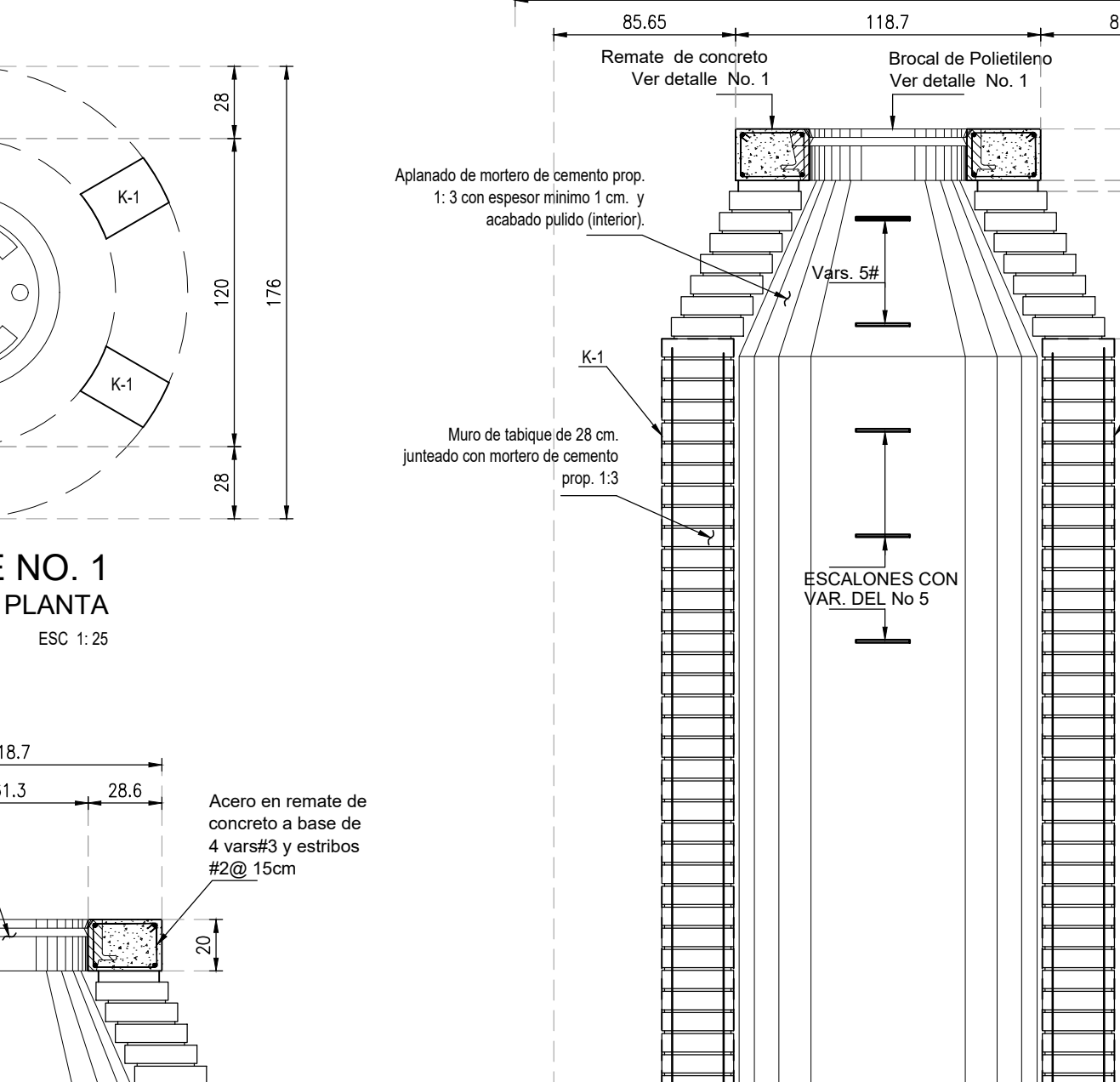
PLANTA LOSA DE FONDO
REFUERZO DE LOSA
ESC 1:25



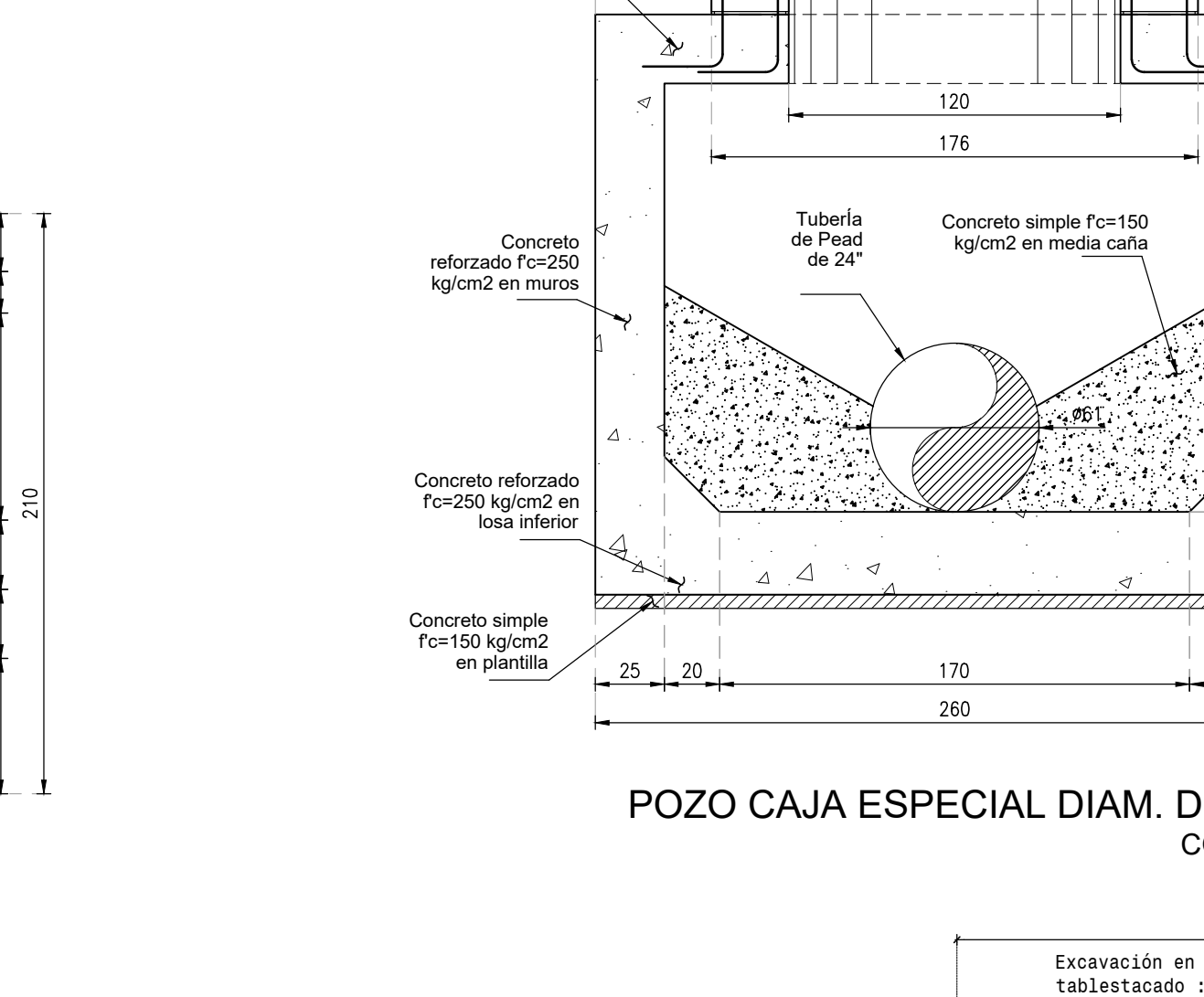
POZO CAJA ESPECIAL DIAM. DE 61 cm
CORTE A-A', PARRILLA INTERIOR
ESC 1:25



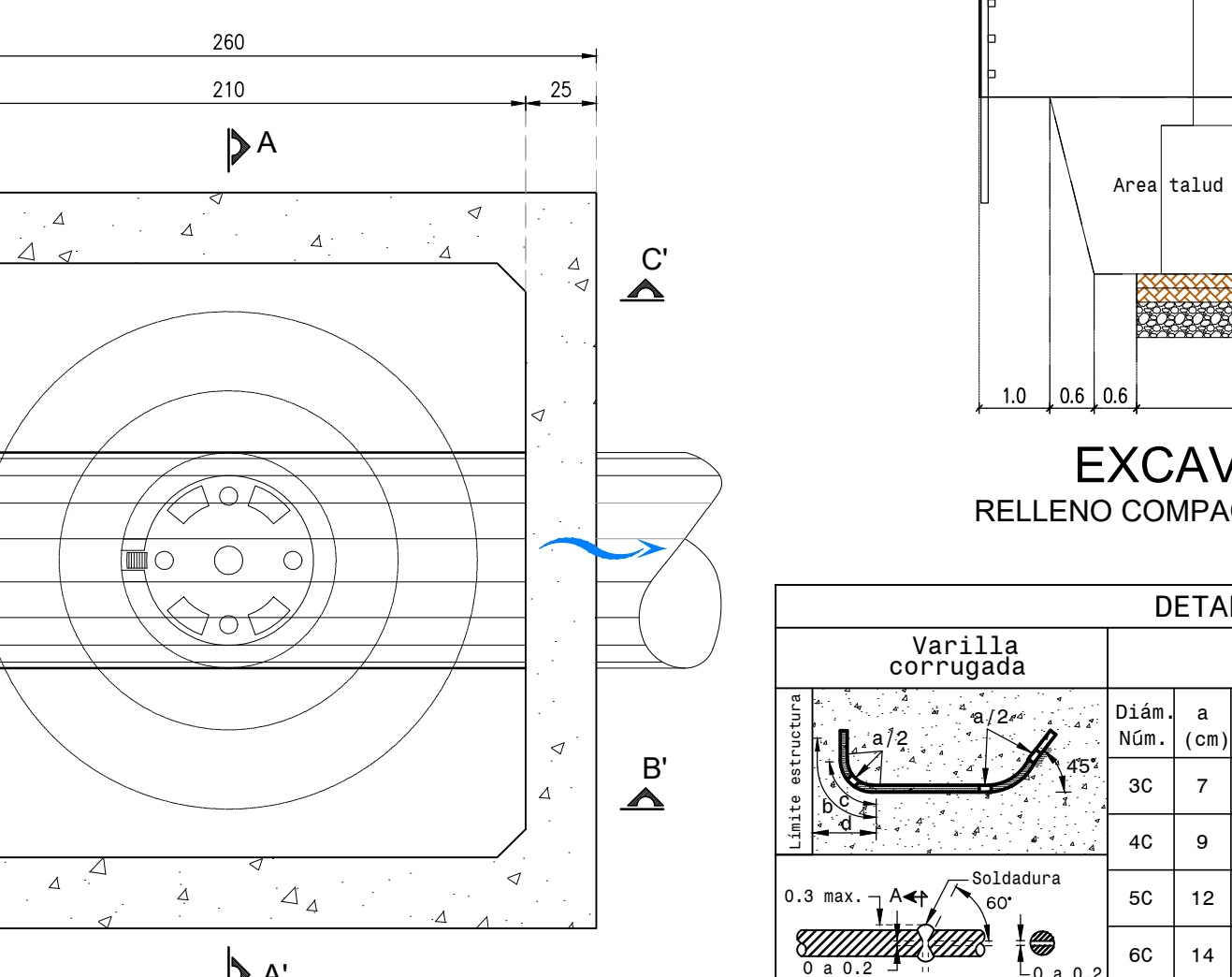
PLANTA LOSA SUPERIOR
PLANTA
ESC 1:25



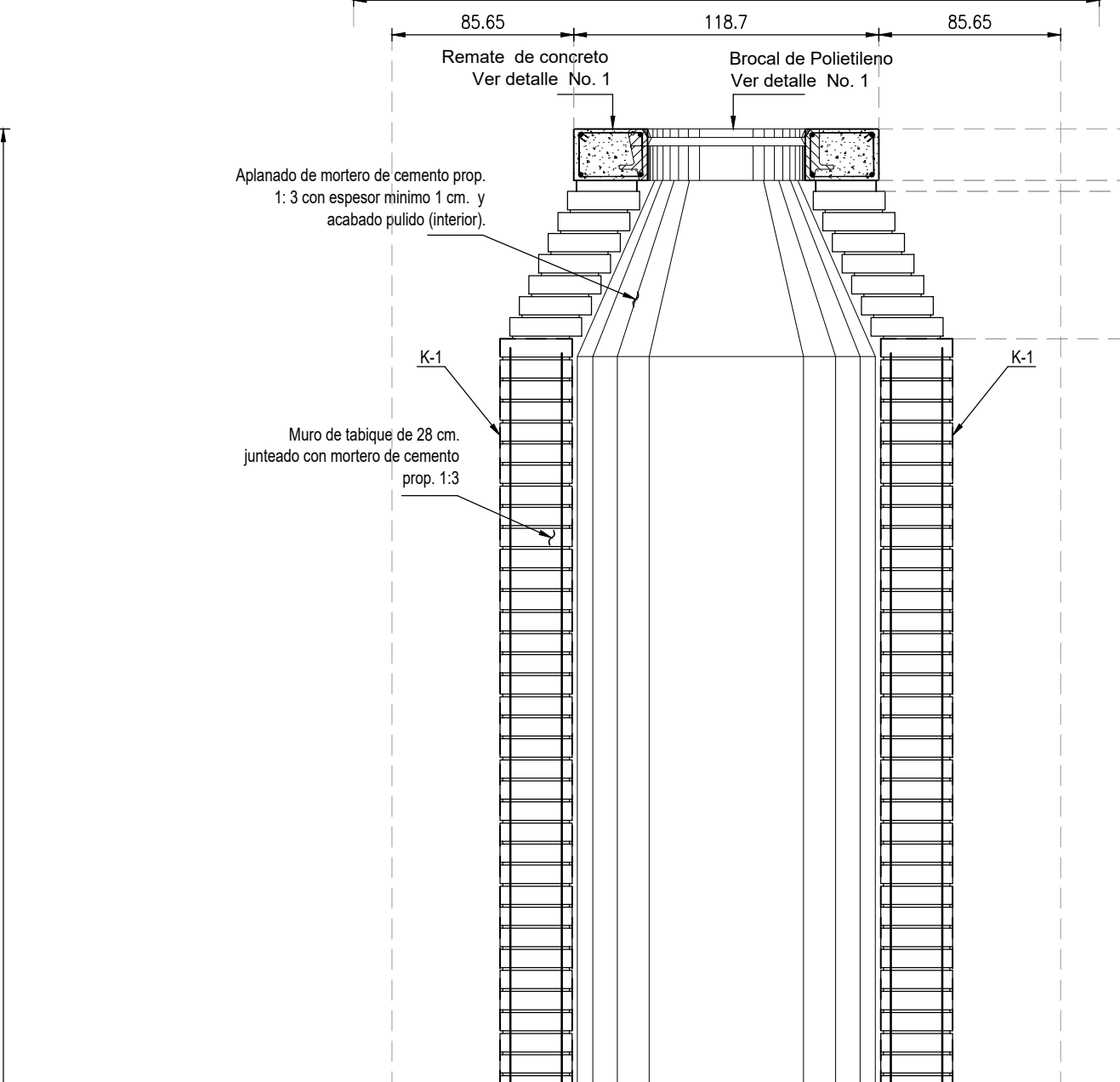
PLANTA LOSA FONDO
PLANTA
ESC 1:25



POZO CAJA ESPECIAL DIAM. DE 61 cm
CORTE A-A'
ESC 1:25



PLANTA LOSA FONDO
PLANTA
ESC 1:25

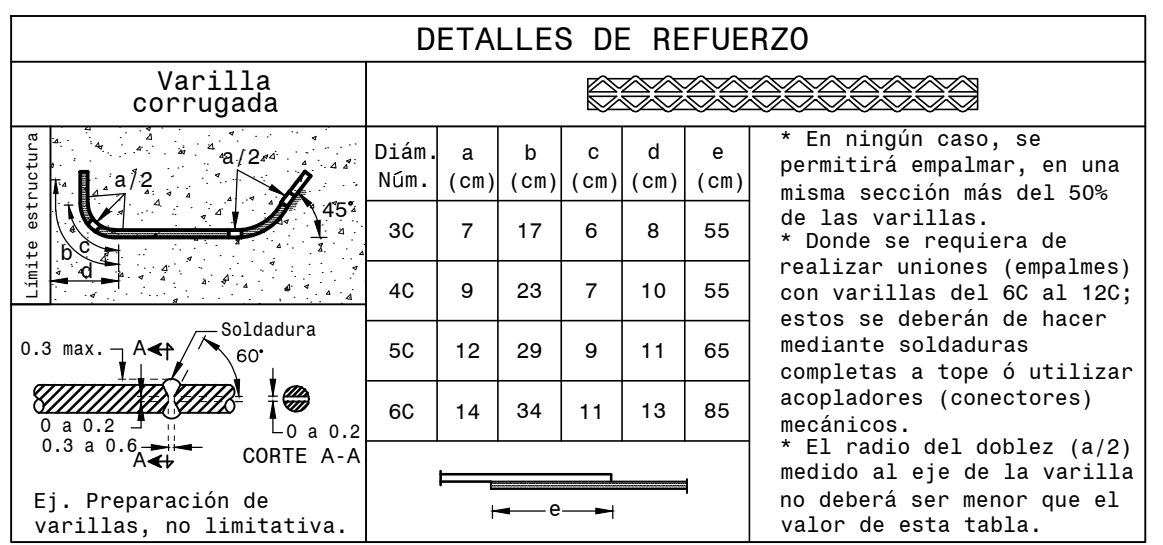


POZO CAJA ESPECIAL DIAM. DE 61 cm
CORTE B-B'
ESC 1:25



DETALLE "W"
CHAFLAN EN LOSA DE FONDO
ESC 1:25

DETALLE "V"
PLANTA-CHAFLAN EN MUROS
ESC 1:25



EXCAVACIÓN Y RELLENO
RELLENO COMPACTADO Y RELLENO MEJORADO
ESC 1:25

LISTA DE MATERIALES		
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
VARIOS:		
EXCAVACIÓN	357.1	m3
TABLA ESTACADO	171.8	m2
CAPA DE MATERIAL MEJORADO COMPACTADO AL 95%	5.4	m3
CAPA DE PIEDRA BOLA	34.8	m3
RELLENO DE MATERIAL COMPACTADO AL 95%	36.1	m3
MOLDES DE MADERA	1.9	m3
CONCRETO Fc = 150 kg/cm2 EN PLANTILLA	0.3	m3
CONCRETO Fc = 150 kg/cm2 EN ENTALQUE	142.8	m3
HORAS BOMBEO	47.4	h
CASTILLO DE 20x20 cm	7.3	m3-conc
OBRERA FALSA		
CONCRETO Fc = 250 kg/cm2 EN:		
LOSA SUPERIOR	2.1	m3
LOSA INFERIOR	1.6	m3
MUROS	3.5	m3
ACERO DE REFUERZO DE fy=4200 kg/cm2 EN:		
LOSA SUPERIOR	496.0	kg
LOSA INFERIOR	496.0	kg
MUROS	730.0	kg

NOTAS

ACERO DE REFUERZO

SE USARÁN VARILLAS CORRUGADAS DE fy = 4200 KG/CM2. SE TENDRÁ ESPECIAL CUIDADO EN LA LIMPIEZA DE LAS VARILLAS PARA EVITAR QUE TENGAN CUIDO SUELO ANTES DE DEPOSITAR EL CONCRETO. LOS EMPALMES SERÁN TRASLAPADOS, SOLDADOS O MEDIANTE CONECTORES MECANICOS Y SE LOCALIZARÁN SEGUN CONVENIA PROCEDANDO EN LO POSIBLE, QUE QUEDEN CUATRO EN CADA UNO.

EMPALMES TRASLAPADOS:

LAS VARILLAS EMPALMADAS EN CONTACTO DEBEN ESTAR FIRMEMENTE AMARRADAS PARA MANTENERLAS ALINEADAS Y SATISFACER ESPACIOS LIBRES MINIMO ENTRE VARILLAS.

EMPALMES SOLDADOS:

AL ELIMINAR LOS EMPALMES POR TRASLAPES SE PUEDE REDUCIR EL RECURBIMIENTO OFRECIENDO ASI LA POSIBILIDAD DE DISMINUIR LAS SECCIONES DE CONCRETO Y MEJORAR LA REALIZACION DEL COLADO.

SEMPRE DEBERAN EXCEDER EL 125% DEL ESFUERZO ESPECIFICADO A LA FLUENCIA O EL 100% DE SU RESISTENCIA A LA TENSION.

SE DEBERAN CORTAR MEDIANTE SIQUETA O CORTADORA DE VARILLA.

EN LAS PUNTAS DE LAS VARILLAS EN DONDE SE TRANSMITE ESFUERZO A COMPRESION MEDIANTE CONTACTO DIRECTO DE SUS EXTREMOS, NO DEBE EXCEDER DE 3" DE ABERTURA MAXIMA ENTRE LAS DOS VARILLAS A EMPALMAR. Y PARA TENSIONES A TRACCION EN LAS UNIONES A TOPE DEBE LOGRARSE PENETRACION COMPLETA EN LA SECCION SOLDADA. SE DEBERA UTILIZAR ELECTRODO E-70 DE 3/8" O 1/2" SALVO QUE LA SUPERVISION APREBE EN LOS CASOS EN LOS QUE NO SE TENGA ACCESO A TODO EL PERIMETRO A LAS VARILLAS A LA JUNTA. SE EMPLEARAN ELEMENTOS DE RESAPALDO.

NO SE DEBERAN USAR EMPALMES SOLDADOS EN TABLEROS O EN LOSAS.

EMPALMES MEDIANTE ACOPLOADORES O CONECTORES MECANICOS:

AL ELIMINAR LOS EMPALMES POR TRASLAPES SE PUEDE REDUCIR EL RECURBIMIENTO OFRECIENDO ASI LA POSIBILIDAD DE DISMINUIR LAS SECCIONES DE CONCRETO Y MEJORAR LA REALIZACION DEL COLADO.

EN PRUEBAS DE TENSION Y COMPRESION, SIEMPRE DEBERAN EXCEDER EL 125% DEL ESFUERZO ESPECIFICADO A LA FLUENCIA.

LAS PUNTAS DE LAS VARILLAS NO REQUIEREN NINGUNA PREPARACION ESPECIAL PRODUCIENDOSE CORTAR MEDIANTE FLAMA, CORTADORA DE VARILLA, SIQUETA, ETC., SE DEBERAN INSTALAR DE ACUERDO A LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE.

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

1. EN EL NIVEL DE DESPLANTE SE RETIRARA EL MATERIAL QUE ESTUVIERA ALTERADO. SE NIVELARA LA SUPERFICIE DEL TERRENO PROCEDIENDO A LA TONDA COMO SE ASEGURARE DE LA EXACTITUD DE LA COTA DE DESPLANTE SEGUN LA CAPACIDAD DE CARGA.

2. SE PROCEDERA AL HABILITADO Y COLOCACION DEL ACERO DE REFUERZO DE LAS CONTRAFLANES Y LOSA DE CIMENTACION. POSTERIORMENTE SE COLOCARAN LOS MOLDES Y SE CONTINUARA CON EL COLADO UTILIZANDO CONCRETO Fc=250 KG/CM2.

3. SE PROCEDERA AL HABILITADO Y COLOCACION DEL ACERO DE REFUERZO DE LOS MUROS Y COLUMNAS. SE COMO CERRAR LOS MOLDES PARA REALIZAR EL COLADO CON CONCRETO Fc=250 KG/CM2.

NOTAS DE PROYECTO

SE UTILIZARA CONCRETO Fc=250 KG/CM2 EN TODOS LOS ELEMENTOS LOSA SUPERIOR E INFERIOR, MUROS Y CASTILLOS.

EL RECURBIMIENTO MINIMO DE LAS VARILLAS DE REFUERZO SERA DE 5 CM SIENDO EL CONCRETO DISEÑADO PARA OBTENER UNA RESISTENCIA DE 260 KG/CM2. COLUMN REVENIMIENTO DE 8 A 10 CM.

LAS LONGITUDES INCLUYEN LOS GANCHOS, PERO NO LOS EMPALMES. Y SUS ESPACIAMIENTOS SE EXTENDEN DE CENTRO A CENTRO, Y SE COLOCARAN EN SU POSICION CORRECTA POR MEDIO DE ESCANTILLONES.

LOS EMPALMES DEL REFUERZO NO DEBERAN HACERSE EN EL MEDIO CENTRAL DEL CLARO. EN LA LOSA SUPERIOR E INFERIOR, MUROS, CASTILLOS, EL MEDIO MAXIMO DEL ADOSADO GRUESO SERA DE 15 CM.

LAS CANTAS INTERIORES DE LOS MUROS, SE AMARRAN CON NORTERO DE CEMENTO 13 AL CUAL SE LE AGREGARA IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL.

LISTA DE VARILLAS

LOC.	VAR.	DIAM.	NUM.	TOTAL	CROQUIS	a	b	c	d	Peso (kg)
A2	4C	38	252	M=162 n=155 L=7	M=113 n=106 L=7	190	40	9	--	333
A3	4C	4	148	M=113 n=106 L=7	M=113 n=106 L=7	101	40	7	--	20
A4	5C	4	137	M=113 n=106 L=7	M=113 n=106 L=7	101	40	7	--	6
A5	4C	2	137	M=113 n=106 L=7	M=113 n=106 L=7	101	40	7	--	3
A6	5C	2	137	M=113 n=106 L=7	M=113 n=106 L=7	101	40	7	--	5
A7	5C	2	65	M=113 n=106 L=7	M=113 n=106 L=7	101	40	7	--	3
B	4C	8	309	M=113 n=106 L=7	M=113 n=106 L=7	215	40	7	--	25
C	4C	8	334	M=113 n=106 L=7	M=113 n=106 L=7	240	40	7	--	27
B1	4C	12	336	M=113 n=106 L=7	M=113 n=106 L=7	215	40	7	--	10
C1	4C	12	307	M=113 n=106 L=7	M=113 n=106 L=7	215	40	7	--	11
D	5C	12	336	M=113 n=106 L=7	M=113 n=106 L=7	238	40	9	--	63
E	4C	12	307	M=113 n=106 L=7	M=113 n=106 L=7	215	40	7	--	37
F	4C	36	102	M=113 n=106 L=7	M=113 n=106 L=7	55	40	7	--	37
G	4C	64	60	M=113 n=106 L=7	M=113 n=106 L=7	60	--	--	--	45

LISTA DE MATERIALES

CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
VARIOS:		
EXCAVACIÓN	357.1	m3
TABLA ESTACADO	171.8	m2
CAPA DE MATERIAL MEJORADO COMPACTADO AL 95%	5.4	m3
CAPA DE PIEDRA BOLA	34.8	m3
RELLENO DE MATERIAL COMPACTADO AL 95%	36.1	m3
MOLDES DE MADERA	1.9	m3
CONCRETO Fc = 150 kg/cm2 EN PLANTILLA	0.3	m3
CONCRETO Fc = 150 kg/cm2 EN ENTALQUE	142.8	m3
HORAS BOMBEO	47.4	h
CASTILLO DE 20x20 cm	7.3	m3-conc
OBRERA FALSA		
CONCRETO Fc = 250 kg/cm2 EN:		
LOSA SUPERIOR	2.1	m3
LOSA INFERIOR	1.6	m3
MUROS	3.5	m3
ACERO DE REFUERZO DE fy=4200 kg/cm2 EN:		
LOSA SUPERIOR	496.0	kg
LOSA INFERIOR	496.0	kg
MUROS	730.0	kg

CROQUIS DE MICRO-LOCALIZACION

UBICACION:

LOCALIDAD DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE SANTA CRUZ XOXOCOTLAN -D.T.O. 19-, CENTRO, C.P. 71230, OAXACA.

DATOS BASICOS DEL PROYECTO

POBLACION: 128969 HAB. L7/AB/D

DOTACION: 203 L7/AB/D

APORTACION: 75 %

GASTO DE DISEÑO: 113.63 LPS

MEDIO DIARIO: 227.26 LPS

MAXIMO INSTANTANEO: 454.53 LPS

MAXIMO EXTRAORDINARIO: 681.79 LPS

PERIODO DE DISEÑO: 15 AÑOS

COEFICIENTES: 1.5

VEL. DE DISEÑO: 0.30 M/S

TIPO DE TUBERIA: PEAD

MAXIMA: 5.00 M/S

PUNTO DE DESCARGA: POZO 23 RIVERA DEL RIO ATOTAC

PROYECTO

COLECTOR

POZO DE VISITA ESPECIO TIPO 1

CLAVE C1V E1

LONGITUD-TENDIENTE-DIAMETRO (mts.) (pies/mts.)

90-4-30

POZO CAJA

COTA DE TERRENO

COTA DE ASOSTRE

1590.40

1588.40

NUMERO DE POZO DE VISITA

1

SENTIDO DE FLUJO

PROYECTO:

REHABILITACION DE COLECTOR DE AGUAS RESIDUALES RIO ATOTAC TRAMO PARQUE DEL AMOR - RIO SALADO MARGEN DERECHO KM 1 +892 AL +800 EN LA LOCALIDAD SANTA CRUZ XOXOCOTLAN, MUNICIPIO SANTA CRUZ XOXOCOTLAN.

ESTADO: (020) OAXACA MUNICIPIO: (385) SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

DISTRITO: (019) CENTRO LOCALIDAD: (001) SANTA CRUZ XOXOCOTLAN

REGION: (08) VALLES CENTRALES.

POR LA COMISION ESTATAL DEL AGUA PARA EL BIENESTAR

C. L.A.E. NEFTALI AMIGDAEL LÓPEZ HERNÁNDEZ DIRECTOR GENERAL

ING. ISRAEL SIMÓN PALACIOS VILLALPANDO ENCARGADO DE DIRECTOR DE PLANEACION

ING. MONICA PEREZ BETANZOS CED: 10759841 D.R.O. C-4070

PLANO:

PLANO DE POZOS

ESCALA: LA QUE SE INDICA

FECHA: JUNIO 2025

Nº DE PLANO PARTICULAR: 01 de 01

Nº DE PLANO GENERAL: 02 de 02