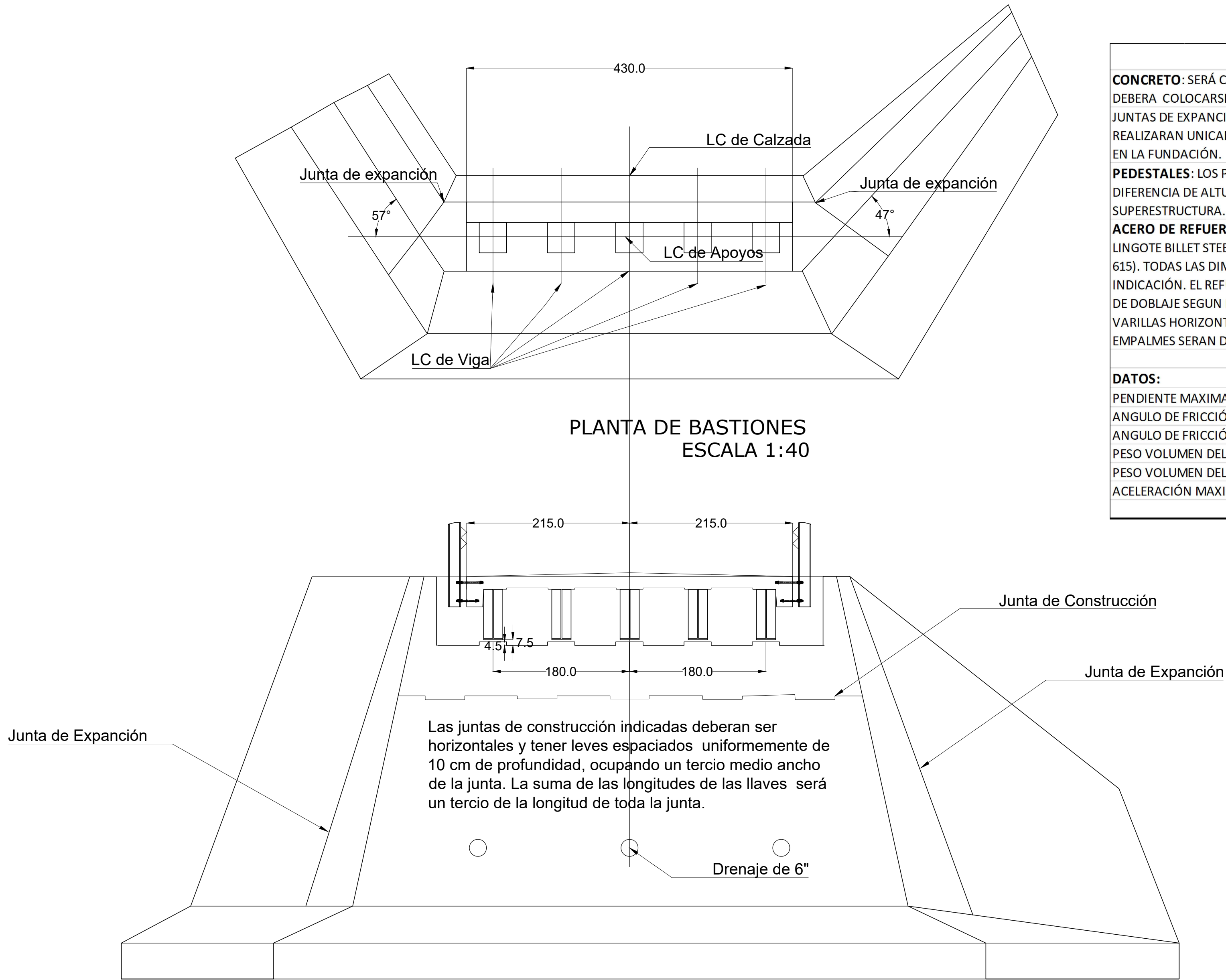
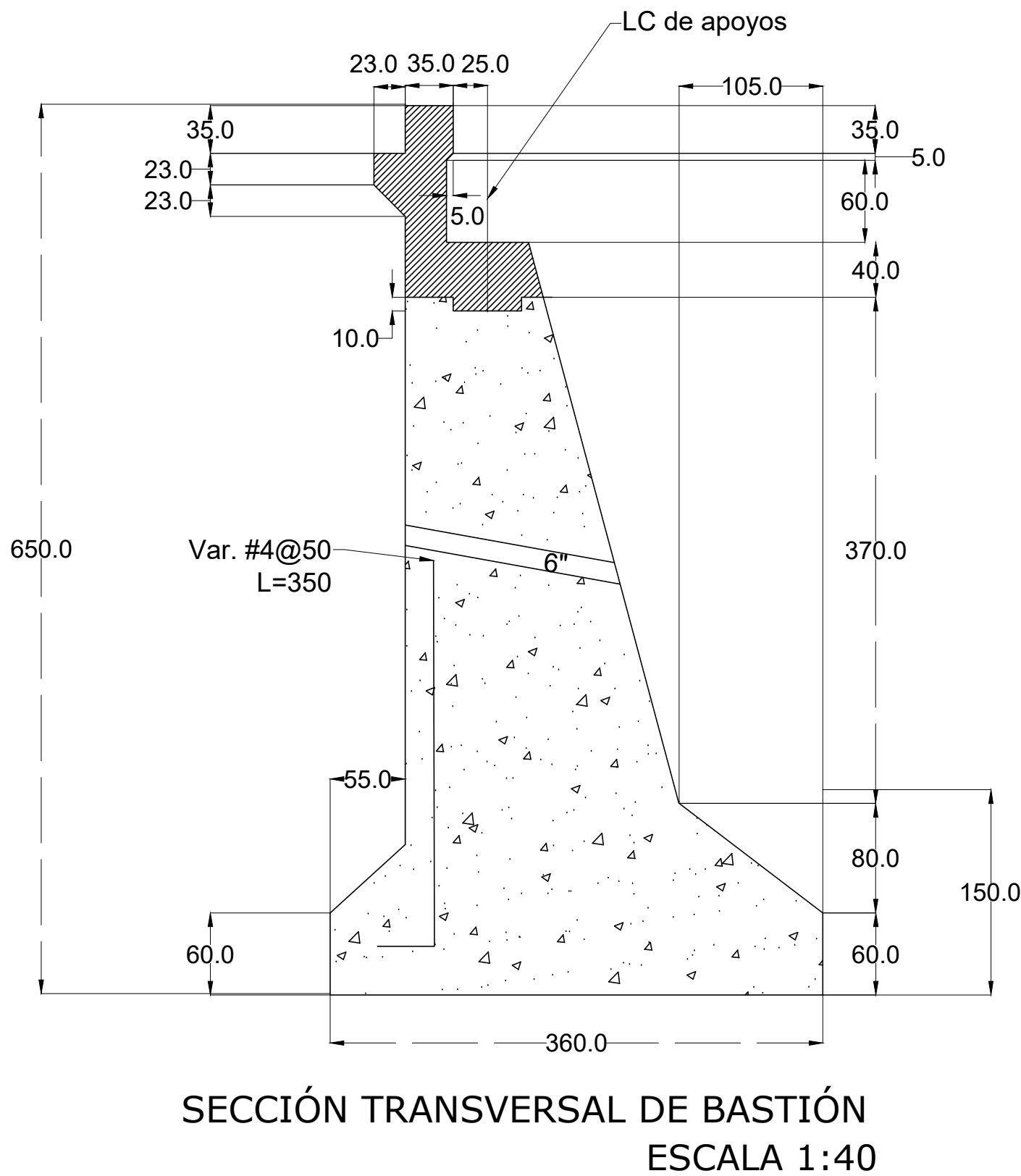
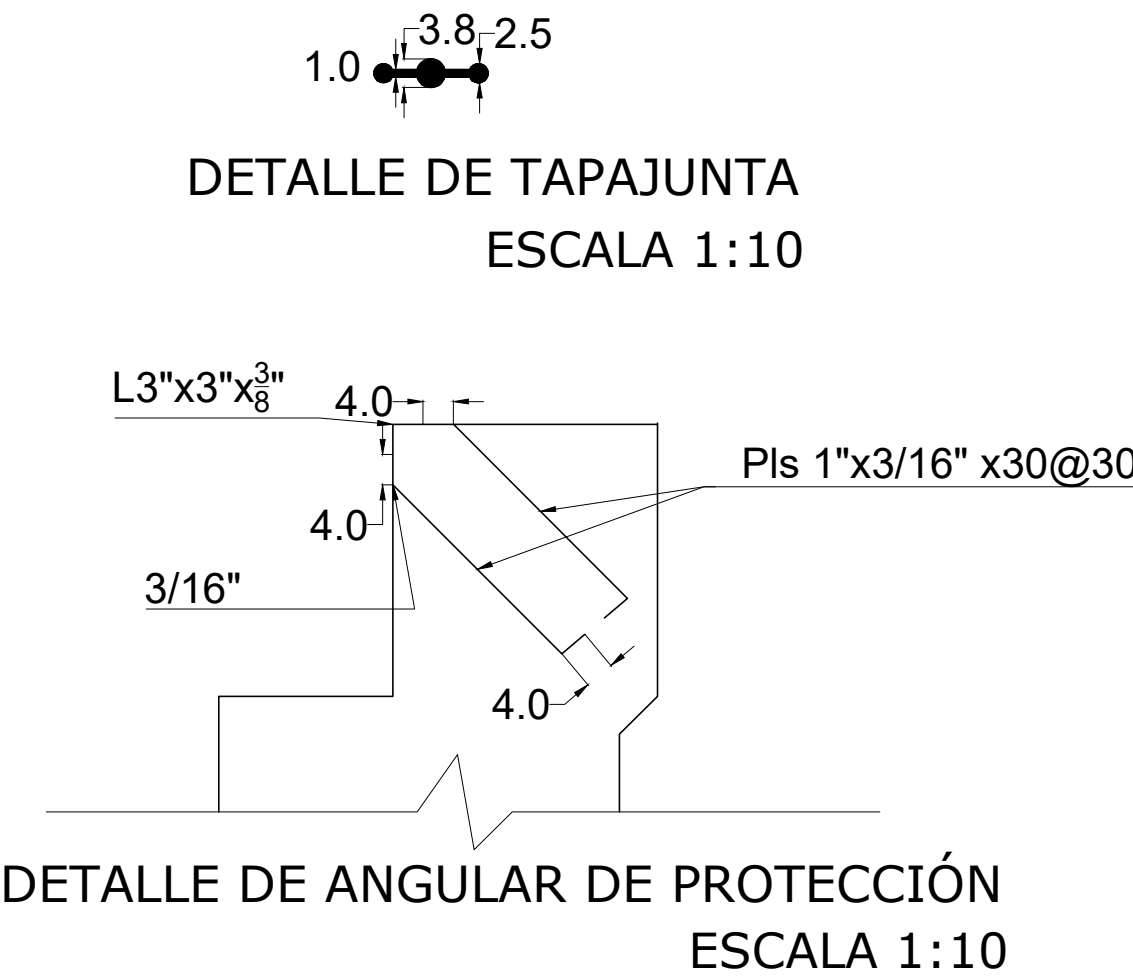
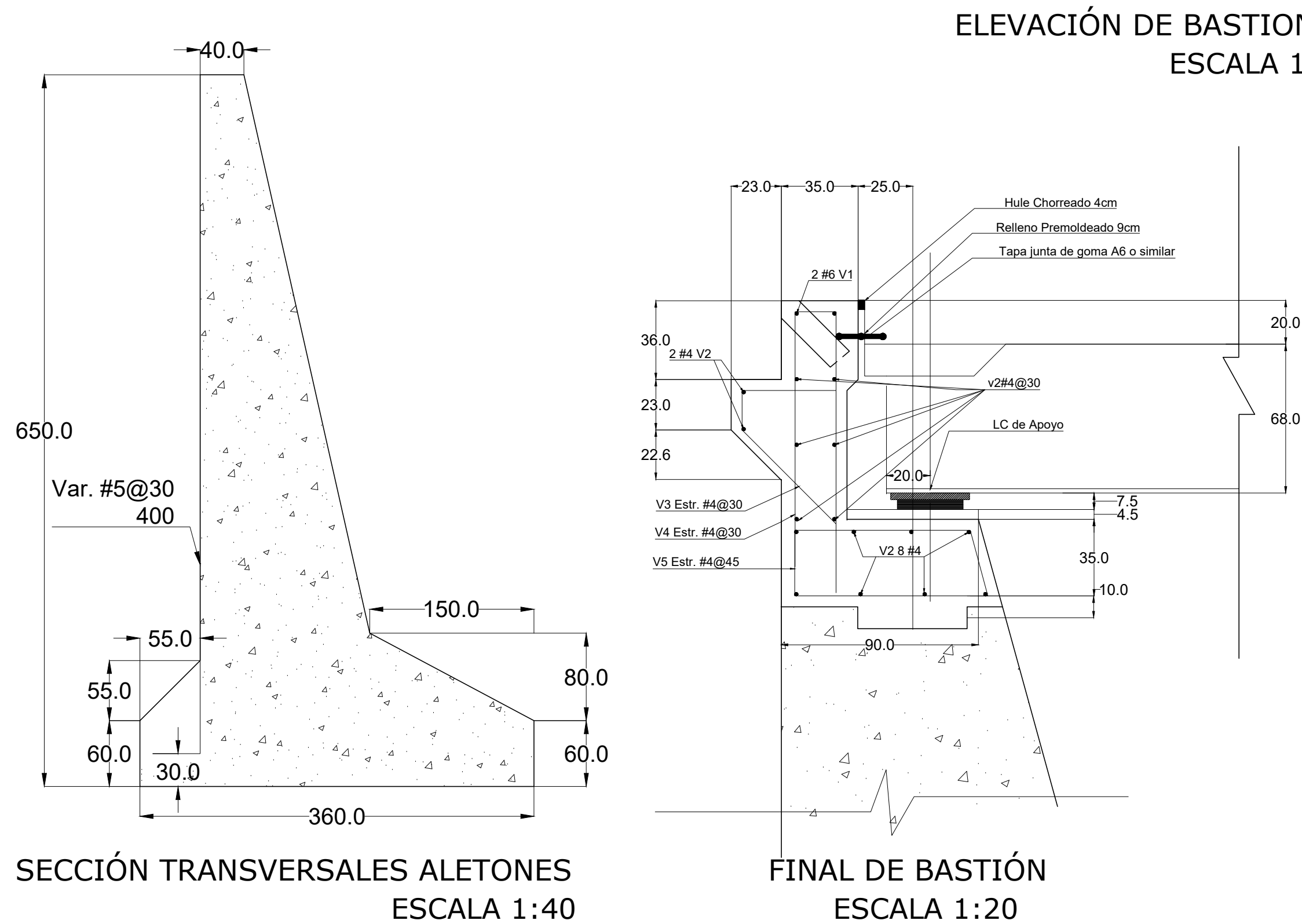




NOTAS GENERALES	
CONCRETO: SERÁ CICLOPEO, EXCEPTO EL CABEZAL QUE SERÁ CLASE "A" (f'c=225kg/cm2) Y DEBERA COLOCARSE EN LO SECO.	CONCRETO CICLOPEO: FORMADO POR CONCRETO CLASE "C" (f'c=140 kg/cm2) CON INCLUSIÓN DE PIEDRAS DE GRAN TAMAÑO, PREFERIBLEMENTE AQUELLAS QUE SE APROXIMEN A 30 KG. LAS PIEDRAS QUE SE UTILICEN DEBERIAN ESTAR LIBRES DE CUALQUIER DEFECTO NATURAL, ASÍ COMO DE CUALQUIER MATERIAL EXTRAÑO. LOS MATERIALES RESTANTES DEBERAN AJUSTARSE A LAS ESPECIFICACIONES CR-77.
PEDESTALES: LOS PEDESTALES TENDRAN MINIMO 4.5 CM DE ALTURA Y CUBRIRAN LA DIFERENCIA DE ALTURA DE LAS VIGAS SEGÚN LO INDIQUEN LOS PLANOS DE LA SUPERESTRUCTURA.	ELABORACIÓN DE CONCRETO CICLOPEO: TODA LA PIEDRA DEBERA LAVARSE Y SATURARSE ANTES DE SU COLOCACIÓN. LA PIEDRA DEBERA COLOCARSE CUIDADOSAMENTE PARA EVITAR PERJUICIOS SOBRE LÑA FORMALE Y SOBRE LOS TUBOS DE DRENAJE, NI AL CONCRETO ADYACENTE EN PROCESO DE FRAGUA. LAS PIEDRAS ESTRATIFICADAS SE COLOCARAN SOBRE SU LECHO NATURAL. LA SEPARACIÓN MINIMA ENTRE PIEDRAS SERÁ DE 8 CM Y NO DEBERÁ QUEDAR A MENOS DE 30 CM DE LA SUPERFICIE DE CORONAMIENTO DE LOS MUROS NI A MENOS DE 8 CM DE OTRA SUPERFICIE O CORNISA DE LA ESTRUCTURA EN CONSTRUCCIÓN.
ACERO DE REFUERZO: SERÁ DE VARILLA DEFORMADA DE GRADO 40 DE ACERO DE LINGOTE BILLET STEEL). DE ACUERDO CON LAS ASIGNACIONES A.A.S.H.T.O M31 (A.S.T.M 615). TODAS LAS DIMENSIONES SE REFIEREN AL CENTRO DE LA VARILLA, SALVOMOTRA INDICACIÓN. EL REFUERZO TENDRA UN RECUBRIMIENTO CLARO MINIMO DE 5 CM. DETALLE DE DOBLAJE SEGUN LA A.C.I. LOS EMPALMES LLEVARAN DE 24 DIAMETROS, EXEPTO LAS VARILLAS HORIZONTALES CON MÁS DE 30 CM DE HORMIGÓN BAJO ELLAS DONDE LOS EMPALMES SERAN DE 40 DIAMETROS.	EXCAVACIÓN: LA EXCAVACIÓN PARA LOS CIMIENTOS DEBERÁ CORTARSE VERTICALMENTE A NO MÁS DE50 CM DE LAS LÍNEAS DE CIIMIENTO. LA VARIACIÓN DE LOS BANCOS O TALUDES NATURALES DEL RIO NO SERÁ PERMITIDA, EXEPTO POR AUTORIZACIÓN EXPRESA DEL INGENIERO.
DATOS: PENDIENTE MAXIMA DETRÁS DEL ALETÓN= 1:3 ANGULO DE FRICCIÓN DEL SUELO= 29° ANGULO DE FRICCIÓN DEL MATERIAL DE RELLENO= 35° PESO VOLUMEN DEL SUELO: Y=192 Ton/m2 PESO VOLUMEN DEL RELLENO: Y=1.8 Ton/m2 ACELERACIÓN MAXIMA DEL TERRENO: C= 0.325g.	DRENAJES: SE DEBERAN CONSTRUIR LOS DRENAJES A UNA ALTURA ADECUADA EN CADA CASO, COMO MINIMO SE TRES TUBODS DE 6".
TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN DADAS EN CM, SALVO OTRA INDICACIÓN.	

Acero de Refuerzo				
MARCA	#VAR	CANTIDAD	LONGITUD	UBICAÓN
V1	#8	2	5	Long. Superior
V2	#4	18	5	Long. Pared, mensula, viga.
V3	#4	8	1	Transv. Mensula
V4	#4	8	2	Transv. Pared
V5	#4	8	2	Aros Viga



Proyecto
Puente Patas Negras

Propietario
Concejo Municipal de
Tucurrique.



Ubicación
Cartago, Jimenez,
Tucurrique.

Profesional Responsable: Administración
Alonso Alvarado Calvo

Profesional Responsable: Dirección Tecnica
Alonso Alvarado Calvo

Contenido

Plano Constructivo
General

Escala	Fecha	Lamina
Indicada	26/11/2019	1/4