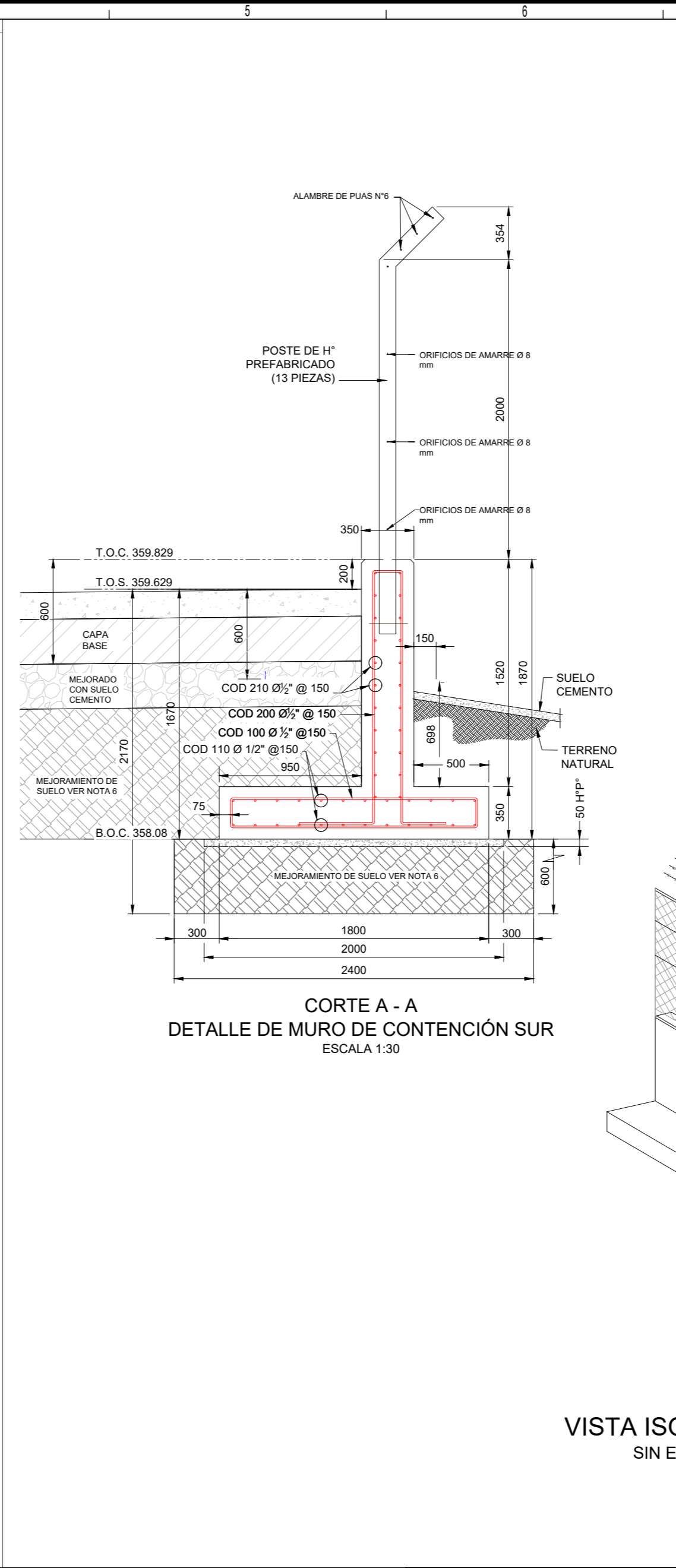


Av. Doble Vía a la Guardia, Km. 3½, entre 4to y 5to Anillo  
+591-3-3529270  
+591-3-3523713  
<http://www.bolinter.com>  
[bolinter@bolinter.com](mailto:bolinter@bolinter.com)

**NOTAS GENERALES**

- DIMENSIONES EN MILÍMETROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO.
- SE VERIFICÓ QUE EL HORMIGÓN PRESENTE UNA CAPACIDAD PORTANTE DE 210 kg/cm<sup>2</sup> A LOS 28 DÍAS Y DEBERÁ ESTAR DE ACUERDO A LA NORMA NB 1225001.
- SE VERIFICÓ QUE EL AGUA SEA LIMPIA, LIBRE DE ACEITES, ÁCIDOS Y MATERIAL ORGÁNICO.
- RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL ACERO F<sub>yk</sub> = 5000 kg/cm<sup>2</sup>.
- TODAS LAS BARRAS UTILIZADAS FUERON LIMPIAS Y SIN CORROSIÓN.
- SE REALIZÓ UN MEJORAMIENTO DEL SUELO CON UN ESPESOR DE 0.60 m POR DEBAJO DE LA FUNDACIÓN Y UN SOBREALCHO DE 0.30 m A LOS LADOS DEL ÁREA DE VACIADO COMO SE INDICA EN EL PLANO. COMO SUELO MEJORADO SE UTILIZÓ MATERIALES GRANULARES DESDE GW HASTA GP-GM O ARENAS LIMOSAS CON GRAVAS DESDE SP-SM HASTA SM. ESTA CAMADA SE COMPACTÓ AL 95% DE LA DENSIDAD MÁXIMA SEGÚN PROCTOR T-180 MODIFICADO, EN CAPAS DE 0.20 m HASTA EL NIVEL DE COTA DE FUNDACIÓN CON LA FINALIDAD DE UNIFORMIZAR LA COMPACTAD DEL SUELO.
- TODOS LOS FILOS O RUGOSIDADES FUERON CEPILLADOS.
- SE CONSTRUYÓ CONFORME A LO ESTABLECIDO EN EL ITM 120 SOBRE LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS DE LA ARMADURA.
- TODOS LOS HORMIGONES EXPUESTOS SE CONSTRUYERON CON UN CHAMFER DE 2.5cm EN TODAS LAS ESQUINAS.



**ABREVIACION**

T.O.S. = NIVEL DEL TERRENO NATURAL  
B.O.C. = NIVEL INFERIOR DEL HORMIGON  
T.O.C. = NIVEL SUPERIOR DEL HORMIGON  
N.P. = NIVEL DEL PISO  
N.A. = NIVEL DE ACERA  
H°A° = HORMIGÓN ARMADO  
H°P° = HORMIGÓN POBRE

**YPFB TRANSPORTE S.A.**

GERENTE DE PROY.: Ivan Meneses  
REVISOR 1: Jafeth Acha  
REVISOR 2: Walter Escobar  
REVISOR 3: Félix Zarate

**CONTRATISTA**

GERENTE DE PROY.: Franklin Argandoña  
REVISOR 1: Wilbert Mendez  
REVISOR 2: Rolando Cabrera  
REVISOR 3: Rudy Monasterio

**PLANILLA DE FIERROS**

TIPO	TIPO 1	TIPO 2	TIPO 3	TIPO 4	TIPO 5	TIPO 6	TIPO 7	TIPO 8
COD	100	110	200	210	300	310	400	410
CANTIDAD	190	24	190	22	22	22	22	9
DIÁMETRO (MM)	12	12	12	12	12	12	12	6
DIÁMETRO (IN)	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/4"
TIPO	4	1	5	1	2	4	5	1
LONG (MM)	3900	28000	4492	28000	2000	23000	1916	21900
A (MM)	100	28000	500	28000	100		90	23000
B (MM)	1650		1696		750		1426	
C (MM)	200		300		150		150	
D (MM)	1650		1696		750		250	
E (MM)	200		300		150			
F (MM)	100				100			
PESO (KG)	658.0	596.7	757.9	547.0	39.1	449.3	37.4	43.8
								2559.6

**CANTIDADES MURO DE CONTENCIÓN TIPO "A"**

VOL. HORMIGON H-21	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANT. PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
1800	1800	28407	350	1	17.90	17.90
350	350	28407	1520	1	15.11	15.11
					33.01	

HORMIGON POBRE	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANTIDAD PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
2000	2000	29500	50	1	2.95	2.95

EXCAVACION	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANTIDAD PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
2400	2400	30100	2120	1	153.15	153.15

CAMBIO DE MATERIAL	B (MM)	L (MM)	H (MM)	CANTIDAD PZA	VOL. PARCIAL M3	VOL. TOTAL M3
2400	2400	30100	500	1	36.12	36.12

**COORDENADAS DE MURO DE CONTECION SUR**

PUNTO	ESTE	NORTE	ELEV.
P1	471184.587	8062385.391	359.835
P2	471185.26	8062380.494	359.835
P3	471206.324	8062383.218	359.835
P4	471206.557	8062381.432	359.835
P5	471183.739	8062378.453	359.835
P6	471182.806	8062385.131	359.835

**VISTA ISOMETRICA SIN ESCALA**