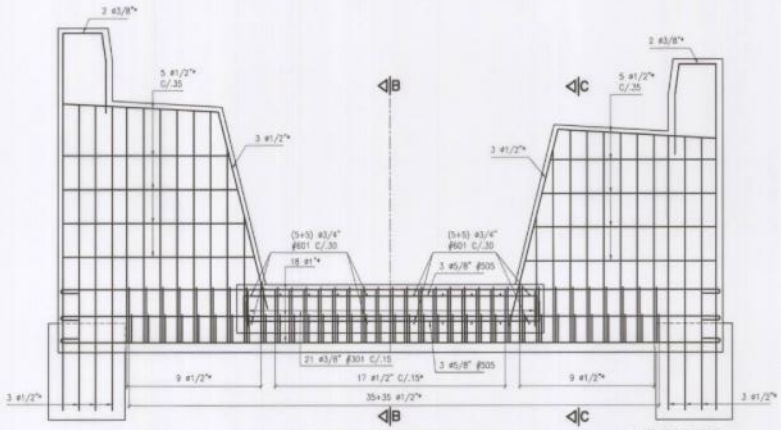
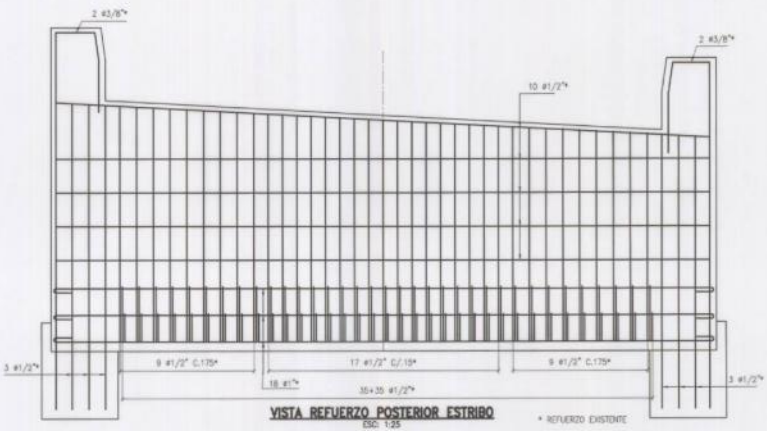


VISTA REFUERZO FRONTAL ESTRIBO
ESC: 1:25

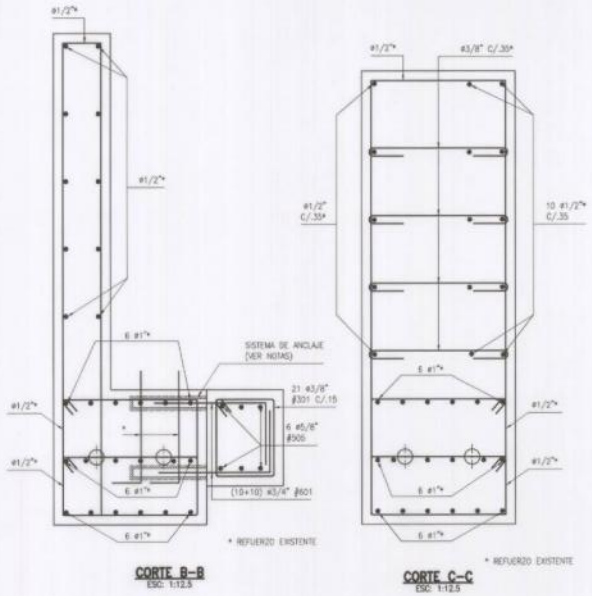


VISTA REFUERZO POSTERIOR ESTRIBO
ESC: 1:25

CUADRO DE HIERROS

NÚMERO	#(pulgadas)	FIGURA	LONG. (m)	CANT.
301	3/8"		1.45	21
401	1/2"		7.60	156
501	5/8"		7.60	80
502	5/8"		2.10	28
503	5/8"		1.76	32
504	5/8"		1.10	30
505	5/8"		3.65	6
506	5/8"		6.60	4
601	3/4"		0.90	20
801	1"		12.00	56
802	1"		4.00	56
803	1"		0.80	8
TOTAL		fy= 4200 kg/cm² — 6082 kg CONCRETO f'c= 280 kg/cm² PARA PILOTES: 40 m³ CONCRETO f'c= 280 kg/cm² PARA VIGAS DE UNIÓN: 3.1 m³ CONCRETO f'c= 280 kg/cm² PARA VIGA 2: 0.84 m³		

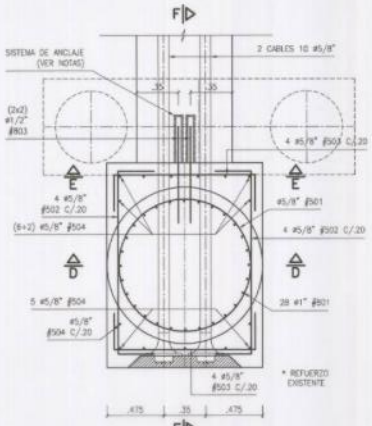
#(pulgadas)	Peso(kg)
3/8"	17
1/2"	1186
5/8"	1247
3/4"	40
1"	3592



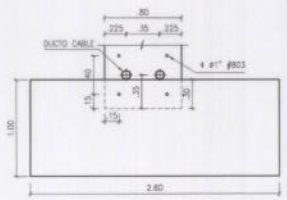
CORTE B-B
ESC: 1:12.5

CORTE C-C
ESC: 1:12.5

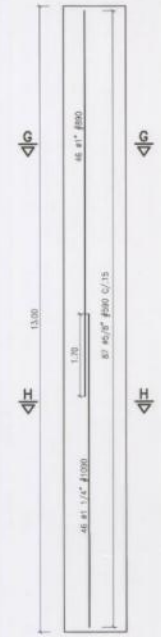
CORTE D-D
PILOTE ADICIONAL ESTRIBO NORTE (SON 2)
ESC: 1:50



REFUERZO VIGA
ESC: 1:20



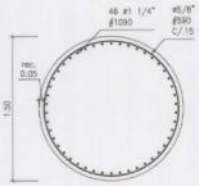
CORTE E-E
ESC: 1:25



DESPIECE PILOTE
ø1.50 m, L= 13.00 m PARA PANTALLA DE PROTECCIÓN COSTADO NORTE (SON 23)
ESC: 1:50

GEOMETRÍA Y REFUERZO ANILLOS PARA FUNDIDA DE PILOTES
ESC: 1:25

CORTE G-G
ESC: 1:25



CORTE H-H
ESC: 1:25

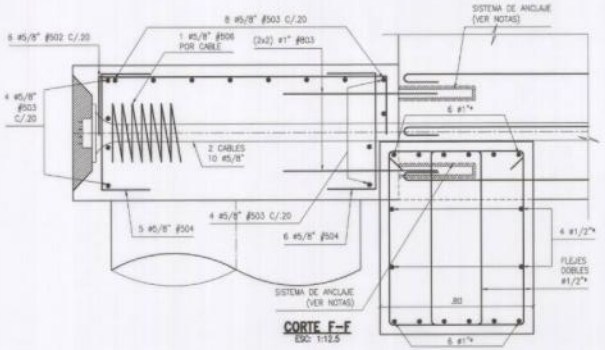
CUADRO DE HIERROS PARA ANILLOS DE PILOTES (CANTIDADES PARA 299 ANILLOS)

NÚMERO	#(pulgadas)	FIGURA	LONG. (m)	CANT.
390	3/8"		1.15	8970
391	3/8"		5.55	1495
TOTAL		fy= 4200 kg/cm² CONCRETO f'c= 210 kg/cm² PARA ANILLOS:		10425 kg 80 m³

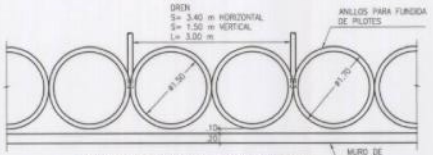
CUADRO DE HIERROS PARA PILOTES DE PANTALLA DE PROTECCIÓN COSTADO NORTE

NÚMERO	#(pulgadas)	FIGURA	LONG. (m)	CANT.
590	5/8"		5.40	2001
890	1"		8.00	1058
1090	1 1/4"		8.50	1058
TOTAL		fy= 4200 kg/cm² CONCRETO f'c= 280 kg/cm² PARA PILOTES:		94438 kg 530 m³

#(pulgadas)	Peso(kg)
5/8"	16770
1"	33828
1 1/4"	44040



CORTE F-F
ESC: 1:12.5



SISTEMA DE DRENAJE PARA PANTALLA DE PROTECCIÓN COSTADO NORTE
ESC: 1:50

NOTAS:

- MEDIDAS Y NIVELES EN METROS EXCEPTO DONDE SE INDIQUE OTRA UNIDAD
- ACERO DE REFUERZO fy= 4200 kg/cm²
- RECUBRIMIENTOS: 2.5 cm O LO INDICADO
- EL TRASLAPO DEL REFUERZO #501 Y #401 DEBE SER ALTERNADO
- EL SISTEMA DE ANCLAJE ESTÁ CONFORMADO POR UN ADHESIVO QUE GARANTICE QUE EL ANCLAJE ALCANCE EL ESFUERZO DE FLUENCIA
- LA COLOCACIÓN Y APLICACIÓN DEL SISTEMA DE ANCLAJE SE REALIZARÁ SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE

NOTAS PARA PANTALLA DE PROTECCIÓN COSTADO NORTE:

- LOS PILOTES DE LA PANTALLA DE PROTECCIÓN COSTADO NORTE DEBERÁN PENETRAR POR LO MENOS 4.00 m DENTRO DE LA ROCA SANA (ARCILLOLITA NO METEORIZADA) DE LA FORMACIÓN BOGOTÁ
- LAS EXCAVACIONES DEBERÁN REALIZARSE SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DE LOS ESTUDIOS DE GEOTECNIA Y ESTABILIDAD DE TALUDES DEL PROYECTO Y BAJO LA CONTINUA SUPERVISIÓN DE UN ESPECIALISTA EN LA MATERIA, QUIEN DEBERÁ APROBAR EL NIVEL DE CIMENTACIÓN
- LA LONGITUD DE LOS PILOTES Y EL NÚMERO DE ANILLOS DE EXCAVACIÓN DEPENDERÁN DE LAS CONDICIONES ENCONTRADAS EN EL SITIO Y LAS RECOMENDACIONES DEL ESPECIALISTA EN GEOTECNIA
- DEBERÁ PROVEERSE UN SISTEMA DE DRENAJE DE ACUERDO CON LAS RECOMENDACIONES Y ESPECIFICACIONES DE LOS ESPECIALISTAS EN GEOTECNIA E HIDRÁULICA DEL PROYECTO

INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
Alcaldía Mayor
Bogotá D.C.

CONSULTOR:
CONSORCIO GENERAL
CONTRATO IDU-133-05

DIRECTOR CONSULTORIA:
ING. LUIS ALBERTO ACUÑA D.
Mat.: 9677 CND

DISEÑO:
ING. DARIO FARIAS GARCIA
Mat.: 14173 CND

INTERVENTORIA
CONTRATO IDU-138-05

DIRECTOR DE INTERVENTORIA:
ING. SANTIAGO RIVADENEIRA R.
Mat.: 25202-54445 CND

ESPECIALISTA INTERVENTORIA:
ING. JORGE PADILLA ROMERO
Mat.: 25202-08788 CND

COORDINADOR IDU:
ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PROYECTOS
ING. LEONARDO BARON PAEZ
Mat.:

MODIFICACIONES

I	NOMBRE CORTE D-D / P.G.T. - FAX / MAY.27/08
II	
III	
IV	
V	
VI	
VII	
VIII	

PROYECTO:
ESTUDIOS Y DISEÑOS, A PRECIO GLOBAL FIJO SIN REAJUSTES, DE LA TRONCAL CALLE 26 (AVENIDA 3 – ACROPUERTO EL DORADO – AV JOSE CELESTINO MUTIS) EN BOGOTA D.C.

CONTIENE:
REVISIÓN ESTRUCTURAL PUENTE VEHICULAR CURVO INTERSECCIÓN CARRERA 5a POR CALLE 26
REFUERZO ESTRIBO Y PANTALLA DE PROTECCIÓN NORTE

CODIGO PLAN DE DESARROLLO:

PLANO DISEÑO

ESCALA: INDICADAS
REFERENCIA:
ARCHIVO AUTOCAD:
FECHA: NOV.29/07
PLANCHA No. 6 DE 8
CONSECUTIVO:

12898-06. PM2.14-TC26.EST11