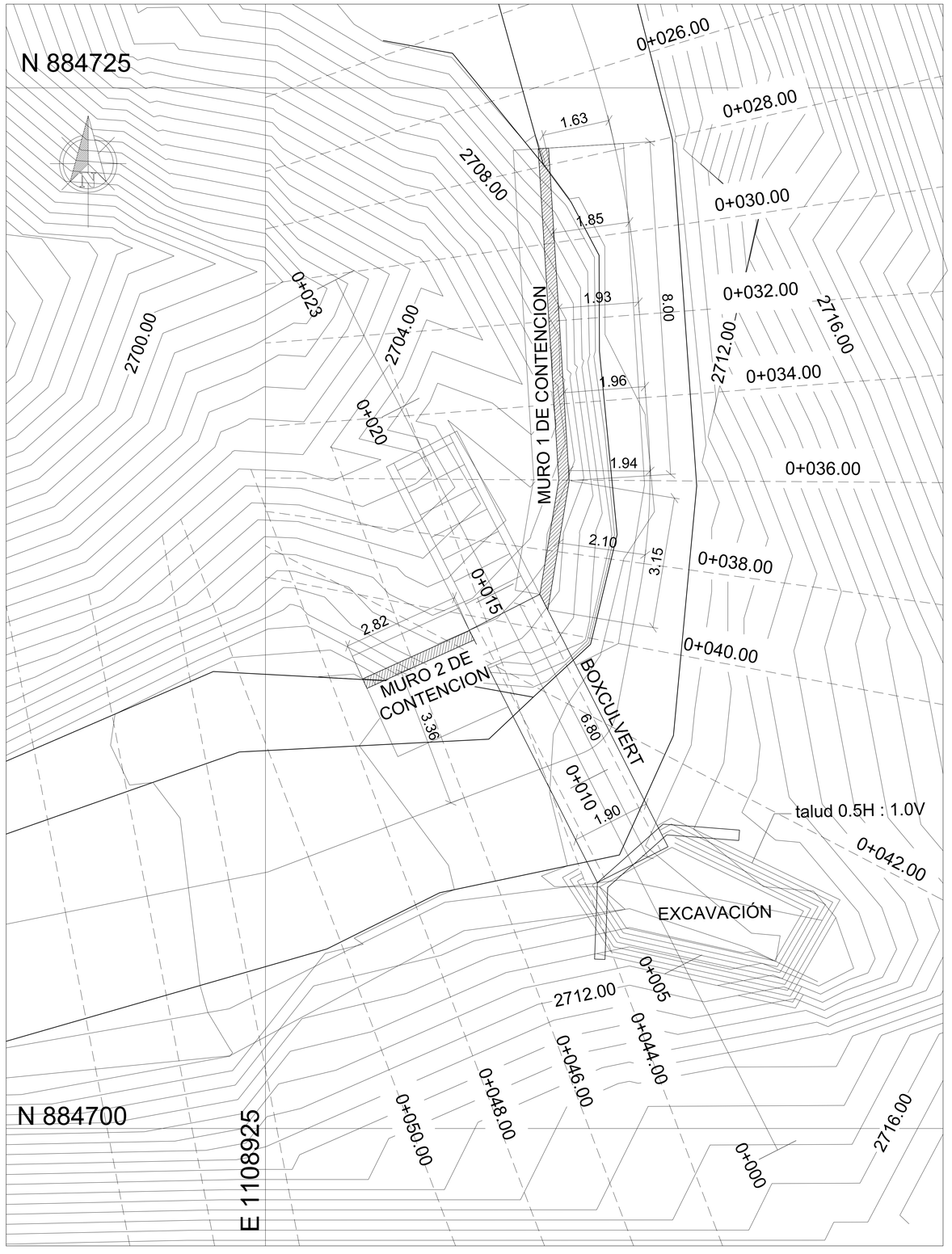
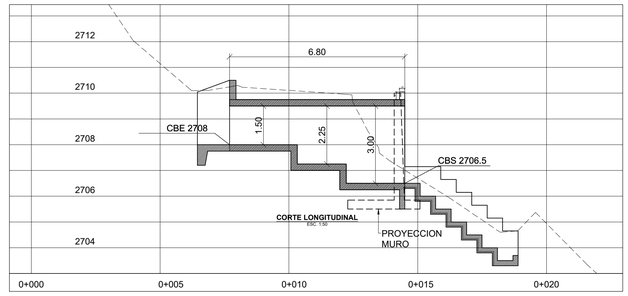
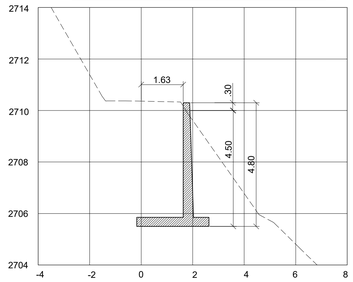


UBICACION GENERAL
ESC. 1:50

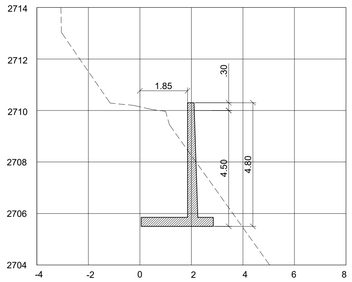


CORTE EJE BOX CULVERT
ESC. 1:100

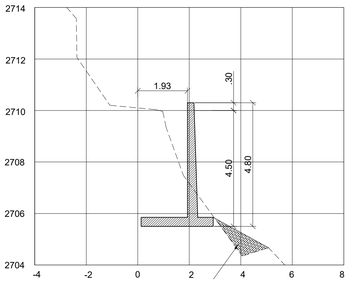
NOTA: LA COTA DE IMPLANTACION EN ESTE SECTOR PUEDE VARIAR PUDIENDO TERMINAR EL MURO DE 4,0M O MENOS, SE DEFINIRA EN SITIO PORQUEL LA COTA DE LA ABSCISA 0+30 (2M ATRÁS) ES COMO SE MUESTRA



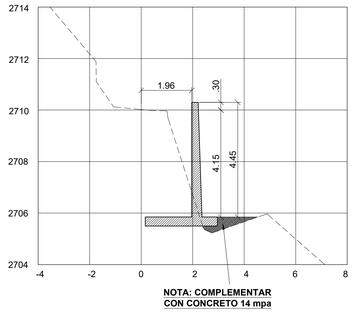
CORTE MURO CONTENCION 0+028.00
ESC. 1:100



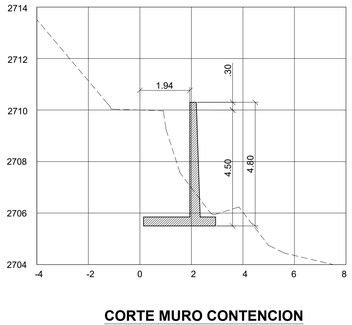
CORTE MURO CONTENCION 0+030.00
ESC. 1:100



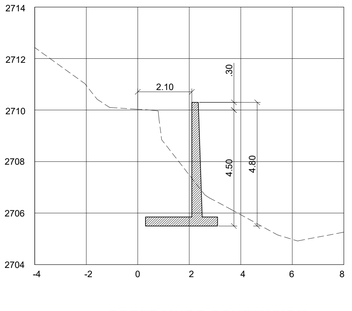
CORTE MURO CONTENCION 0+032.00
ESC. 1:100



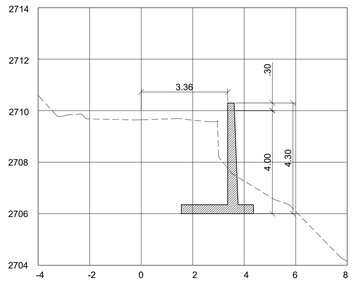
CORTE MURO CONTENCION 0+034.00
ESC. 1:100



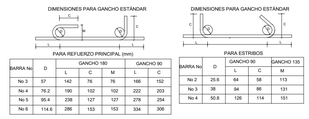
CORTE MURO CONTENCION 0+036.00
ESC. 1:100



CORTE MURO CONTENCION 0+038.00
ESC. 1:100



CORTE MURO CONTENCION 0+046.00
ESC. 1:100



BARRA No.	D	GANCHO 180 L	GANCHO 180 C	GANCHO 180 M	GANCHO 90 L	GANCHO 90 C
No 3	67	142	76	76	160	152
No 4	79.2	190	102	102	222	203
No 5	95.4	238	127	127	278	254
No 6	114.6	286	153	153	334	306

BARRA No.	D	GANCHO 90 L	GANCHO 90 C	GANCHO 135 M
No 2	25.6	64	58	113
No 3	38	94	86	131
No 4	50.8	126	114	151

NOMINACIÓN DEL ACERO	
BARRAS	2 No. 530 L
CANTIDAD DE ELEMENTOS	
DIAMETRO EXPRESADO EN CANTIDAD DE OCTAVOS	
LONGITUD DEL ELEMENTO EXPRESADO EN DECIMETROS	
FIGURAS DEL ELEMENTO	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO: DE F'C 4000 P.S.I. A LOS 28 DÍAS relación a/c menor o igual a 0.45	COEFICIENTE DE ACELERACIÓN Aa = 0,25
ACERO: P.D.R 60	ESTRUCTURA CALCULADA CONFORME A LA NORMA NSR 10
TRASLAPOS No 4 USE 85cm No 5 USE 105cm; No 6 use 125cm	USAR SOLADO 5CM
	VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO

ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA

PROYECTO
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE DETALLE CONSTRUCTIVO, PARA LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE LA VEREDA LOS OLIVOS, CORREGIMIENTO DE CALUCÉ Y LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE PARA LA MITIGACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA
GEOZAM LABORATORIO INGENIEROS CONSULTORES S.A.S
R.L.VICTOR HUGO ZAMBRANO

DISEÑÓ:
MAURICIO JAIR DRADA
MAT. PROF. 7620265457 VALLE

REVISÓ:
ING.HECTOR ALVARADO GUERRERO
M.P.01107-0913 CPITVC

V.B SUPERVISOR:

OBSERVACIONES

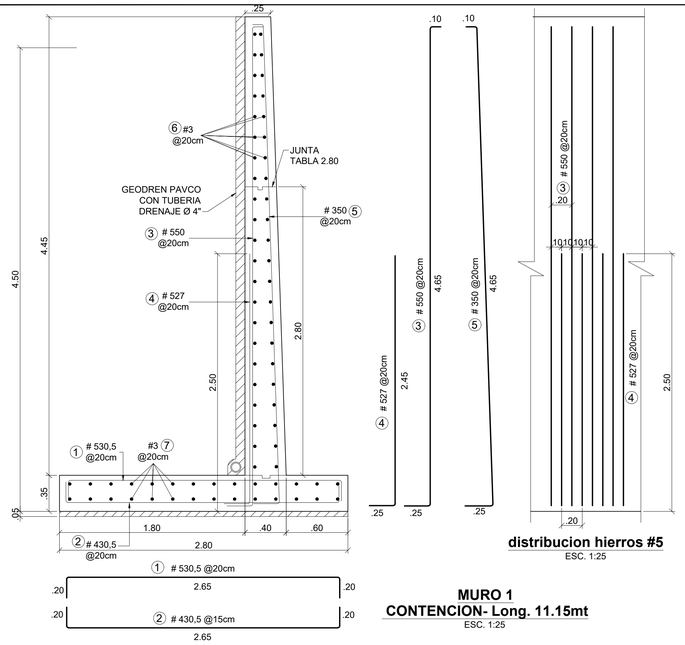
REV	FECHA	DESCRIPCION

CONTIENE:
PLANTAS
UBICACION
SECCIONES BOX Y MURO

FECHA:
SEPT. DE 2022

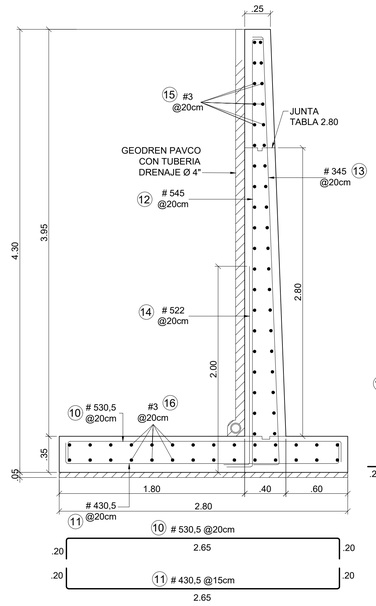
ESCALA: ASIGNADA

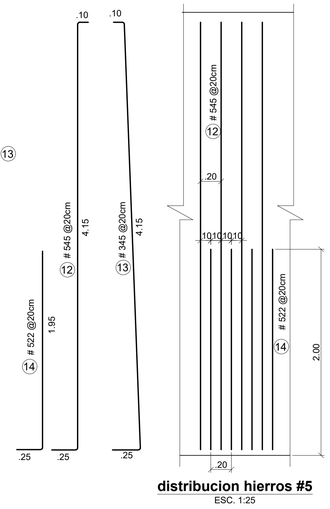
PLANO: 1/3



distribucion hierros #5
ESC. 1:25

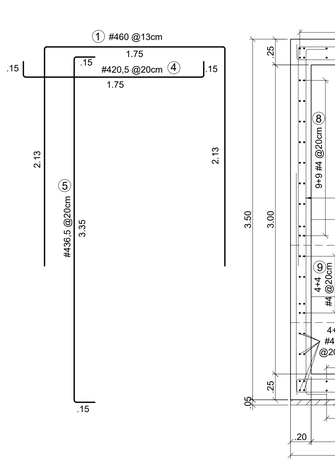
MURO 1
CONTENCION- Long. 11.15mt
ESC. 1:25



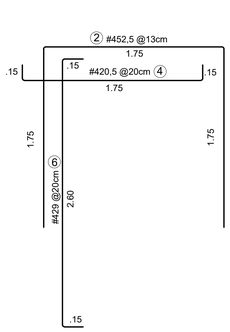


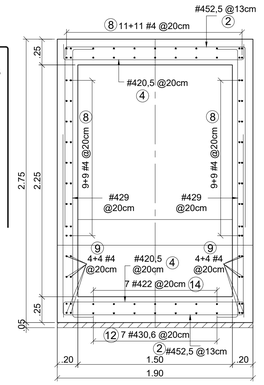
distribucion hierros #5
ESC. 1:25

MURO 2
CONTENCION- Long. 2.82mt
ESC. 1:25



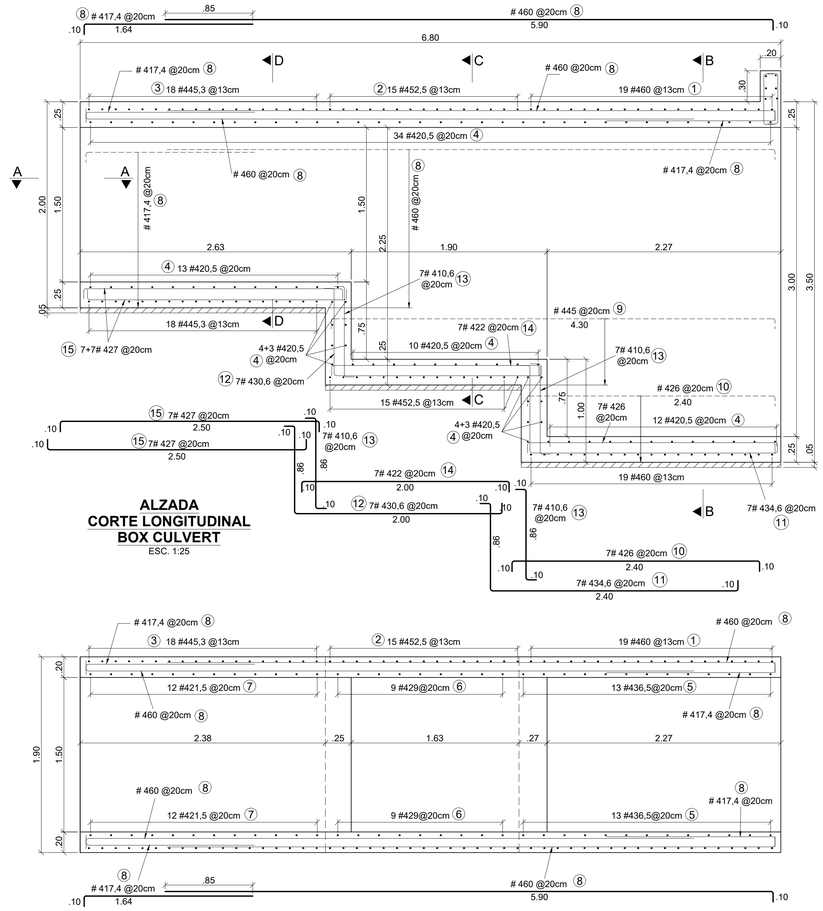
CORTE B-B
BOX CULVERT
ESC. 1:25





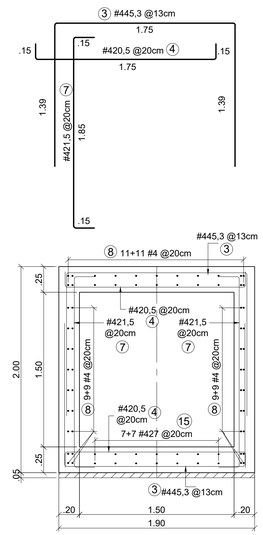
CORTE C-C
BOX CULVERT
ESC. 1:25

HIERROS MURO 1 Long. 11.15mt						
Nº	FIGURA	LONGITUD	Ø	PESO	CANT.	SUB TOTAL
1	2.65 (.20 … .20)	3.05	5	4.73	56	265
2	.20 … 2.65 … .20	3.05	4	3.05	56	171
3	0.10 / 4.65 / 0.25	5.00	5	7.76	56	435
4	2.45 (0.25)	2.70	5	4.21	56	236
5	0.10 / 4.65 / 0.25	5.00	3	2.80	56	157
6	5.85 (0.15 … 6.00)	12.00	3	6.72	44	296
7	6.00 … 6.00	12.00	3	6.72	28	188
HIERROS MURO 2 Long 2.82mt						
10	2.65 (.20 … .20)	3.05	5	4.73	15	71
11	.20 … 2.65 … .20	3.05	4	3.05	15	46
12	0.10 / 4.15 / 0.25	4.50	5	6.98	15	105
13	0.10 / 4.15 / 0.25	4.50	3	2.52	15	38
14	1.95 (0.25)	2.20	5	3.41	15	51
15	2.90 (0.15)	3.05	3	1.71	40	68
16	2.70	2.70	4	2.70	28	76
TOTAL PESO MUROS						2201



ALZADA
CORTE LONGITUDINAL
BOX CULVERT
ESC. 1:25

PLANTA
CORTE A-A
BOX CULVERT
ESC. 1:25



CORTE D-D
BOX CULVERT
ESC. 1:25

HIERROS BOX CULVERT						
Nº	FIGURA	LONGITUD	Ø	PESO	CANT.	SUB TOTAL
1	1.75 (2.13 … 2.13)	6.00	4	6.00	38	228
2	1.75 (1.75 … 1.75)	5.25	4	5.25	30	158
3	1.75 (1.39 … 1.39)	4.53	4	4.53	36	163
4	0.15 / 1.75 / 0.15	2.05	4	2.05	83	170
5	0.15 / 3.35 / 0.15	3.65	4	3.65	26	95
6	0.15 / 2.60 / 0.15	2.90	4	2.90	18	52
7	0.15 / 1.85 / 0.15	2.15	4	2.15	24	52
8	1.64 / 0.10 … 5.90 … 0.10	7.74	4	7.74	58	449
9	4.30 (0.10 … 0.10)	4.50	4	4.50	16	72
10	2.40 (0.10 … 0.10)	2.60	4	2.60	23	60
11	0.10 / 0.86 / 2.40 / 0.10	3.46	4	3.46	7	24
12	0.10 / 0.86 / 2.00 / 0.10	3.06	4	3.06	7	21
13	0.10 / 0.86 / 0.10	3.05	4	3.05	14	43
14	2.00 (0.10 … 0.10)	2.20	4	2.20	7	15
15	2.50 (0.10 … 0.10)	2.70	4	2.70	14	38
16	0.4 (0.10 … 0.10)	0.60	4	0.60	20	12

DIMENSIONES PARA GANCHO ESTÁNDAR

PARA REFUERZO PRINCIPAL (mm)

BARRA No.	D	GANCHO 180 L	GANCHO 180 C	GANCHO 90 M	GANCHO 90 L	GANCHO 90 C
No 3	57	142	76	76	166	152
No 4	76,2	190	102	102	222	203
No 5	95,4	238	127	127	278	254
No 6	114,6	286	153	153	334	306

DIMENSIONES PARA GANCHO ESTÁNDAR

PARA ESTRIBOS

BARRA No.	D	GANCHO 90 L	GANCHO 90 C	GANCHO 135 M
No 2	25,8	64	58	113
No 3	38	94	86	131
No 4	50,8	126	114	151

NOMINACIÓN DEL ACERO

BARRAS — CANTIDAD DE ELEMENTOS — DIAMETRO EXPRESADO EN CANTIDAD DE OCTAVOS — LONGITUD DEL ELEMENTO EXPRESADO EN DECIMETROS — FIGURADO DEL ELEMENTO

2 No. 530 L

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO: DE F'C 4000 P.S.I. A LOS 28 DÍAS relación a/c menor o igual a 0.45	COEFICIENTE DE ACELERACIÓN Aa = 0,25
ACERO: P.D.R 60	ESTRUCTURA CALCULADA CONFORME A LA NORMA NSR 10
TRASLAPOS No 4 USE 85cm No 5 USE 105cm; No 6 use 125cm	USAR SOLADO 5CM
USE CINTA PAVCO EN LA BASE DEL BOX	VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO

ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA

PROYECTO
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE DETALLE CONSTRUCTIVO, PARA LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE LA VEREDA LOS OLIVOS, CORREGIMIENTO DE CALUCÉ Y LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE PARA LA MITIGACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA
GEOZAM LABORATORIO INGENIEROS CONSULTORES S.A.S
R.L.VICTOR HUGO ZAMBRANO

DISEÑÓ:
MAURICIO JAIR DRADA
MAT. PROF. 7620265457 VALLE

REVISÓ:
ING.HECTOR ALVARADO GUERRERO
M.P.01107-0913 CPITVC

V.B SUPERVISOR:

OBSERVACIONES

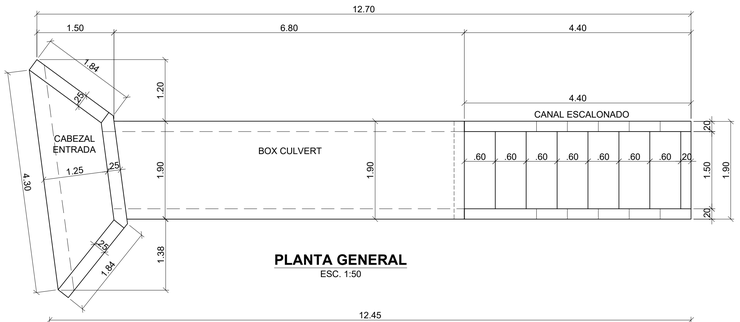
REV	FECHA	DESCRIPCION

CONTIENE:
MUROS CONTENCION y BOXCOULVERT

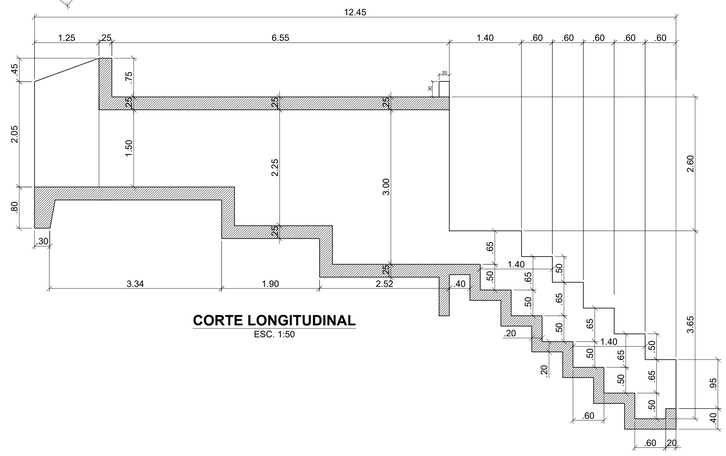
FECHA:
SEPT. DE 2022

ESCALA: ASIGNADA

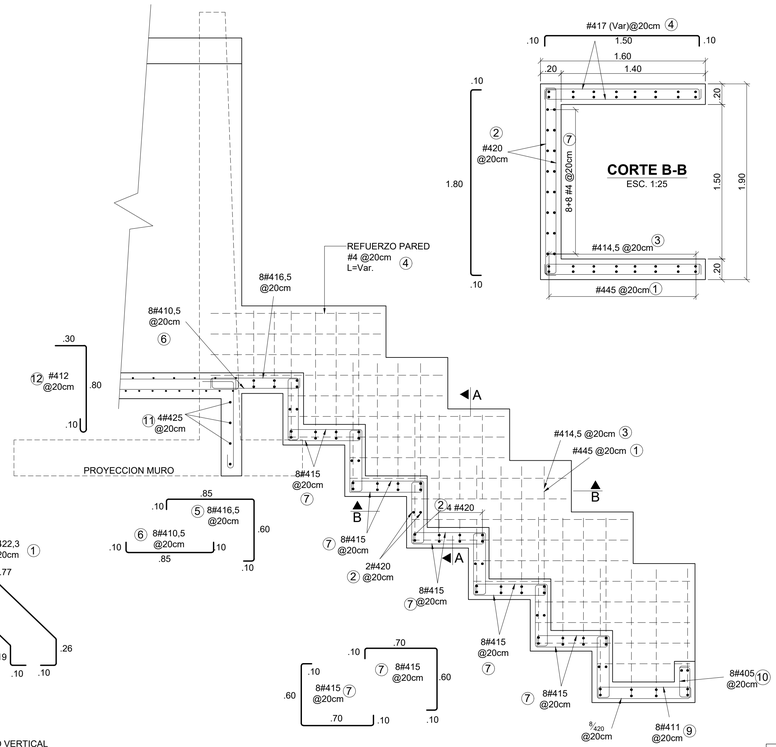
PLANO: 2/3



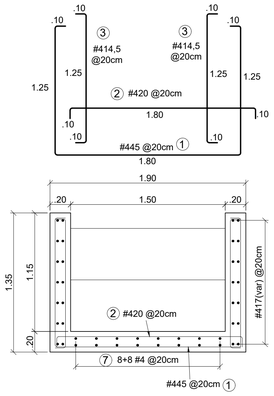
PLANTA GENERAL
ESC. 1:50



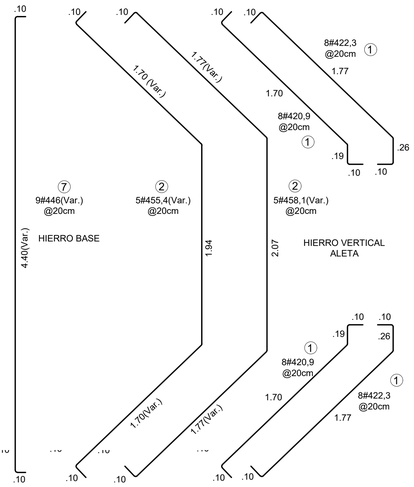
CORTE LONGITUDINAL
ESC. 1:50



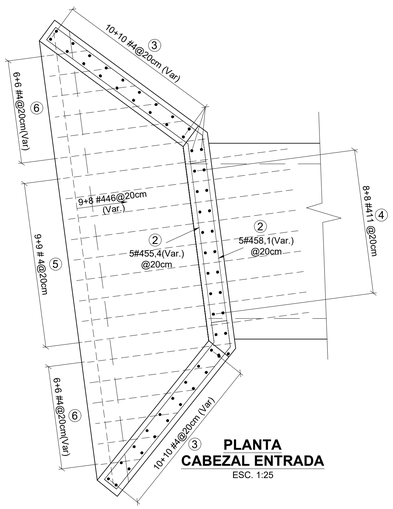
CORTE B-B
ESC. 1:25



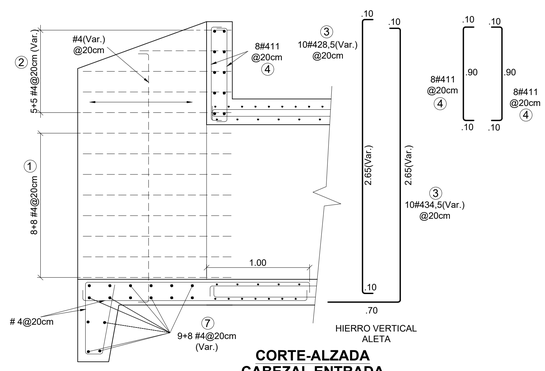
CORTE A-A
ESC. 1:25



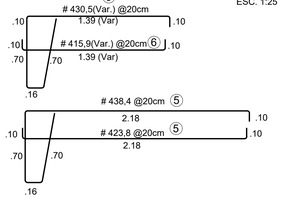
CANAL ESCALONADO
ESC. 1:25

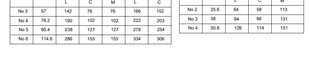


PLANTA
CABEZAL ENTRADA
ESC. 1:25



CORTE-ALZADA
CABEZAL ENTRADA
ESC. 1:25





HIERROS CANAL ESCALONADO

Nº	FIGURA	LONGITUD	Ø	PESO	CANT.	SUB TOTAL
1	1.25 / 1.80 / 1.25	4.50	4	4.50	26	117
2	1.80	2.00	4	2.00	41	82
3	1.25 / 0.10 / 0.10	1.45	4	1.45	52	75
4	0.10 / 1.50 / 0.10	2.05	4	2.05	80	164
5	.85 / .60 / .10	1.65	4	1.65	8	13
6	.85	1.05	4	1.05	8	8
7	.70 / .60 / .10	1.50	4	1.50	80	120
8	.60 / .90 / .30	2.00	4	2.00	8	16
9	0.10 / .90 / 0.10	1.10	4	1.10	8	9
10	.30 / 0.10 / 0.10	0.50	4	0.50	8	4
11	0.10 / 2.30 / 0.10	2.50	4	2.50	4	10
12	.10 / .30 / .80	1.20	4	1.20	10	12
TOTAL PESO						631

HIERROS CABEZAL ENTRADA

Nº	FIGURA	LONGITUD	Ø	PESO	CANT.	SUB TOTAL
1	1.70 / 1.77 / .19 / .26	4.32	4	4.32	16	69
2	1.70 (Var.) / 1.94 / 1.77(Var.) / 2.07	11.35	4	11.35	5	57
3	2.65(Var.)	6.30	4	6.30	20	126
4	.90	2.20	4	2.20	8	18
5	2.18 / .70 / .16	6.22	4	6.22	9	56
6	1.39 (Var) / .70 / .16	4.64	4	4.64	12	56
7	4.40(Var)	4.60	4	4.60	17	78
TOTAL PESO						459

NOMINACIÓN DEL ACERO

BARRAS — CANTIDAD DE ELEMENTOS — DIAMETRO EXPRESADO EN CANTIDAD DE OCTAVOS — LONGITUD DEL ELEMENTO EXPRESADO EN DECIMETROS — FIGURADO DEL ELEMENTO

2 No. 530 L

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CONCRETO: DE F'C 4000 P.S.I. A LOS 28 DÍAS relación a/c menor o igual a 0.45	COEFICIENTE DE ACELERACIÓN Aa = 0,25
ACERO: P.D.R 60	ESTRUCTURA CALCULADA CONFORME A LA NORMA NSR 10
TRASLAPOS No 4 USE 85cm No 5 USE 105cm: No 6 use 125cm	USAR SOLADO 5CM
	VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO

ALCALDIA MUNICIPIO DE PALMIRA

PROYECTO
ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS A NIVEL DE DETALLE CONSTRUCTIVO, PARA LOS MUROS DE CONTENCIÓN DE LA VEREDA LOS OLIVOS, CORREGIMIENTO DE CALUCÉ Y LA VEREDA LA NEVERA, CORREGIMIENTO DE TOCHE PARA LA MITIGACIÓN DE DESLIZAMIENTOS DEL MUNICIPIO DE PALMIRA - VALLE DEL CAUCA

CONTRATISTA
GEOZAM LABORATORIO INGENIEROS CONSULTORES S.A.S
R.L.VICTOR HUGO ZAMBRANO

DISEÑÓ:
MAURICIO JAIR DRADA
MAT. PROF. 7620265457 VALLE

REVISÓ:
ING.HECTOR ALVARADO GUERRERO
M.P.01107-0913 CPITVC

V.B SUPERVISOR:

OBSERVACIONES

REV	FECHA	DESCRIPCION

CONTIENE:
CABEZAL ENTRADA
CANAL ESCALONADO
BOX COULVERT

FECHA:
SEPT. DE 2022

ESCALA:
ASIGNADA

PLANO:
3/3