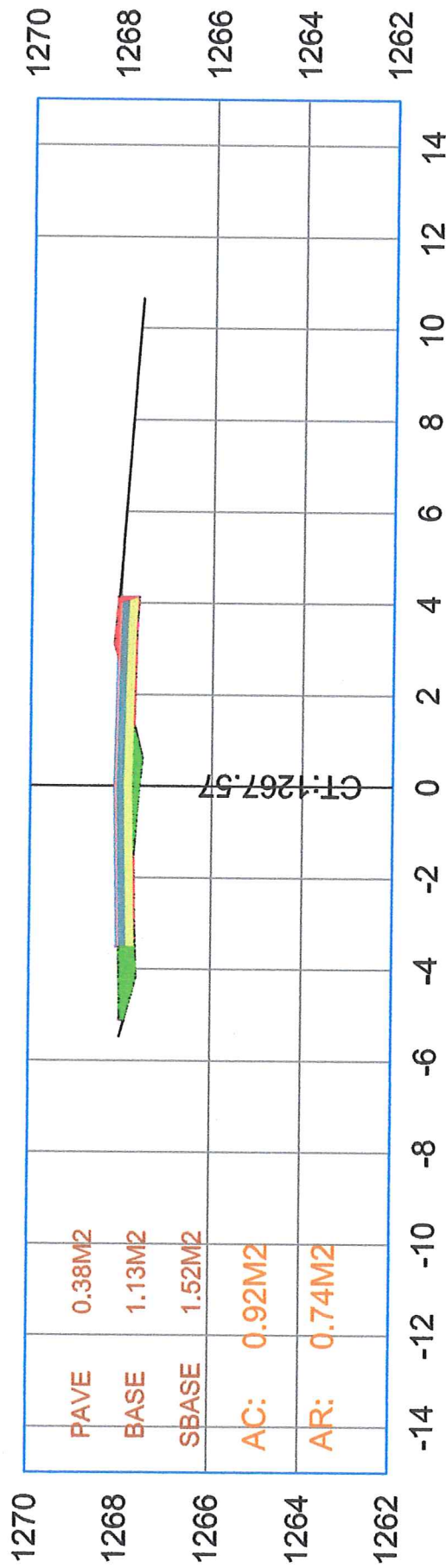


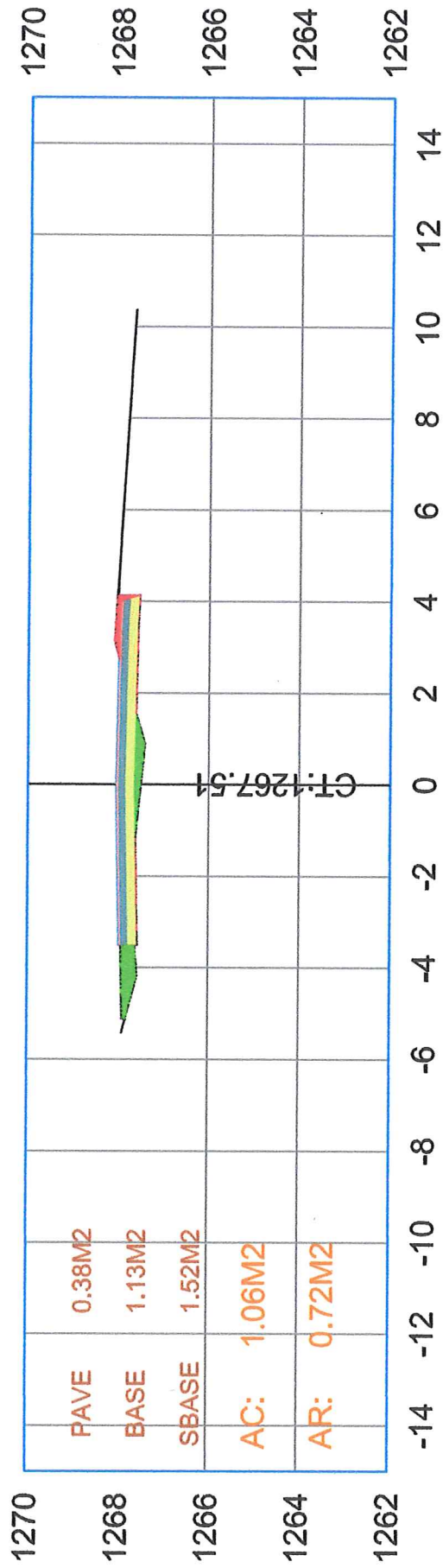
SECCION 0+040.00



Vo. Bo. 
INTERVENTORIA

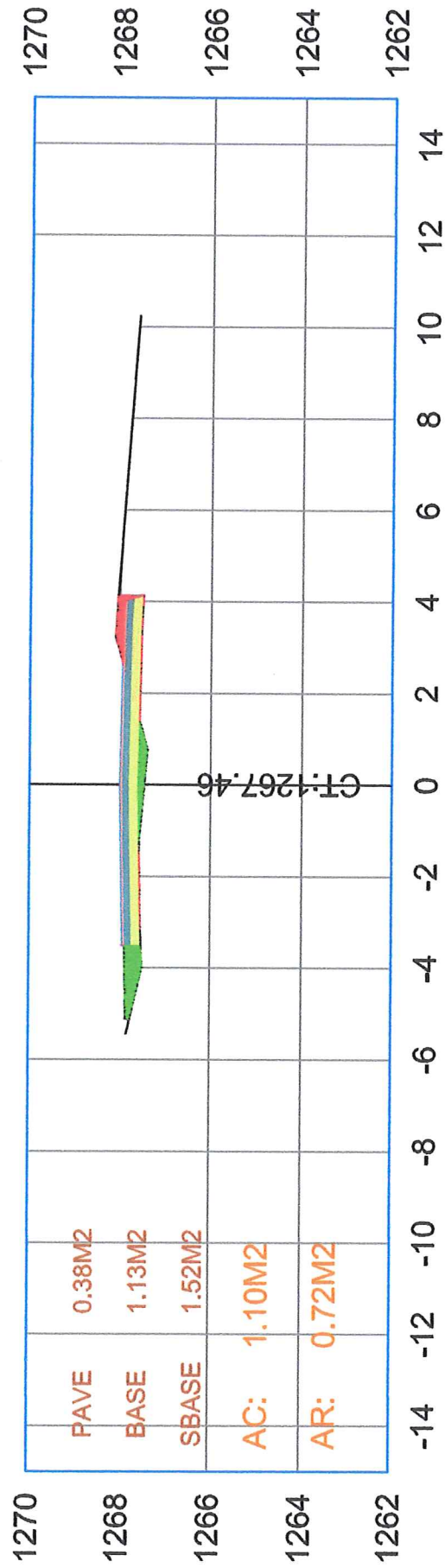
ELABORO: Jeisson b.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

SECCION 0+050.00



ELABORO: Jeisson D. Vo. Bo. [Signature]
 JEISSON ELIECER DELGADO M. INTERVENTORIA
 MAT. 01-15554

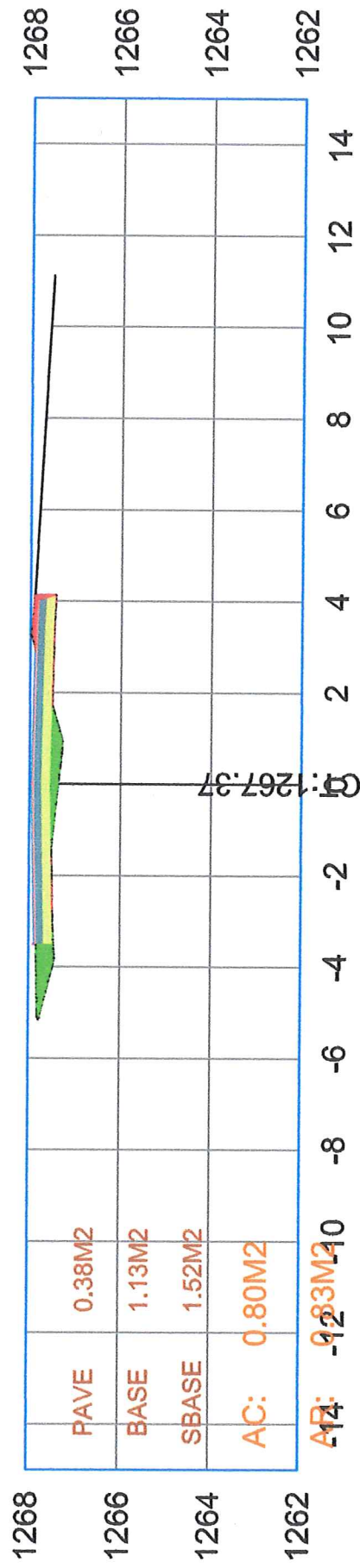
SECCION 0+060.00



Vo. Bo.
INTERVENCIÓN

ELABORO:
JESSON D.
JESSON ELIEZER DELGADO M.
MAT. 01-15554

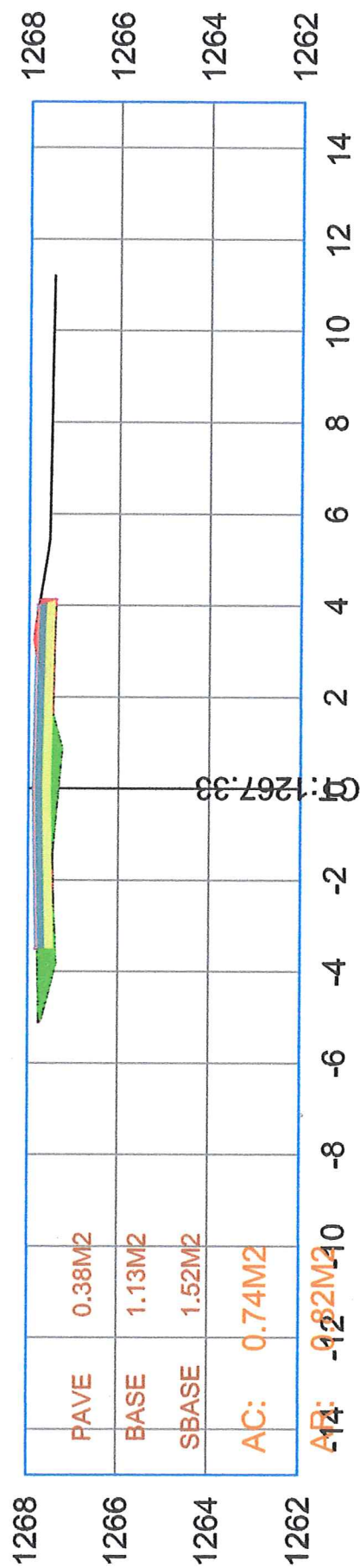
SECCION 0+070.00



Vo. Bo.
INTERVENTORIA

ELABORÓ:
Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

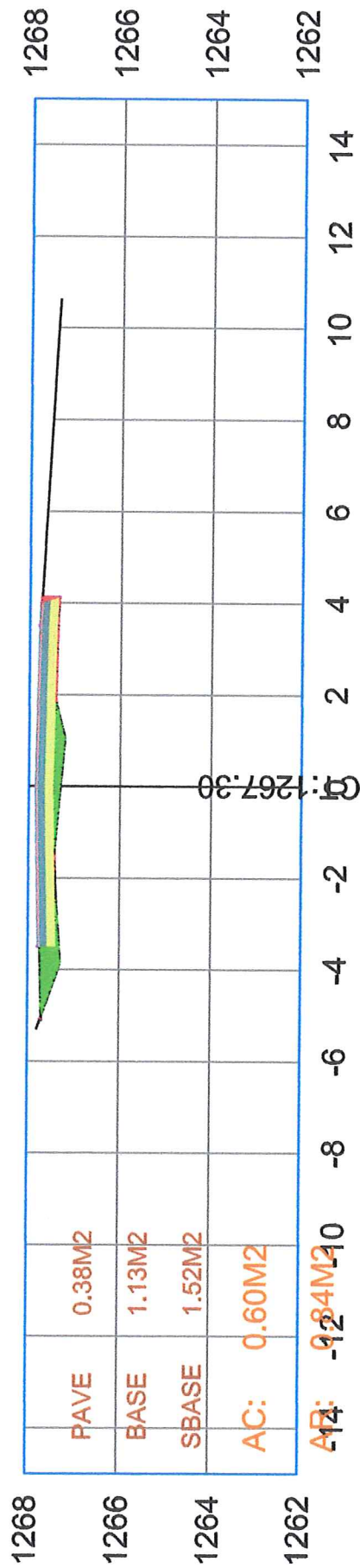
SECCION 0+080.00



ELABORO: Jesson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vo. Bo. [Signature]
 INTERVENTORIA

SECCION 0+090.00

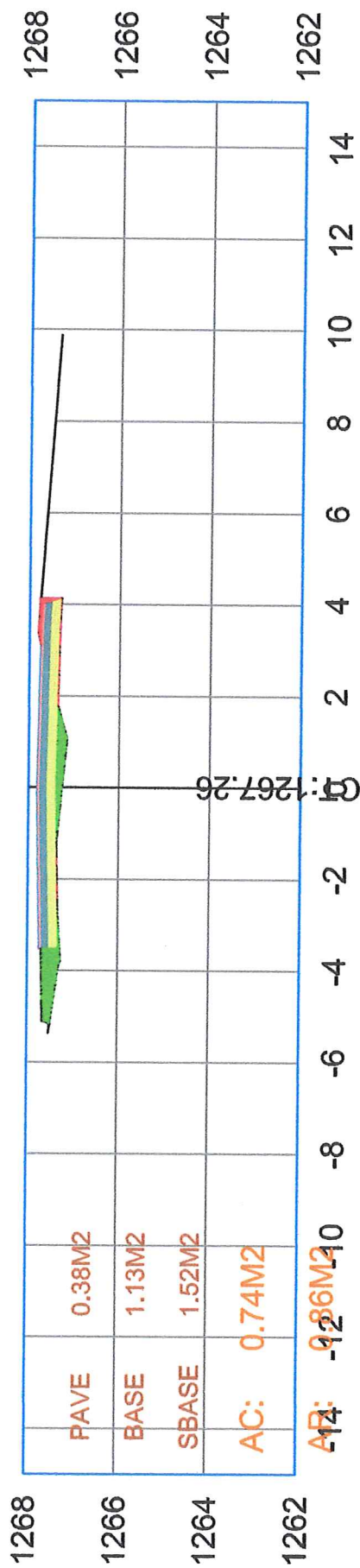


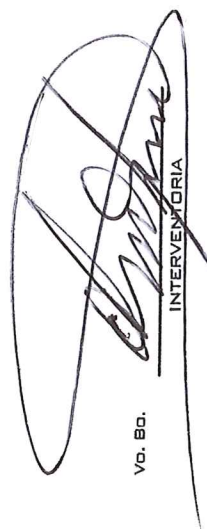
ELABORO: **Jeisson D.**
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Va. Bo.

INTERVENTORIA

SECCION 0+100.00



Vo. Bo. 

ELABORO: **Jussón D.**
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

INTERVENTORIA

Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

INTERVENTORIA

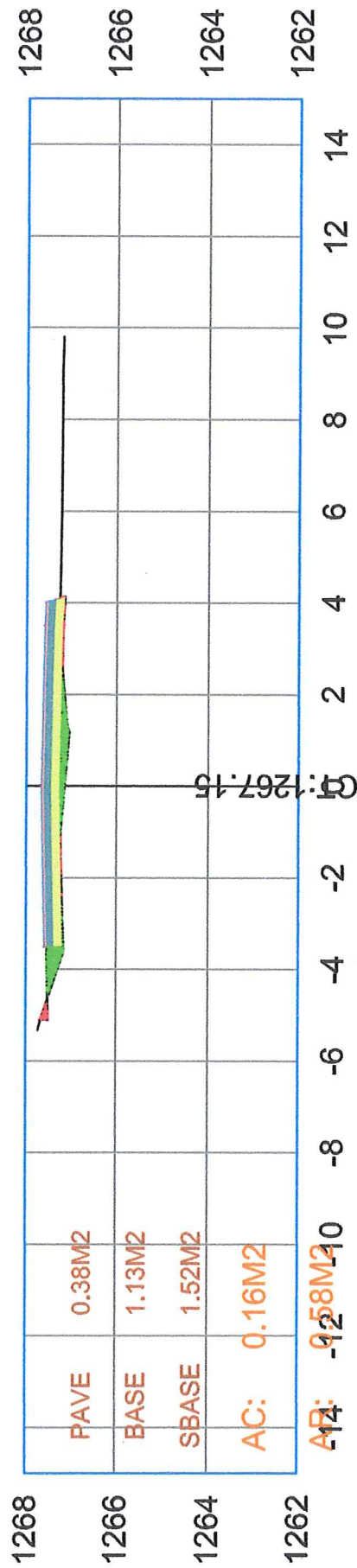
23

124

JEISSON D.
JEISSON ELIEZER DELGADO M.
MAT. 0115554

VO. BO.  INTERVENTORIA

SECCION 0+130.00

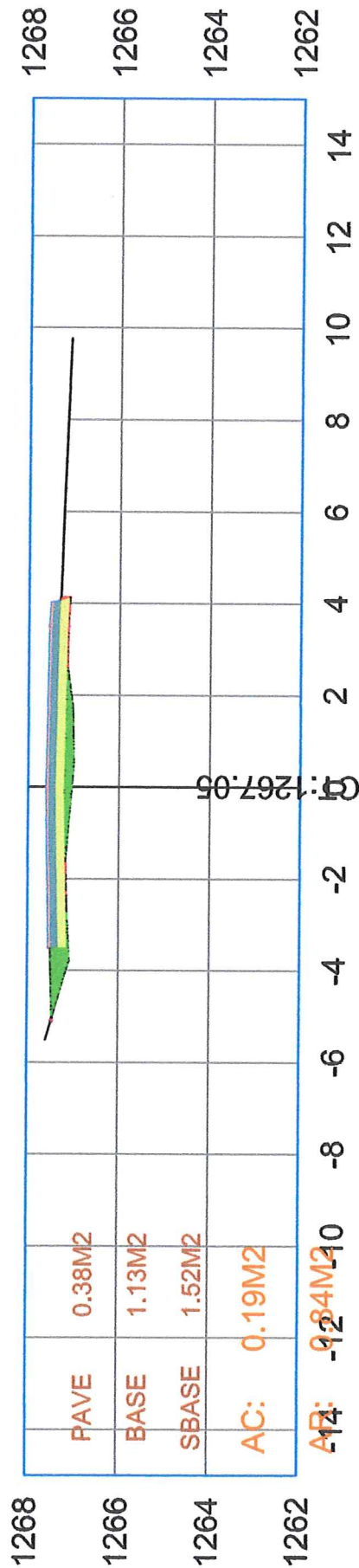


ELABORÓ: Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Vd. Bo.

[Signature]
INTERVENTORIA

SECCION 0+140.00



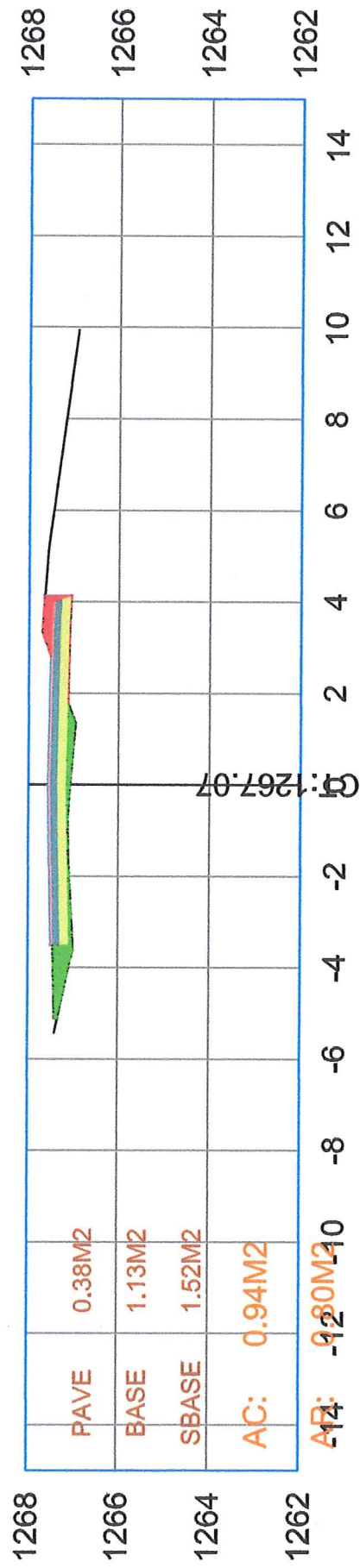
ELABORÓ:
Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Va. Bo.

[Signature]
 INTERVENCIÓN

100

SECCION 0+150.00



Vo. Bg.

INTERVENTORIA

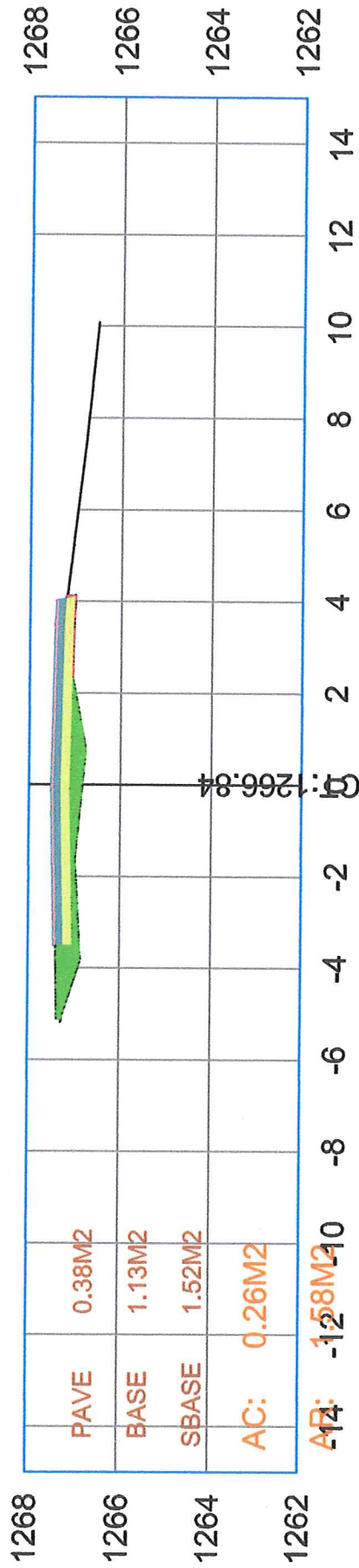
ELABORÓ:

Jeisson D.

JEISSON ELIECER DELGADO M.

MAT. 01-15554

SECCION 0+160.00

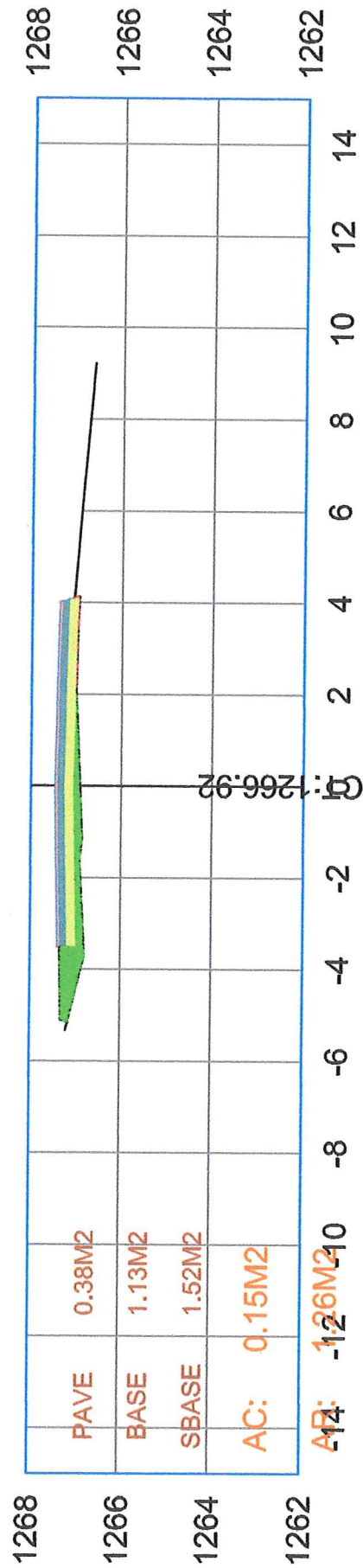


ELABORÓ: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Bg.

[Signature]
 INTERVENTORIA

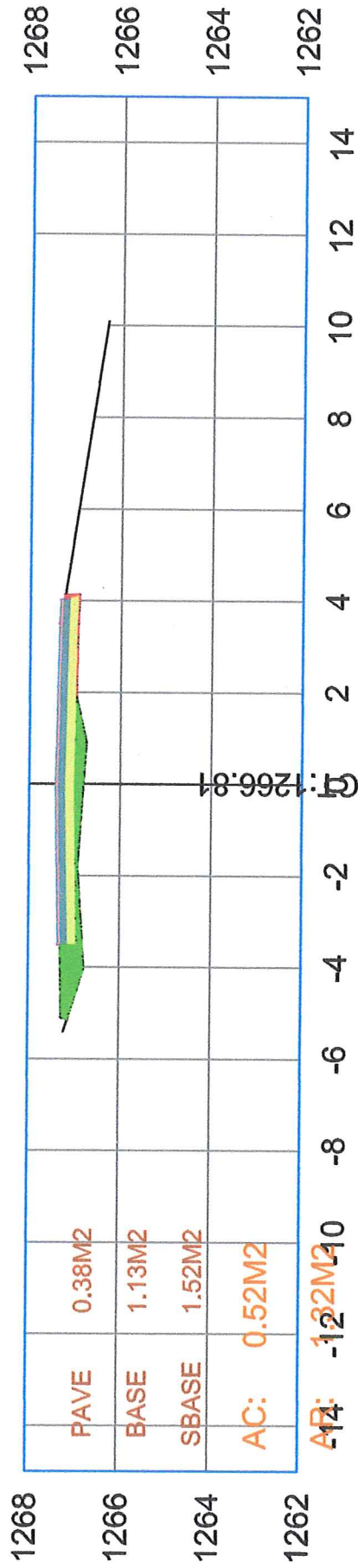
SECCION 0+170.00




 Vd. Bg.
 INTERVENTORIA

ELABORÓ:
 Jeysson D.
 JEISSON ELIEZER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

SECCION 0+180.00



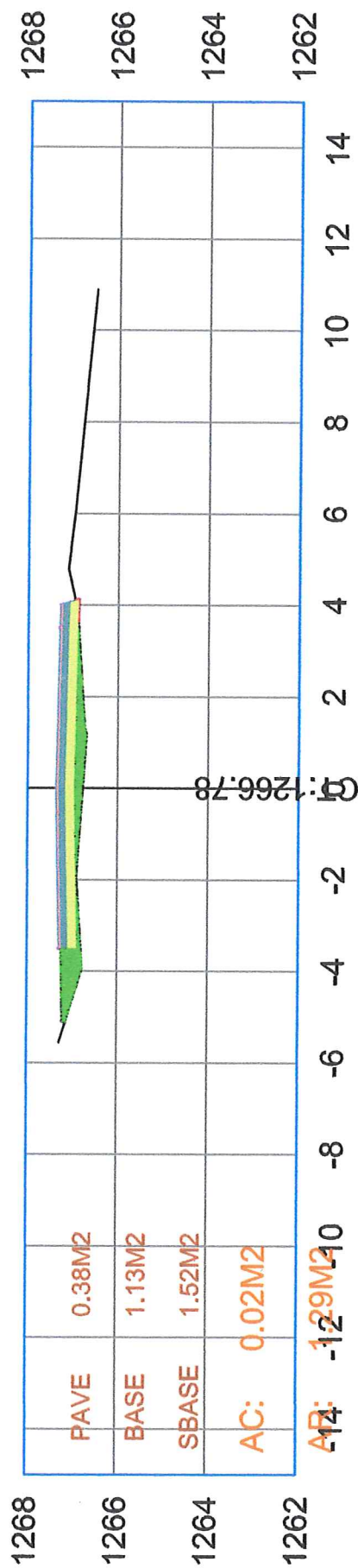
ELABORÓ:

Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Vd. Bc.

[Signature]
INTERVENTORIA

SECCION 0+190.00



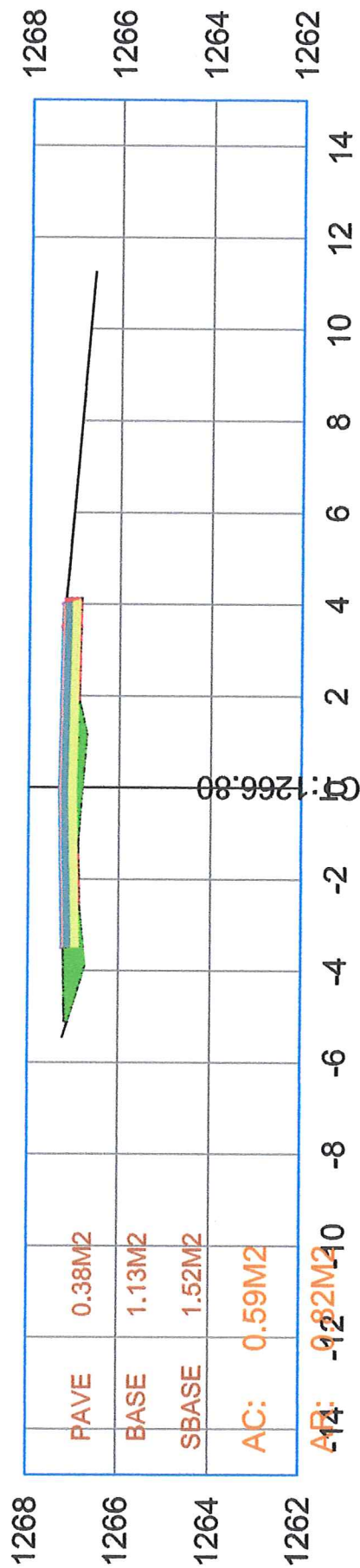
[Signature]
INTERVENTORIA

Vd. Bd.

Juison D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 0115554

ELABORO:

SECCION 0+200.00

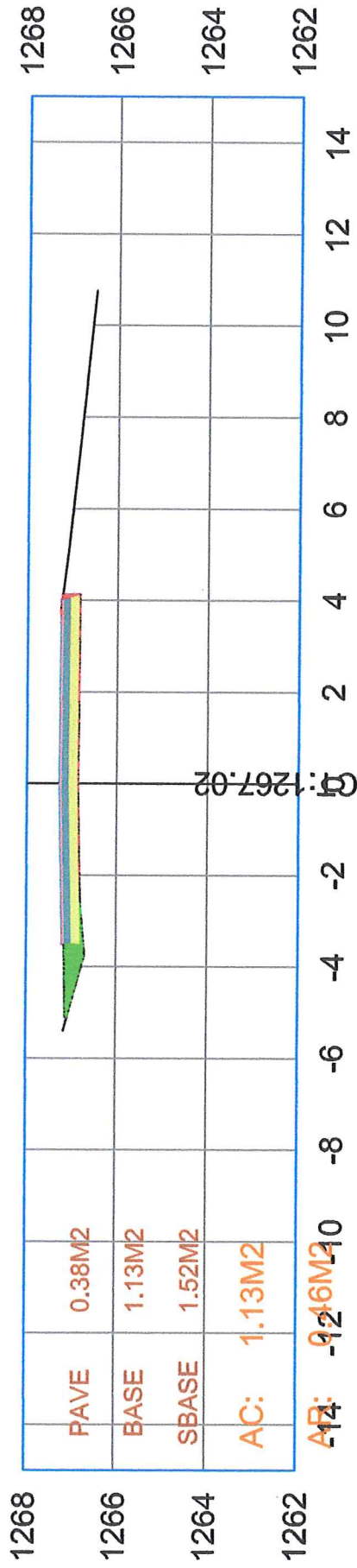


ELABORÓ: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Bg.

INTERVENTORIA

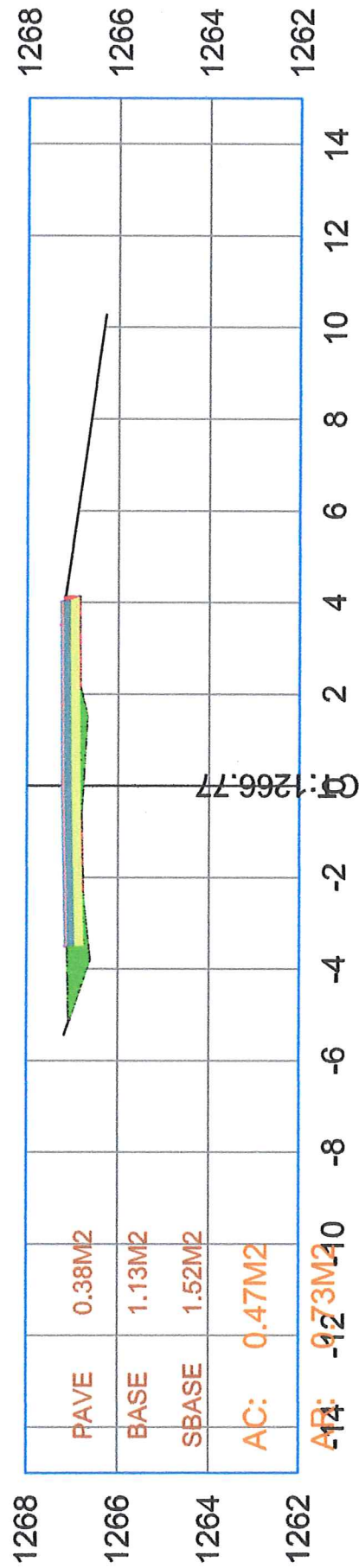
SECCION 0+210.00



ELABORO: JEISSON D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Bg. [Signature]
 INTERVENORIA

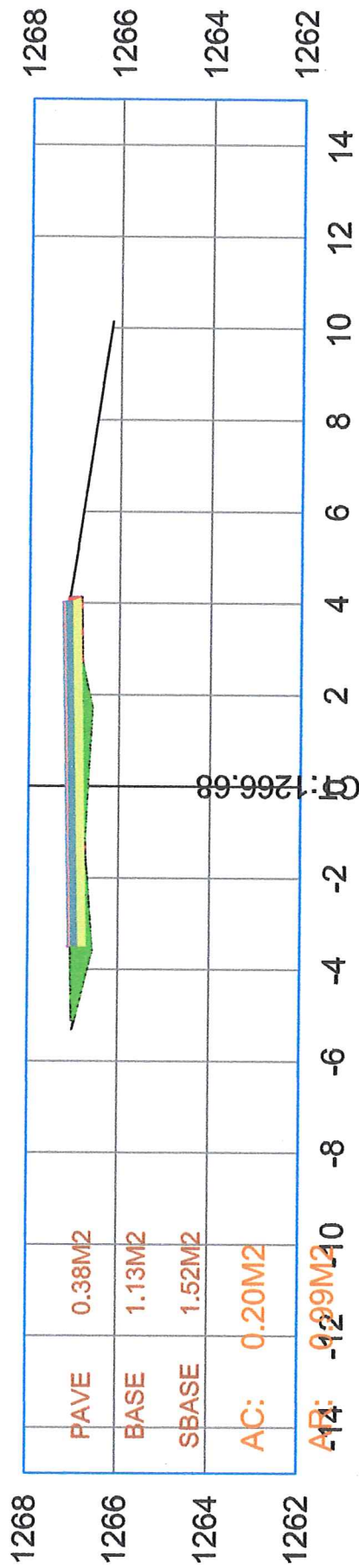
SECCION 0+220.00



ELABORÓ: **Jeisson D.** V.O. BO. INTERVENCIÓN

JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

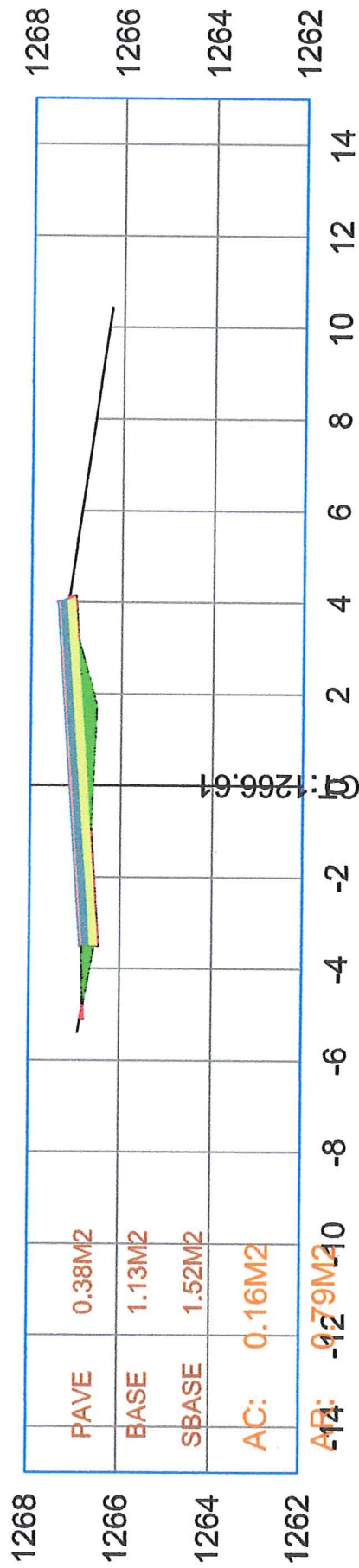
SECCION 0+230.00



ELABORÓ: Jeisson P. Vo. Bo. [Signature] INTERVENTORIA

JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

SECCION 0+240.00



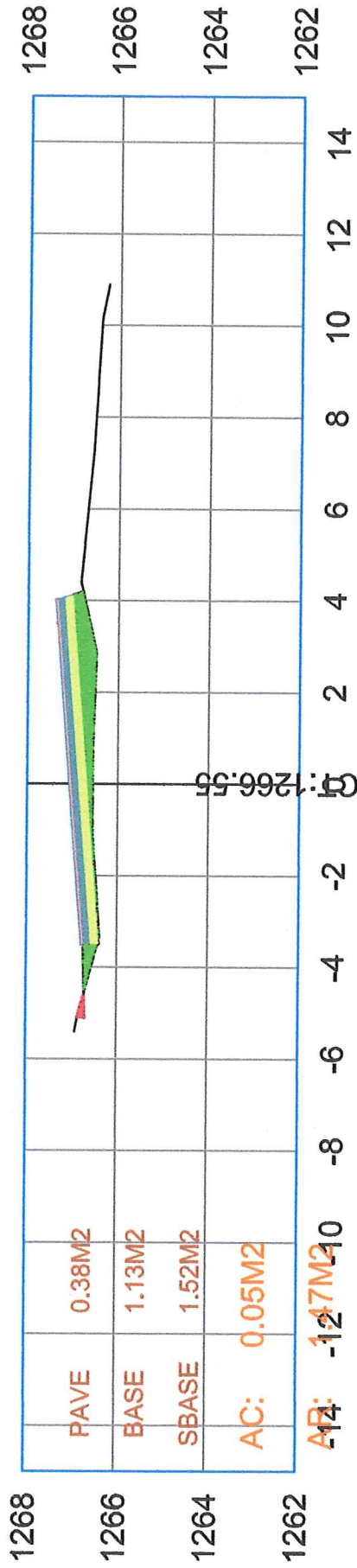
ELABORÓ:
Jussón D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Vd. Bg.

INTERVENTORIA

110

SECCION 0+250.00



ELABORÓ: JEISSON D. Vd. Bg. INTERVENTORIA

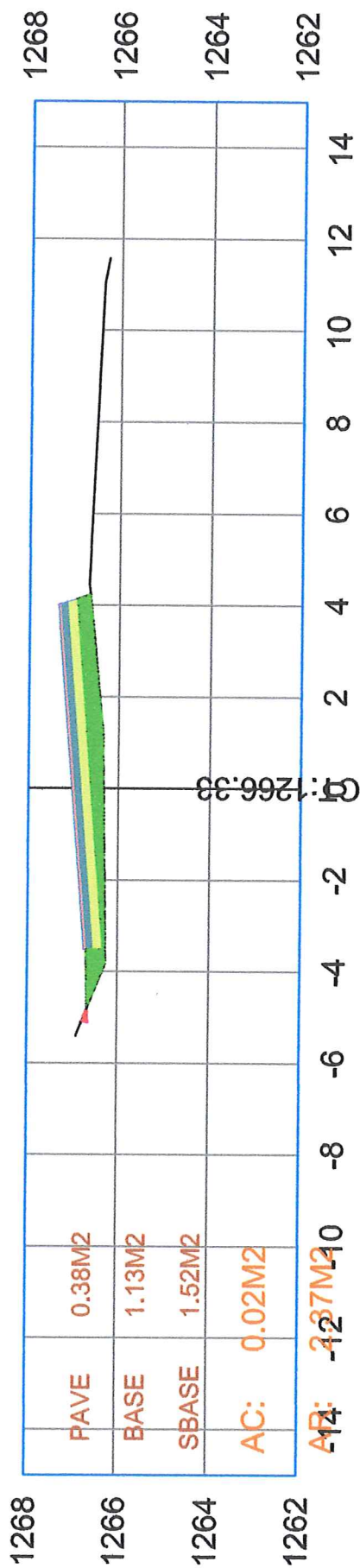
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

111

137

61

SECCION 0+260.00

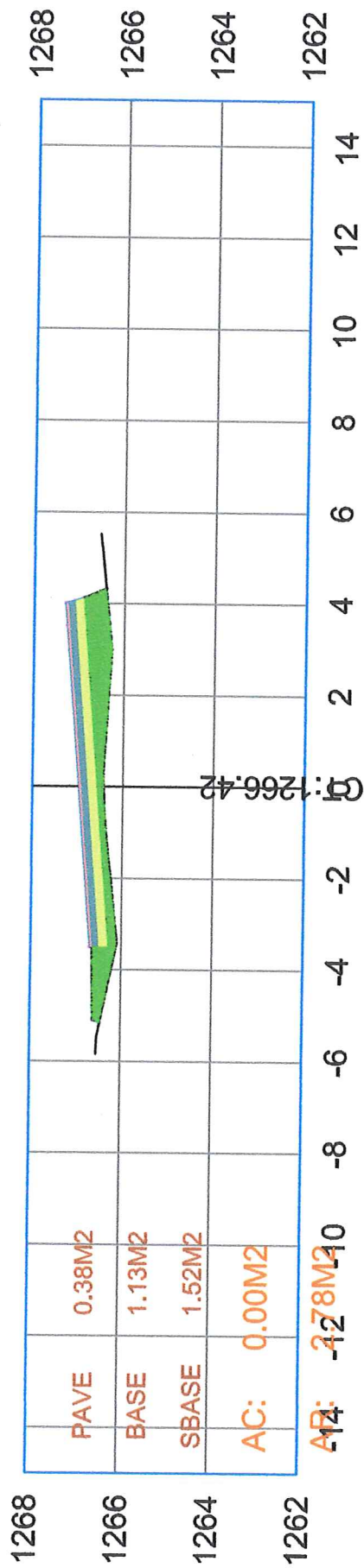


ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vo. Bo. [Signature]
 INTERVENTORIA

112

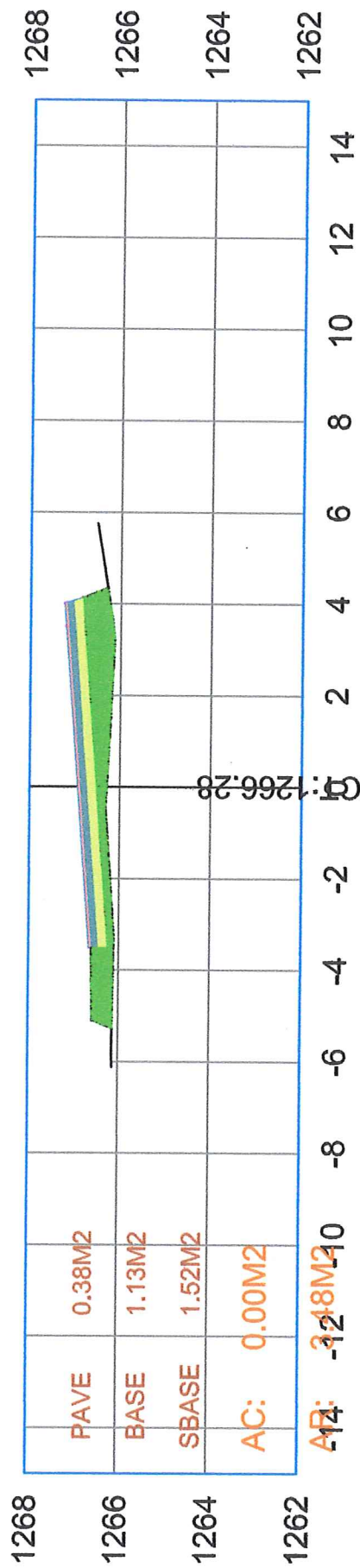
SECCION 0+270.00



Vo. Bo.
INTERVENTORIA

ELABORO: Jesson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

SECCION 0+280.00

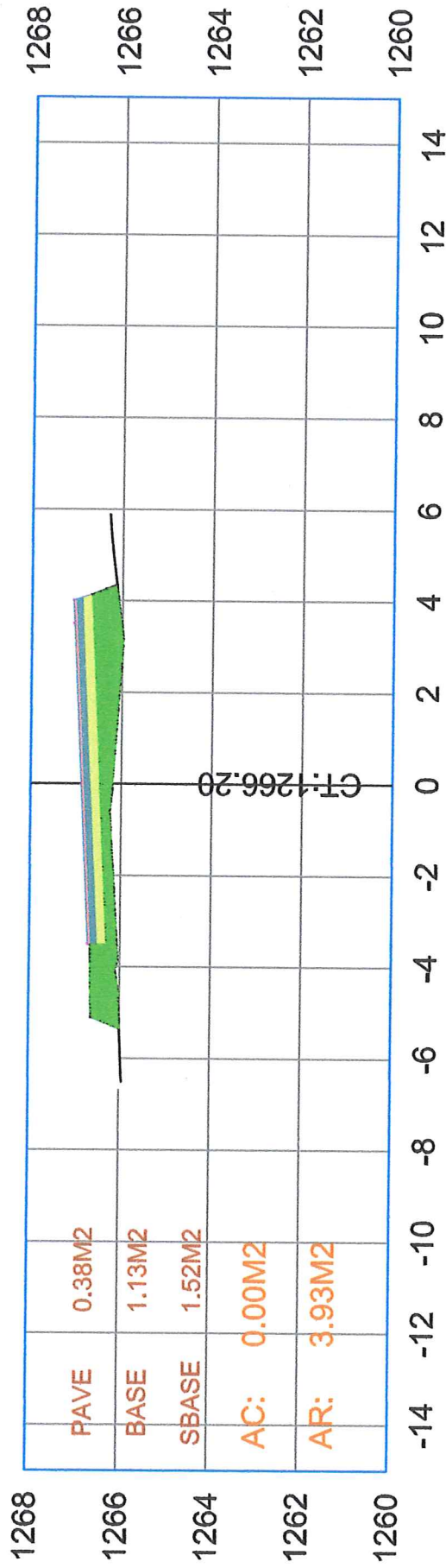


ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Ba.

[Signature]
 INTERVENTORIA

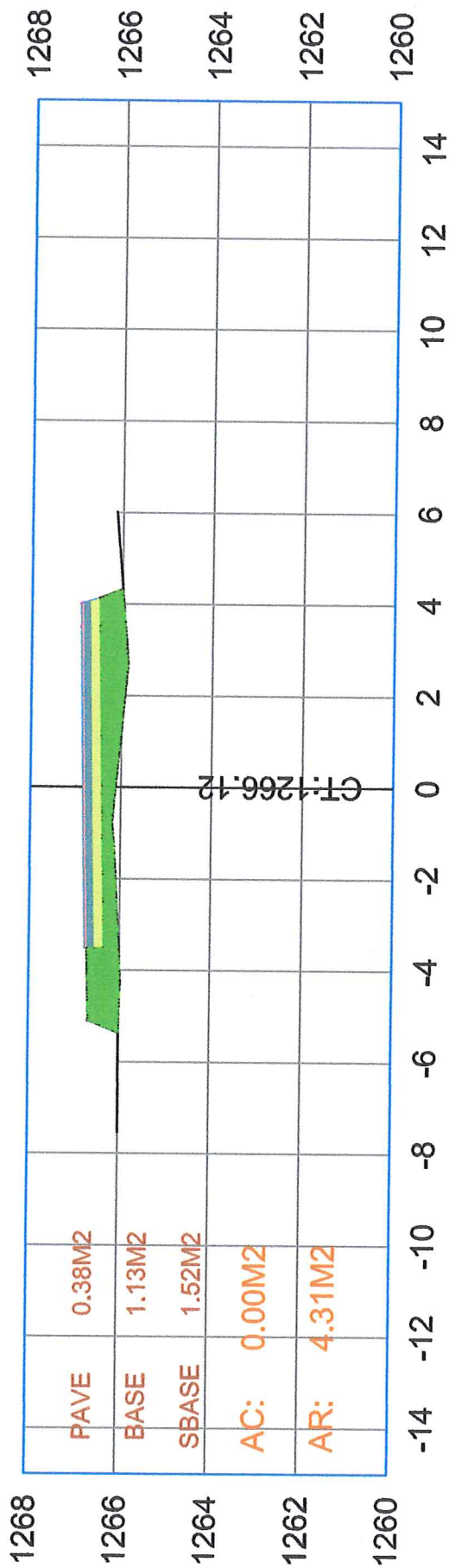
SECCION 0+290.00



Vo. Bo.
INTERVENTORIA

ELABORO:
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

SECCION 0+300.00

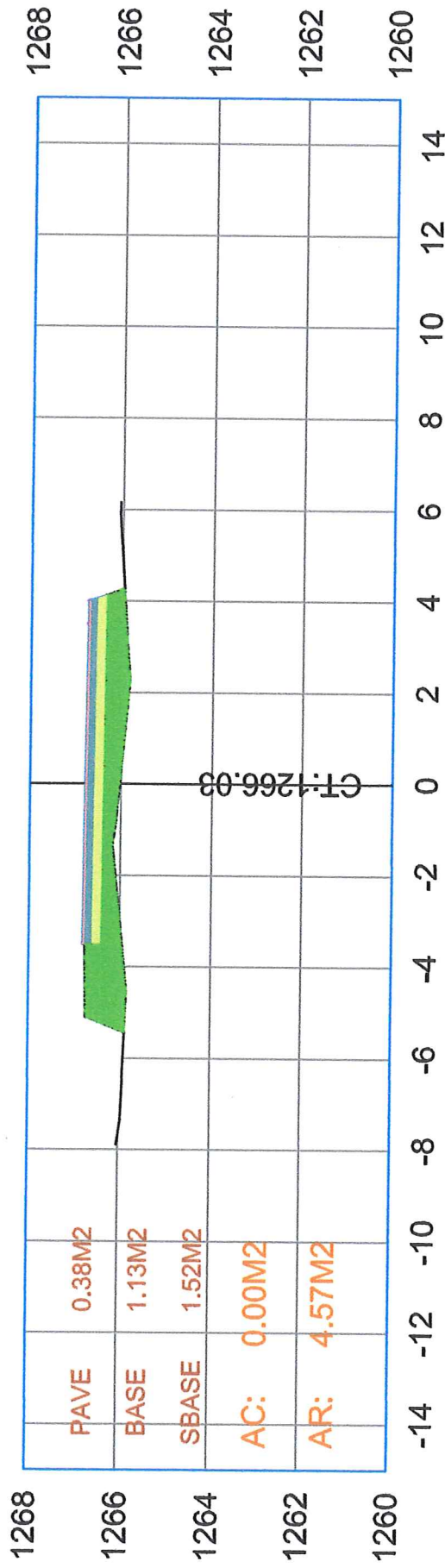


116

ELABORO: Jeisson D. Vo. Bg. [Signature] INTERVENTORIA

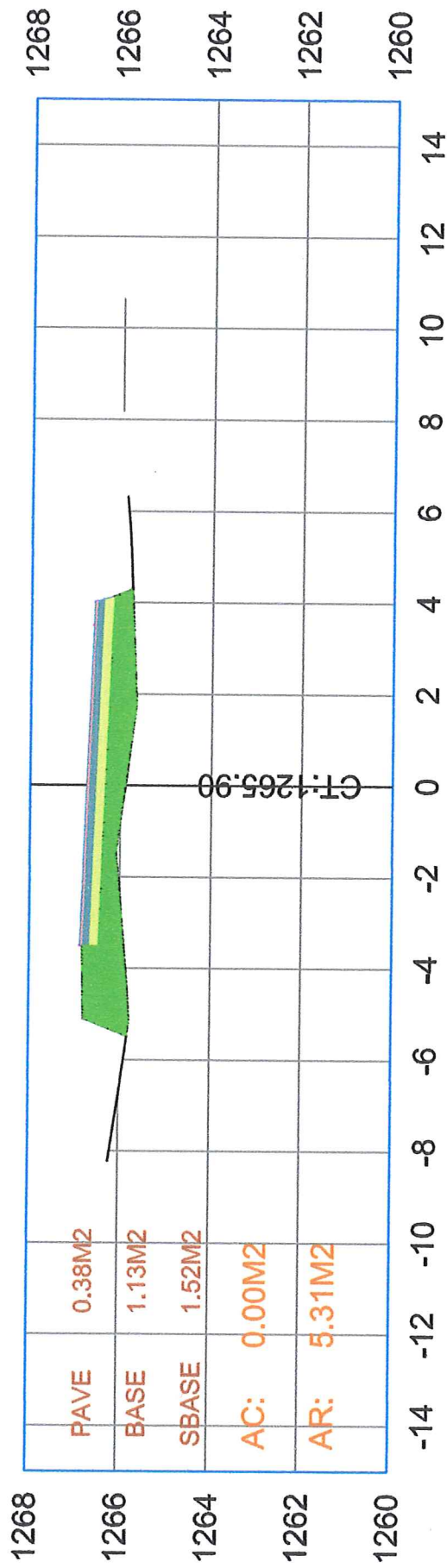
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

SECCION 0+310.00



ELABORO: **Jesson D.**
 Vd. Bg. *[Signature]*
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554
 INTERVENTORIA

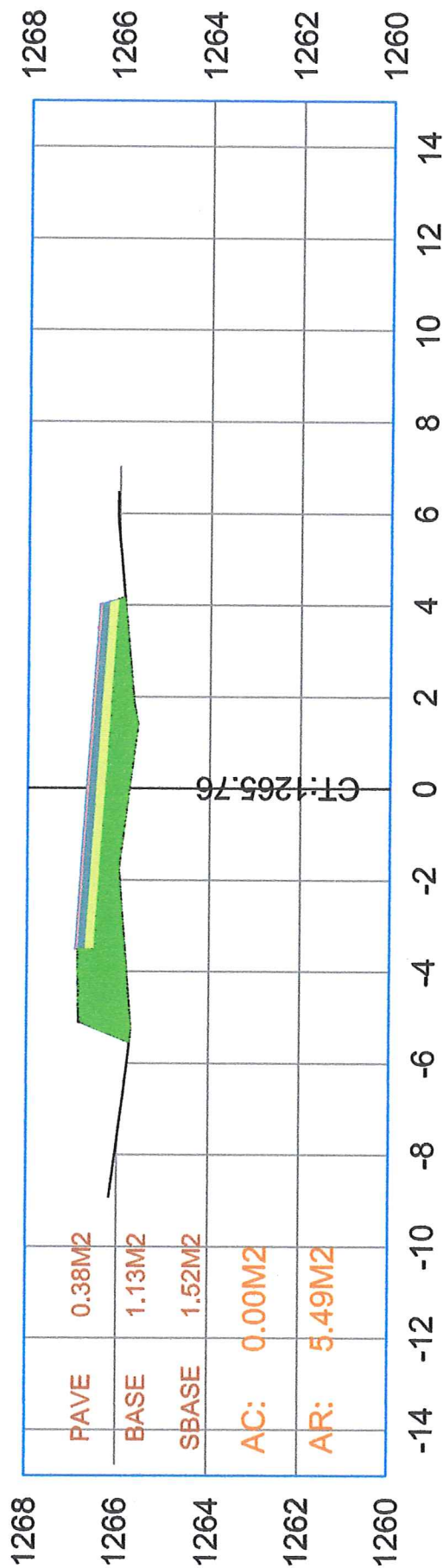
SECCION 0+320.00



Vo. Bo.
INTERVENCIÓN

ELABORÓ: Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

SECCION 0+330.00



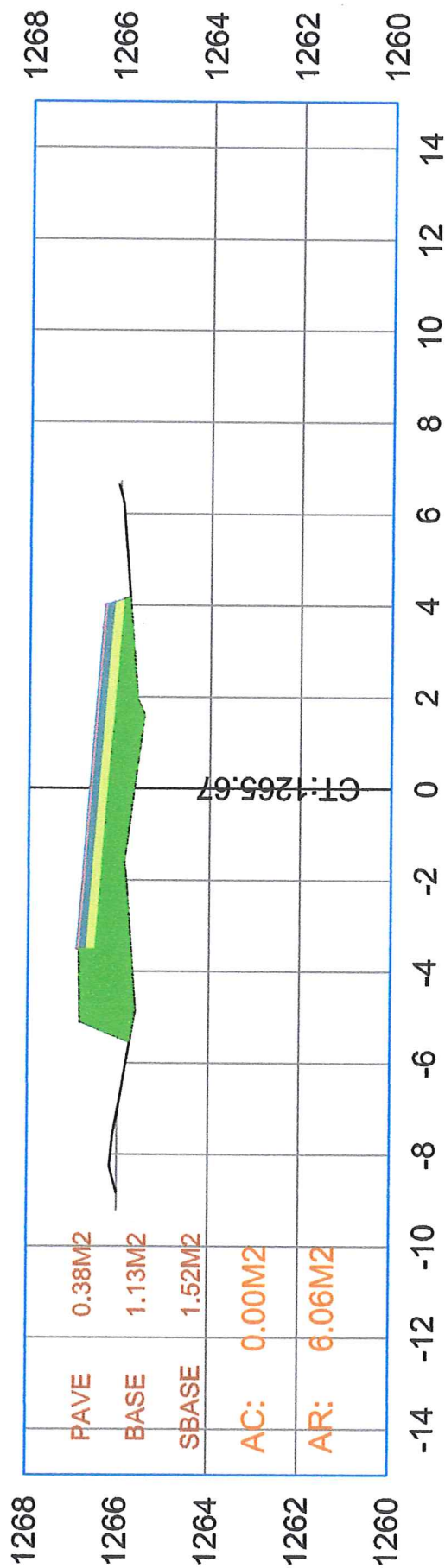
ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Va. Bo.

INTERVENTORIA

119

SECCION 0+340.00



ELABORO:

Jeisson D.

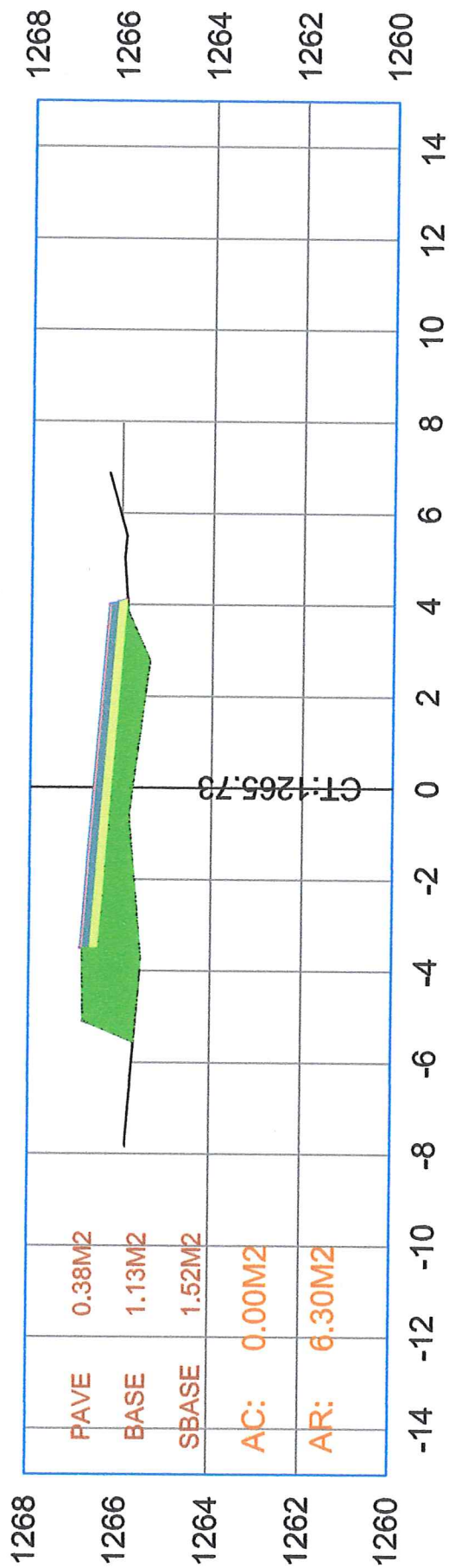
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Vo. Bo.

[Signature]
INTERVENTORIA

120

SECCION 0+350.00

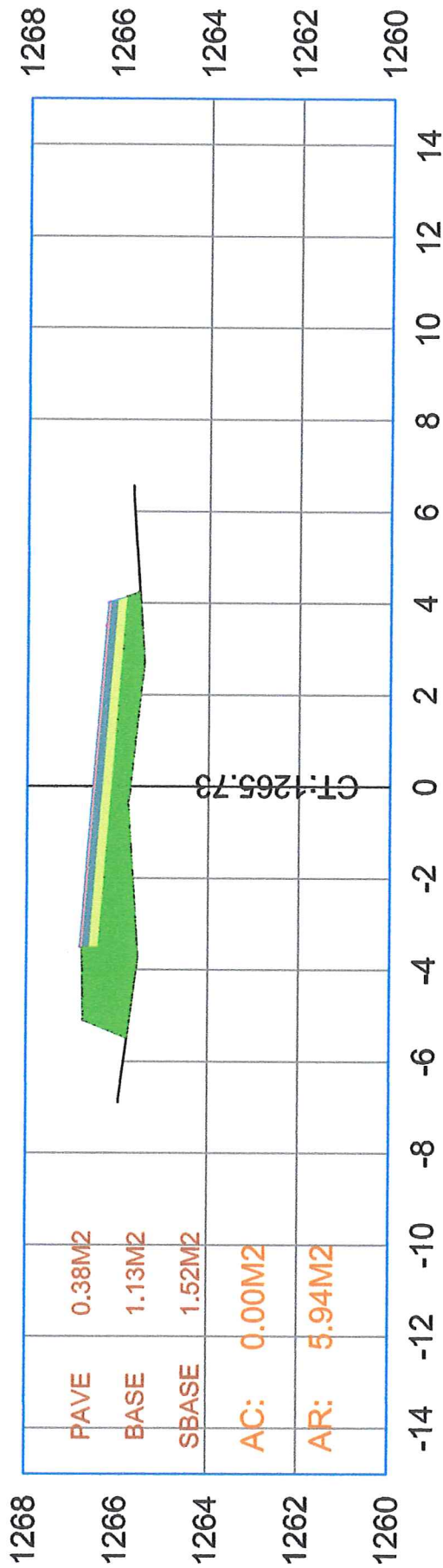


ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vo. Bo.

[Signature]
 INTERVENTORIA

SECCION 0+360.00



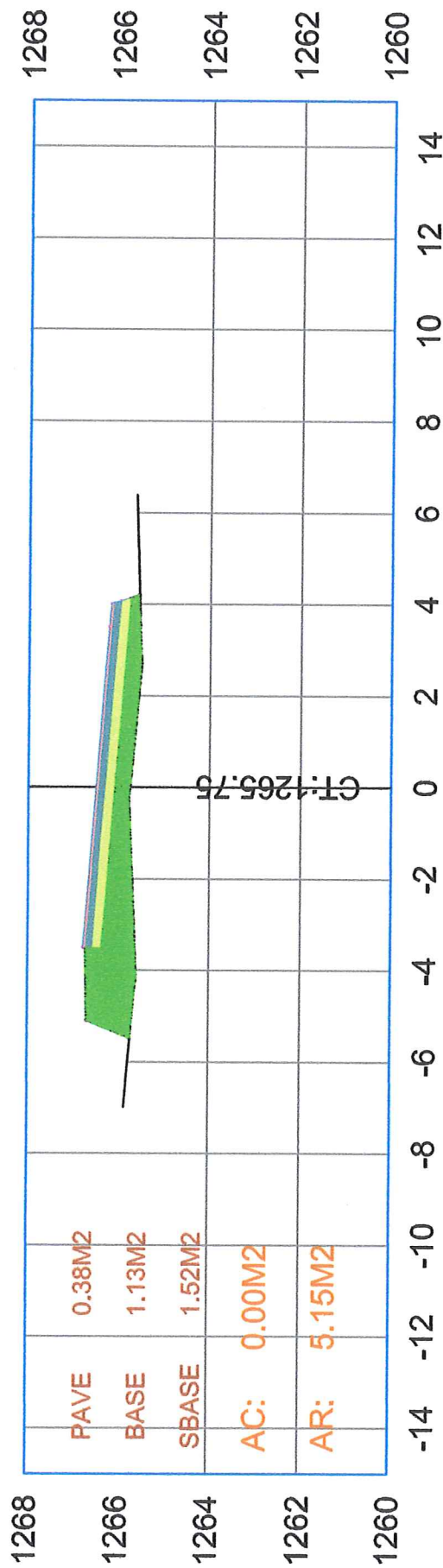
ELABORO: Jesson D.
 JEISSON ELIEZER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Bg.

[Signature]
 INTERVENTORIA

122

SECCION 0+370.00

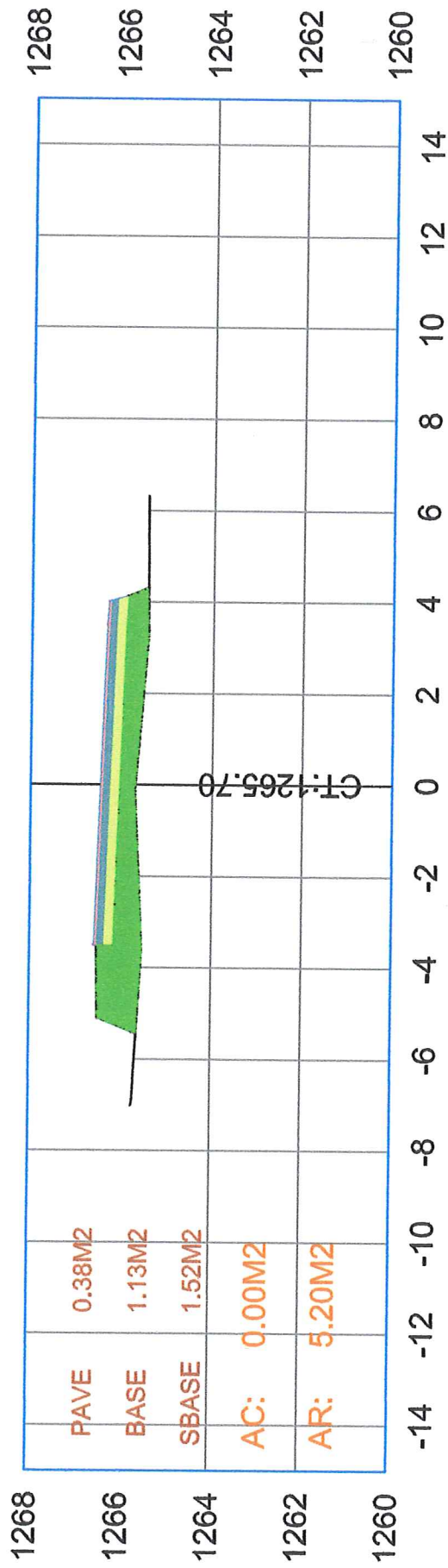


Vo. Bo.
INTERVENTORIA

ELABORO: Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

123

SECCION 0+380.00



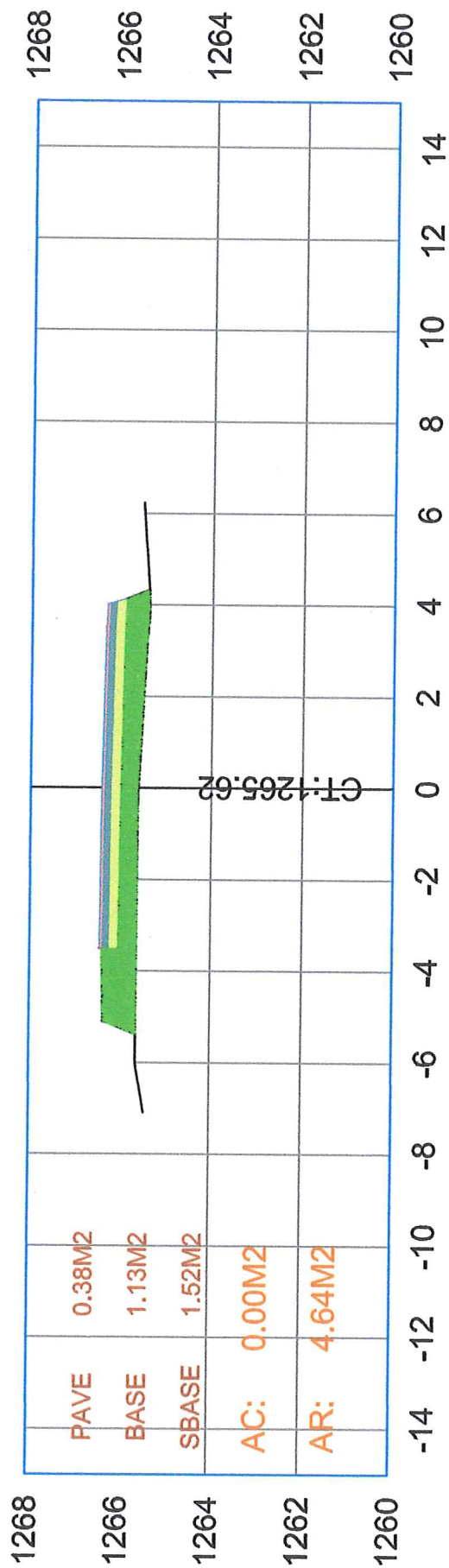
Vo. Bo.
INTERVENTOR

ELABORO: Jeisson O.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

124

150

SECCION 0+390.00

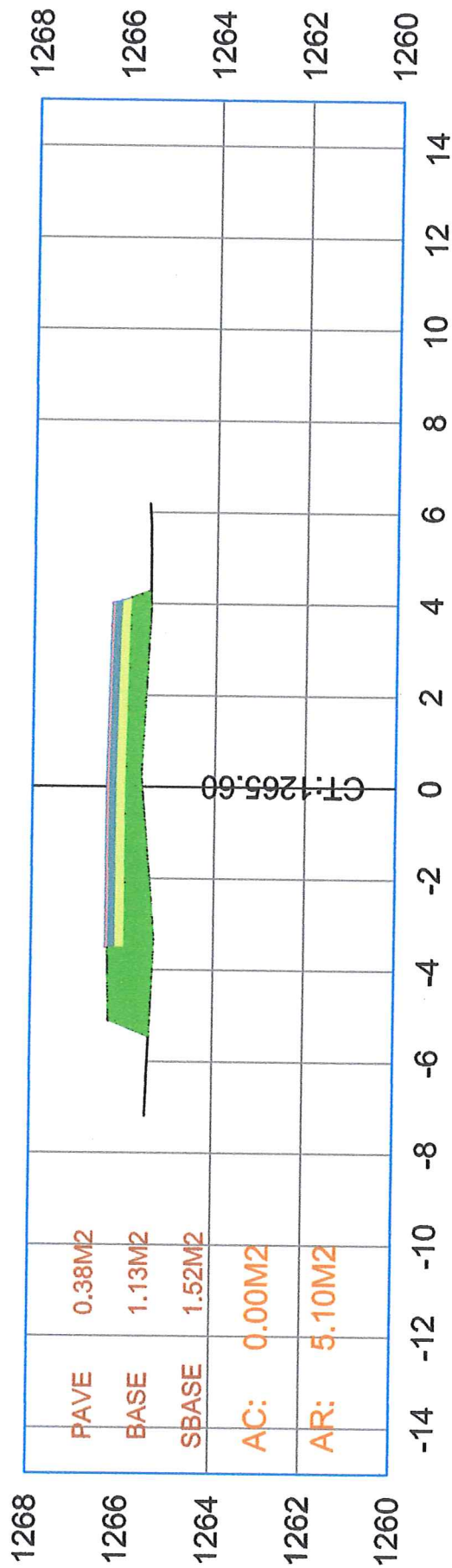


ELABORO: **Jesson D.**
 JEISSON ELIEDER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vo. Bo.

[Signature]
 INTERVENTORIA

SECCION 0+400.00



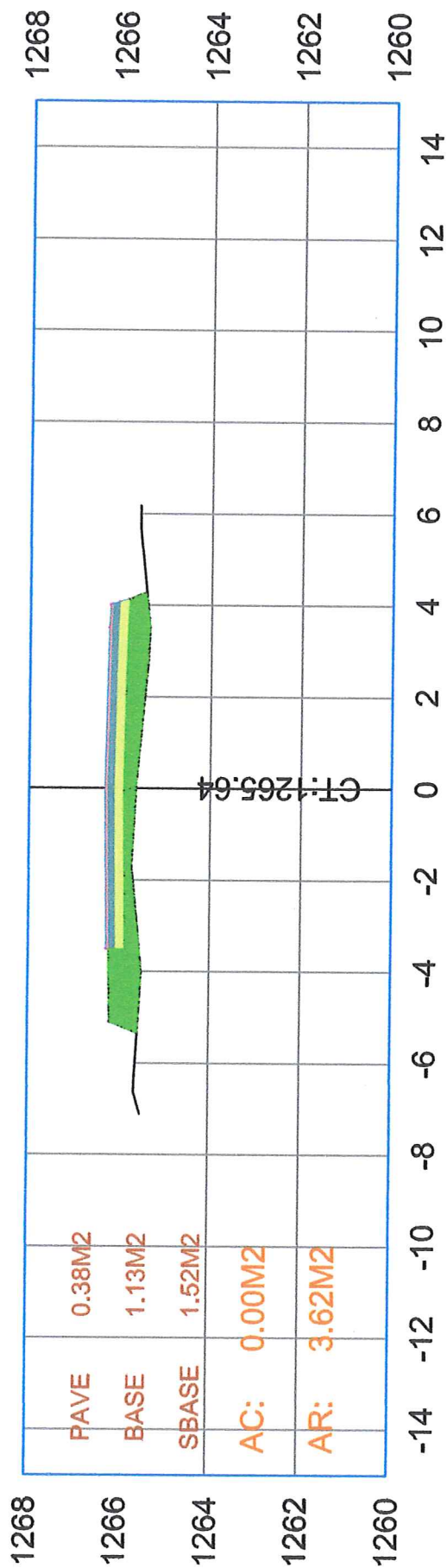
ELABORÓ: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Va. Bo.

[Signature]
 INTERVENTOR

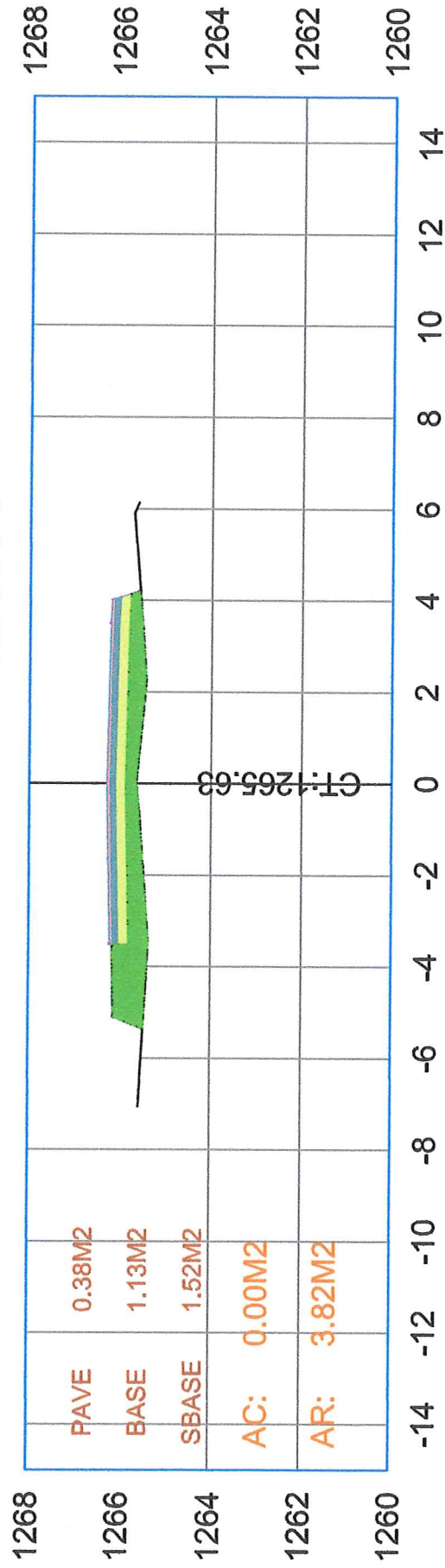
126

SECCION 0+410.00



ELABORÓ: Jeisson D. Vo. Bo. [Signature]
 JEISSON ELIEZER DELGADO M. INTERVENTORIA
 MAT. 01-15554

SECCION 0+420.00



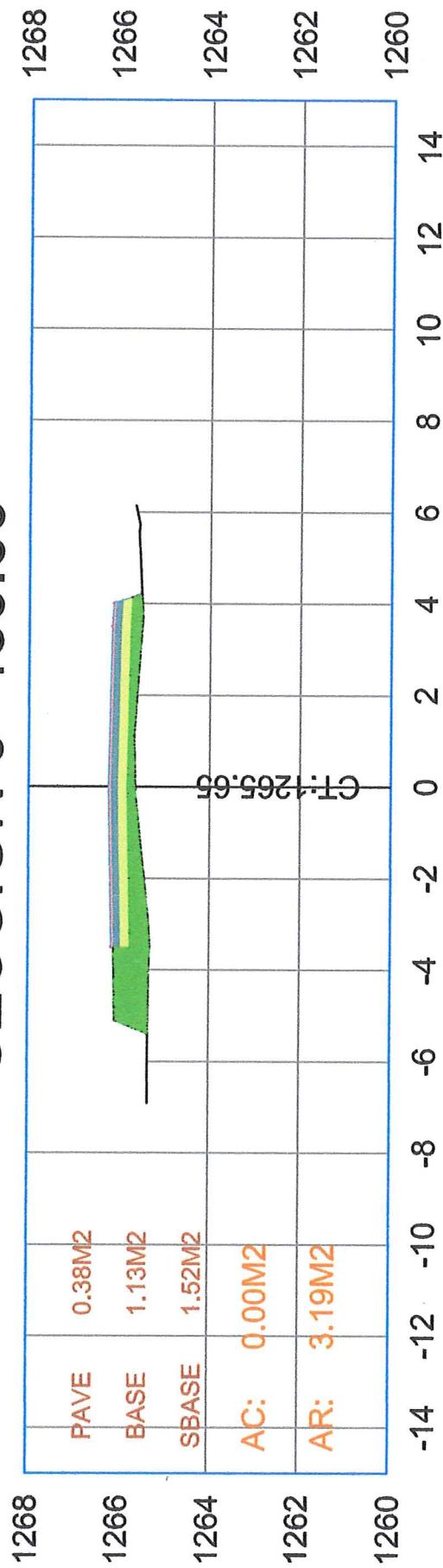
ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. BO.

INTERVENTORIA

128

SECCION 0+430.00

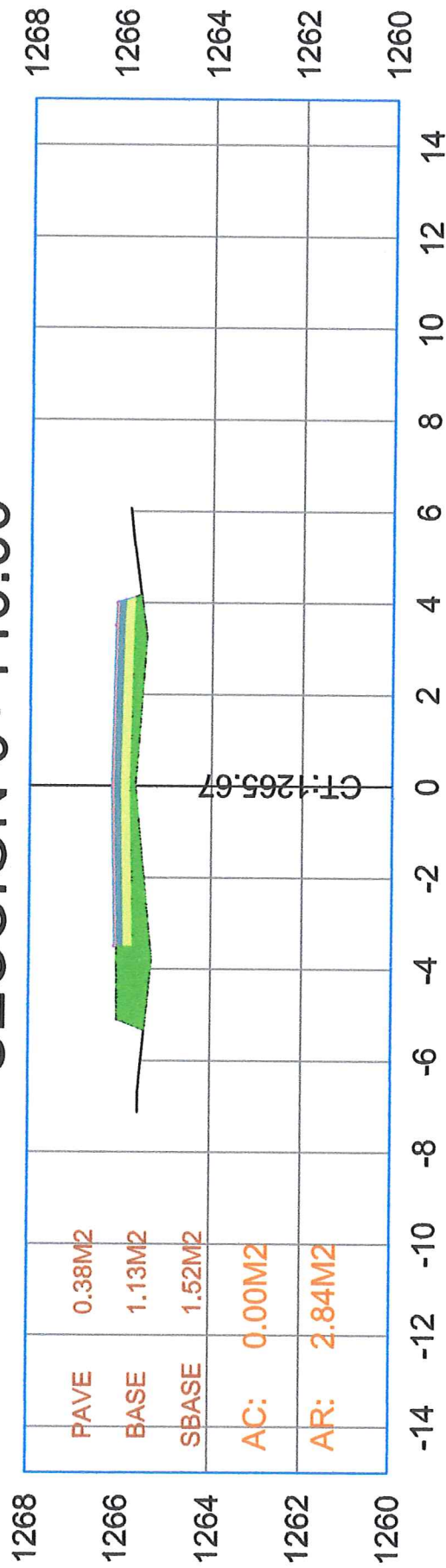


129

Vo. Bo.
INTERVENTORIA

ELABORO: Jeisson D.
JEISSON ELIEDER DELGADO M.
MAT. 01-15554

SECCION 0+440.00



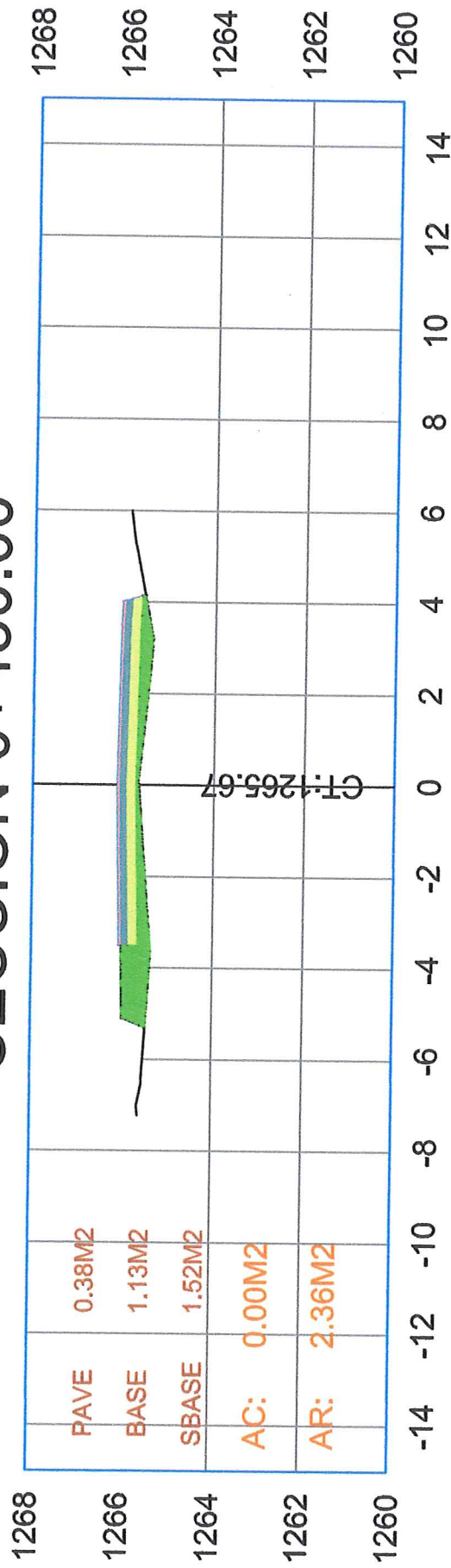
ELABORÓ: Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Vd. BO.

[Signature]
INTERVENIDORIA

130

SECCION 0+450.00



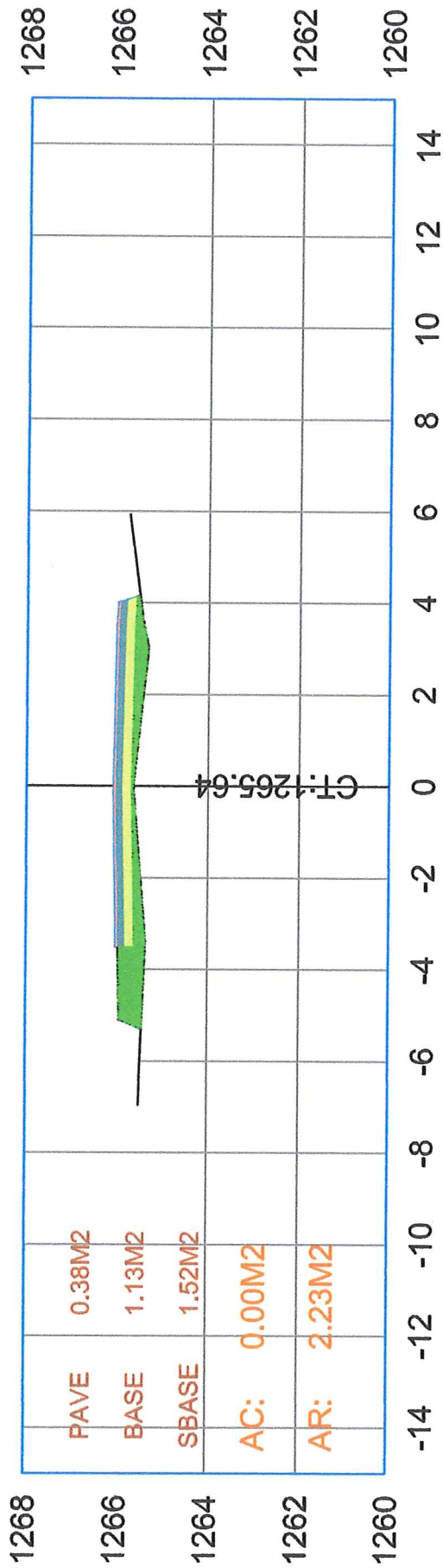
ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Va. Ba.

[Signature]
 INTERVENTORIA

131

SECCION 0+460.00

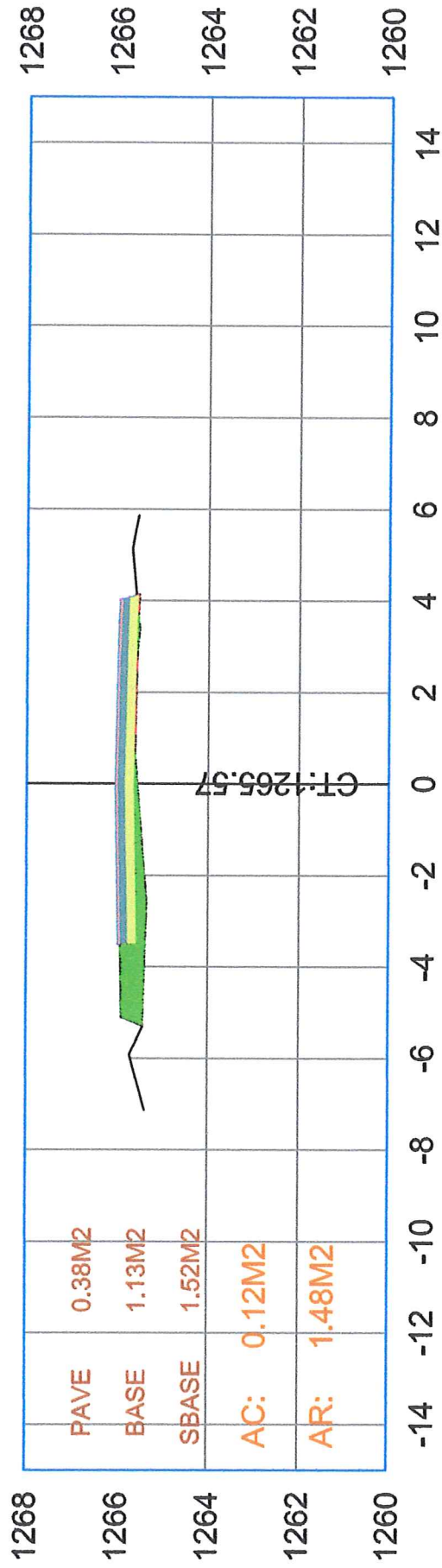


ELABORO: Jeisson D. Vo. Bo. INTERVENTORIA

JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

132

SECCION 0+470.00

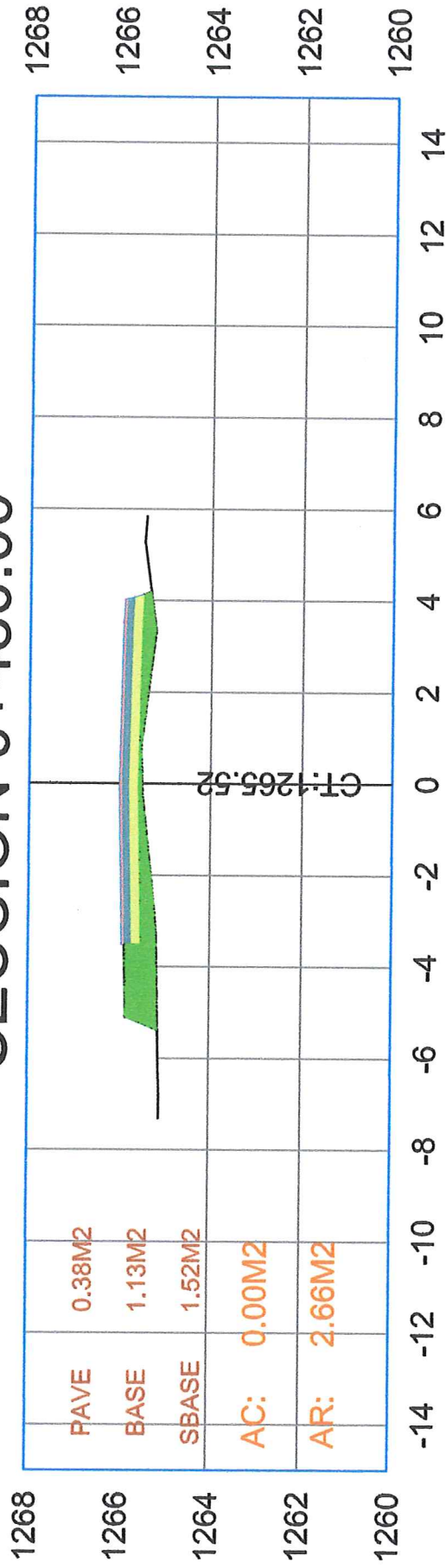


ELABORO: **Jeisson D.**
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Va. Bo.

[Signature]
 INGENIERIA

SECCION 0+480.00



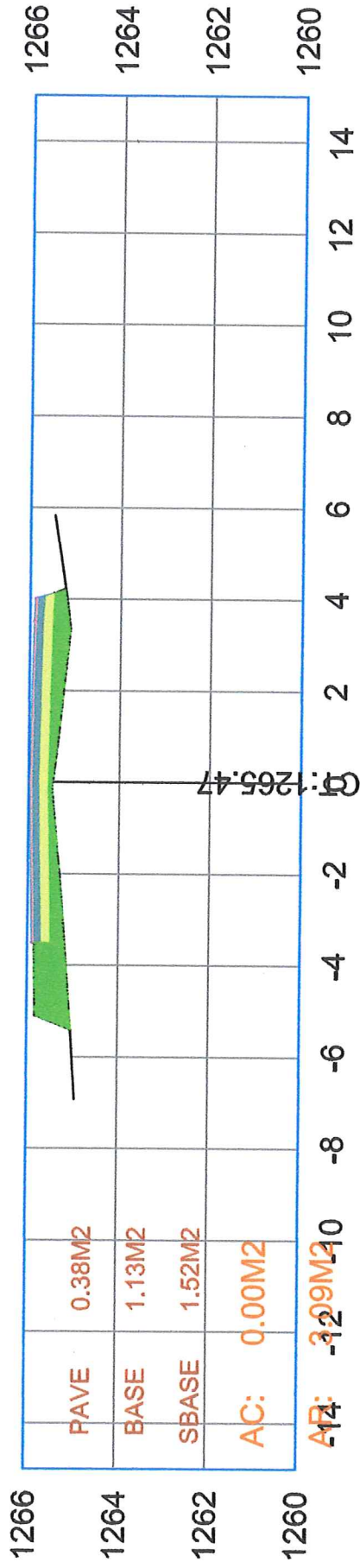
ELABORÓ: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Bq.

INTERVENTORIA

134

SECCION 0+490.00



ELABORO:

Jeisson D.

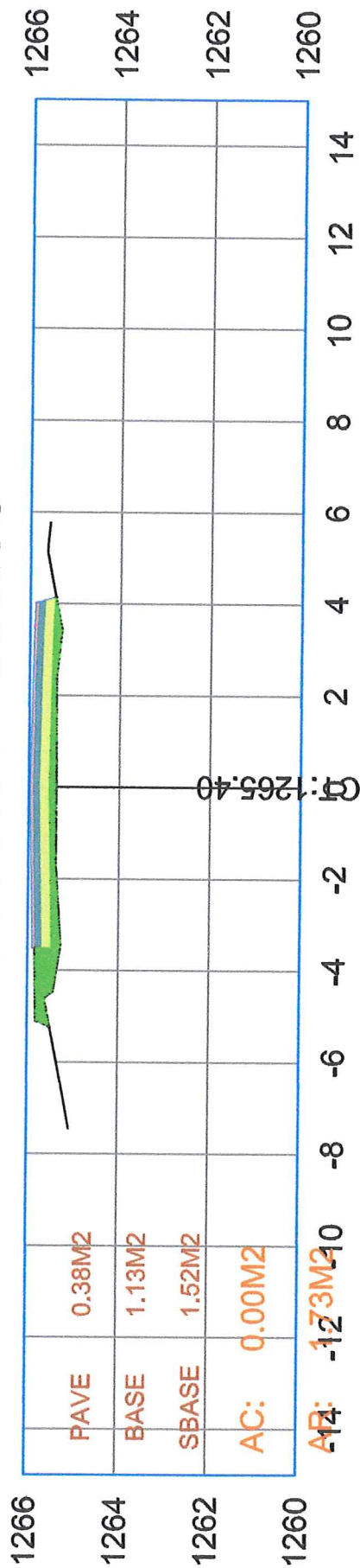
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Vd. Bo.

INTERVENTORIA

135

SECCION 0+500.00



ELABORADO:

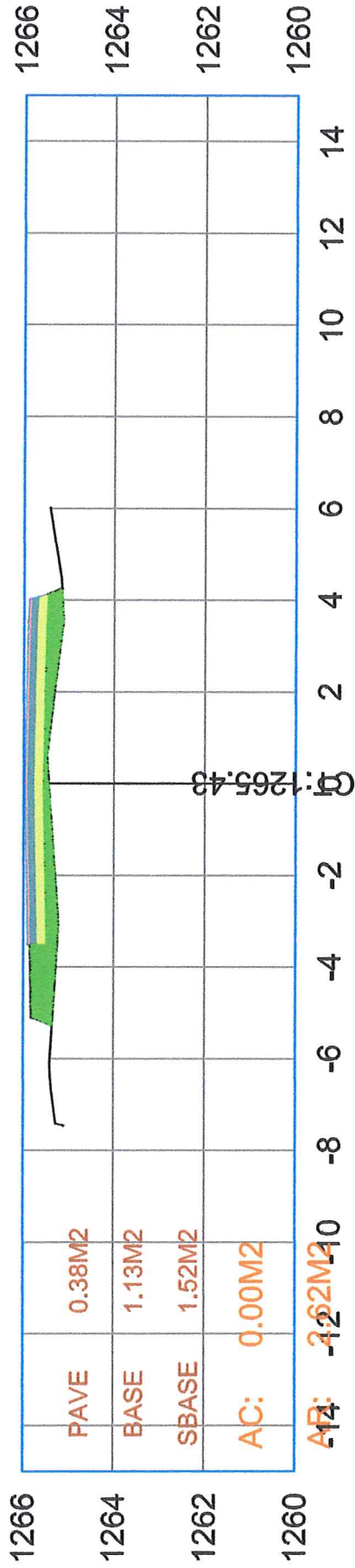
Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Vd. Bd.

INTERVENTORIA

136

SECCION 0+510.00

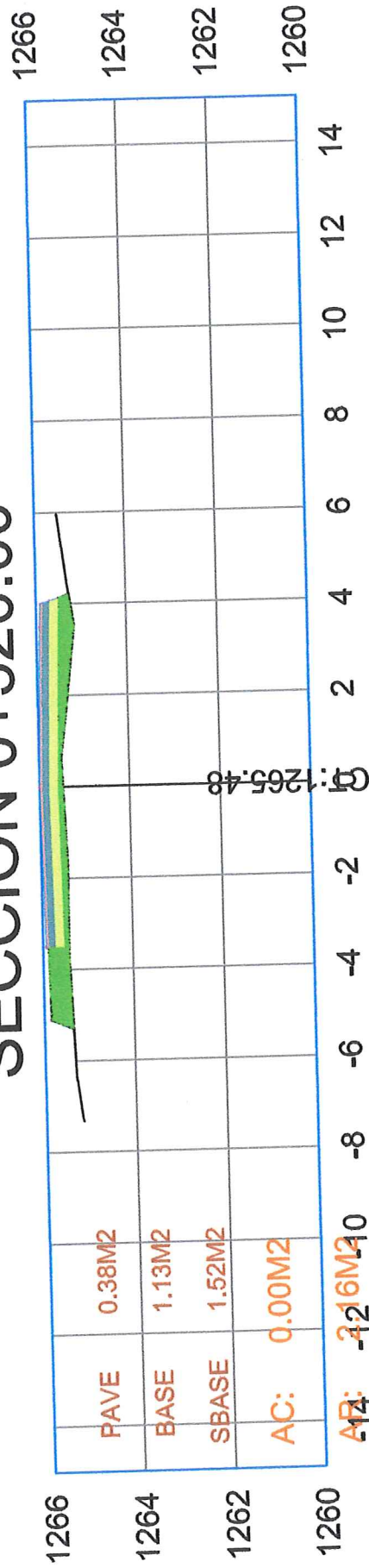


ELABORO:
Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vg. Bg.

[Signature]
 INTERVENTORIA

SECCION 0+520.00

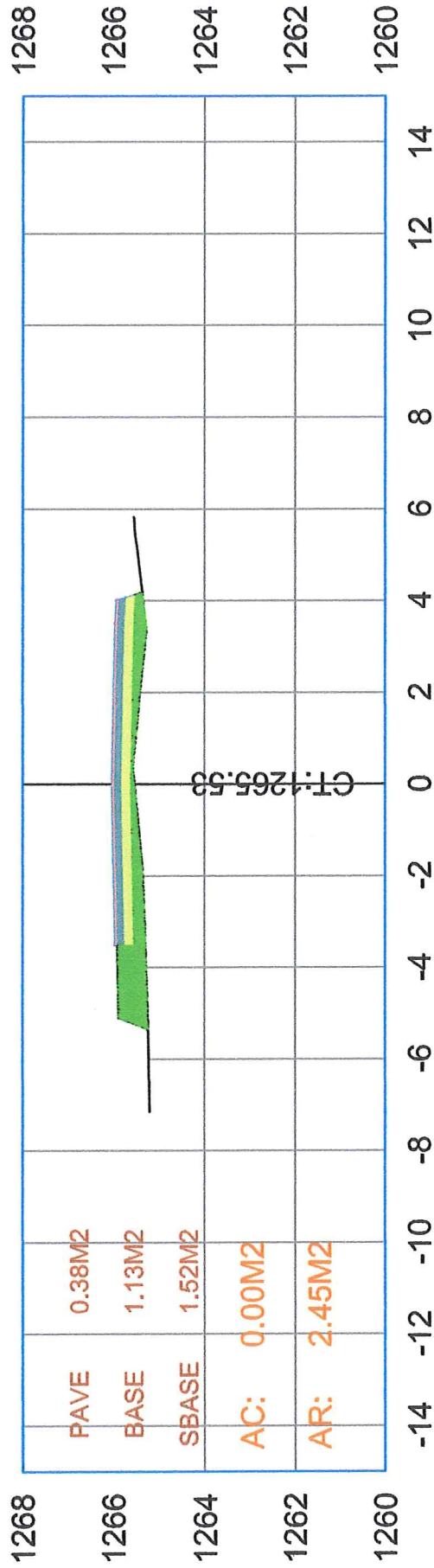


ELABORO: **Fusson D.**
 JEISSON ELIEDER DELGADO M.
 MAT. 01-1 5554

Vd. Bg.

[Signature]
 INTERVENTORIA

SECCION 0+530.00



ELABORO:

Jeisson D.

JEISSON ELIEDER DELGADO M.
MAT. 01-15554

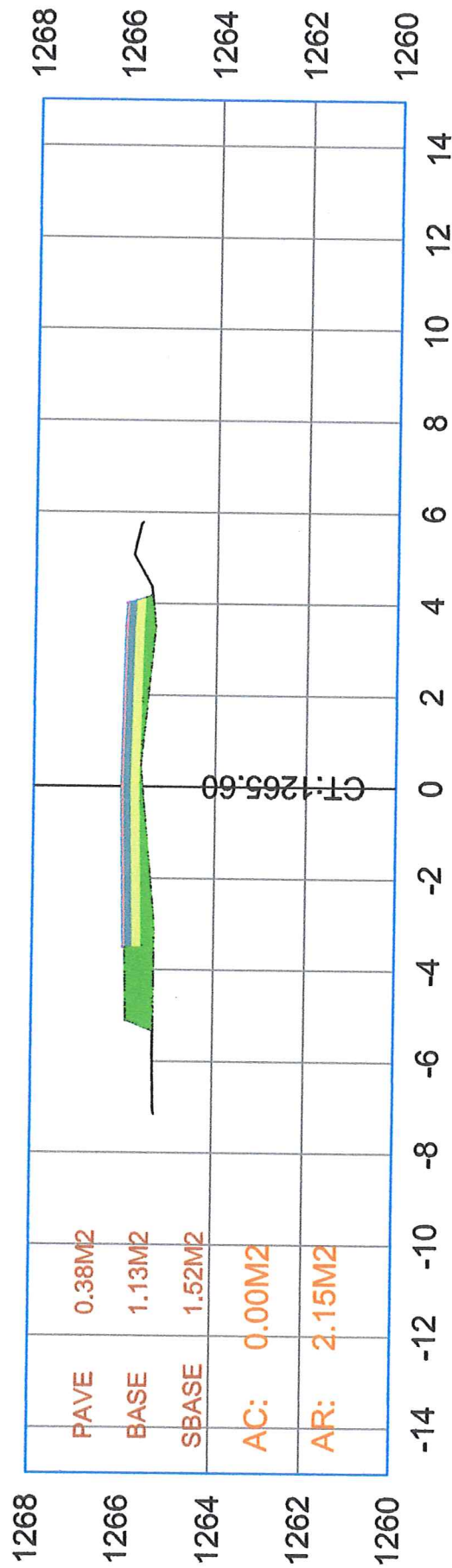
Va. Ba.

INTERVENTORIA

139

165

SECCION 0+540.00



[Signature]
INTERVENTORIA

Vd. Bg.

Jeisson D.

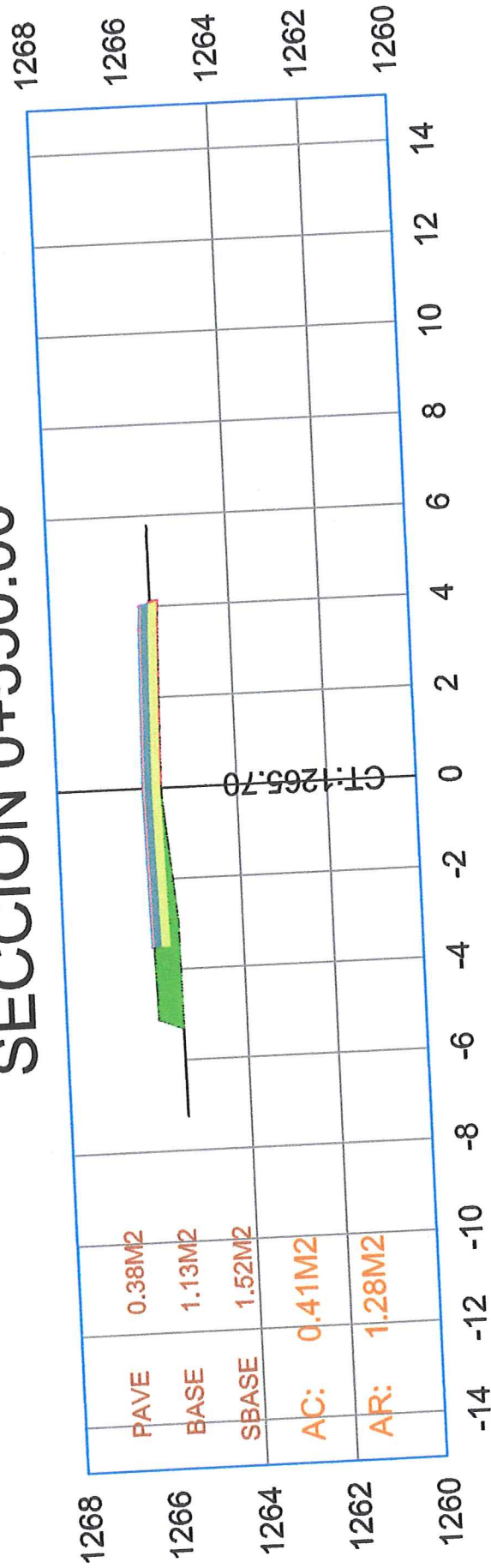
ELABORO:

JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

140

166

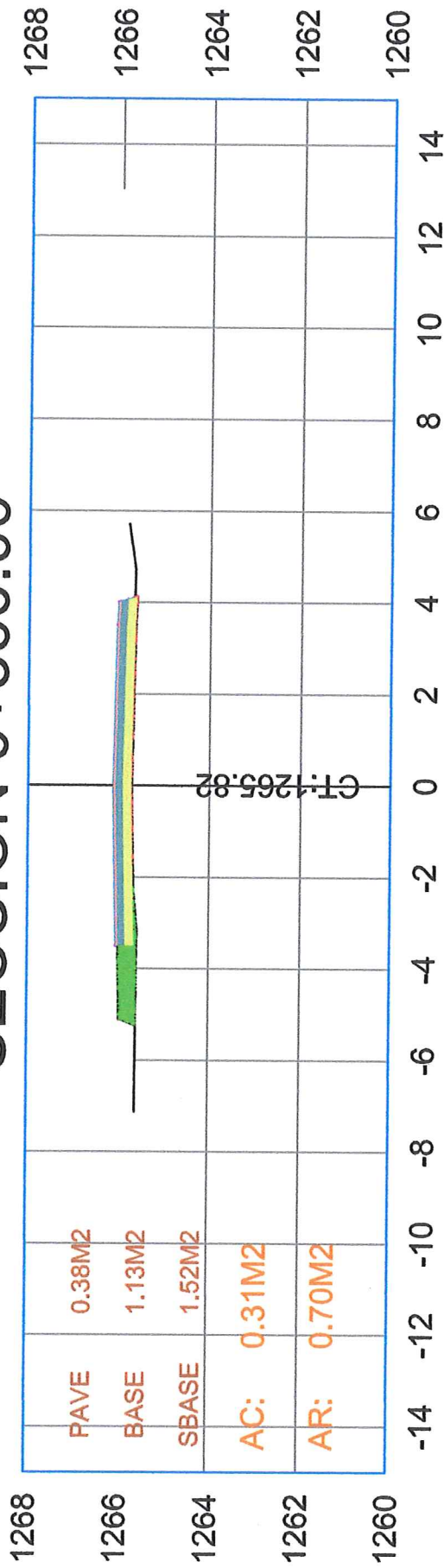
SECCION 0+550.00




 Vd. Bg. INTERVENTORIA

ELABORÓ:
 Jussón D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

SECCION 0+560.00



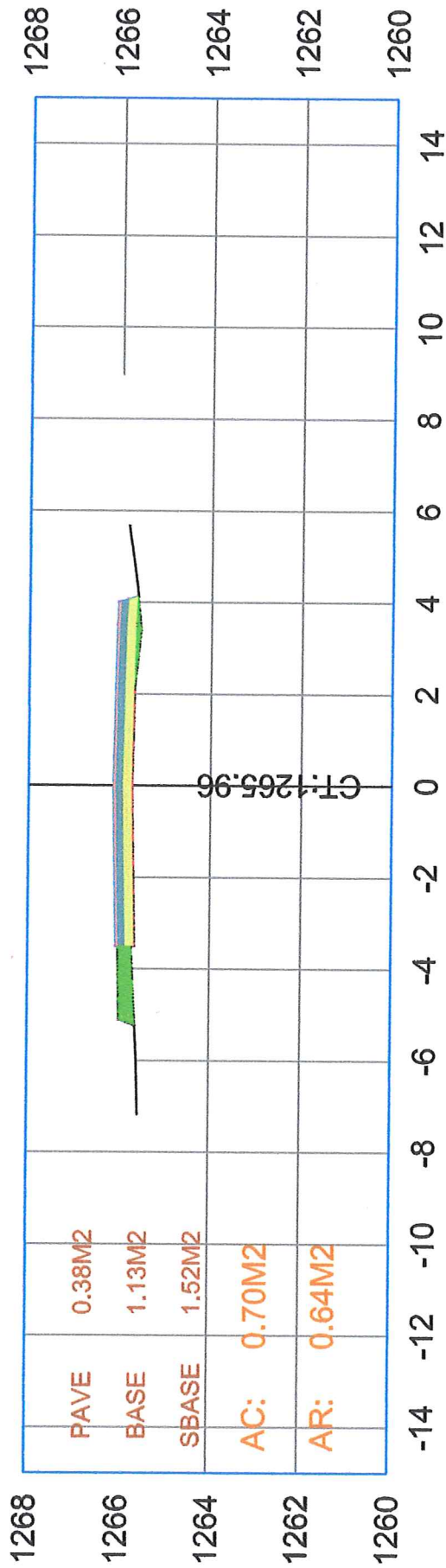
ELABORADO:
Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Bg.

INTERVENTORIA

142

SECCION 0+570.00



ELABORO: **Jeisson O.**
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vo. Bq.

INTERVENORIA

143

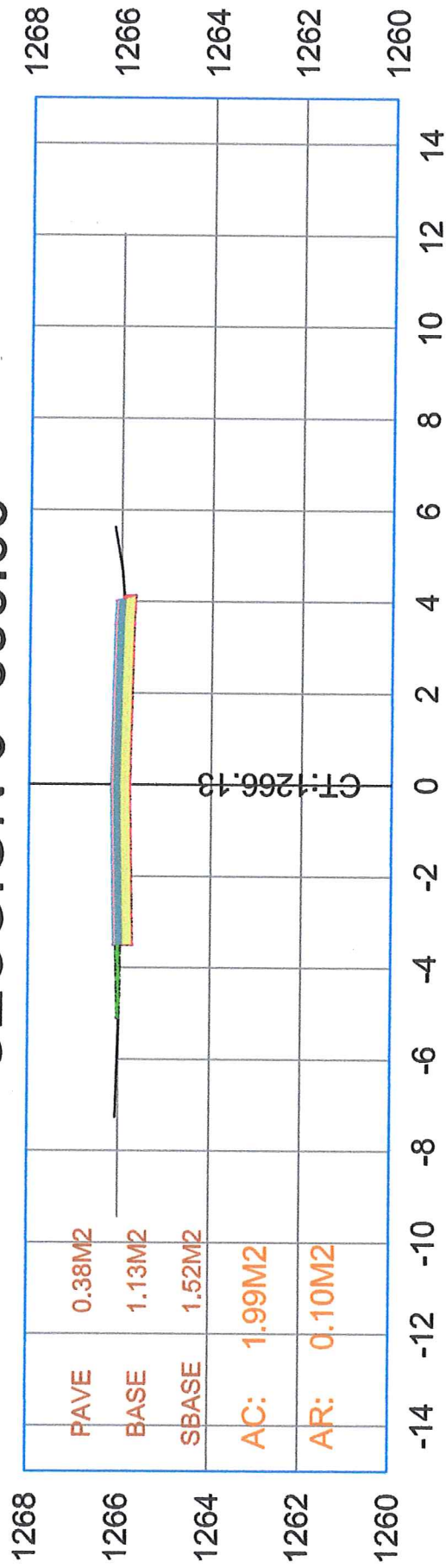
JEISSON D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

~~INTERVENIENTORIA~~

144

170

SECCION 0+590.00



ELABORO:

Jesson D.

JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

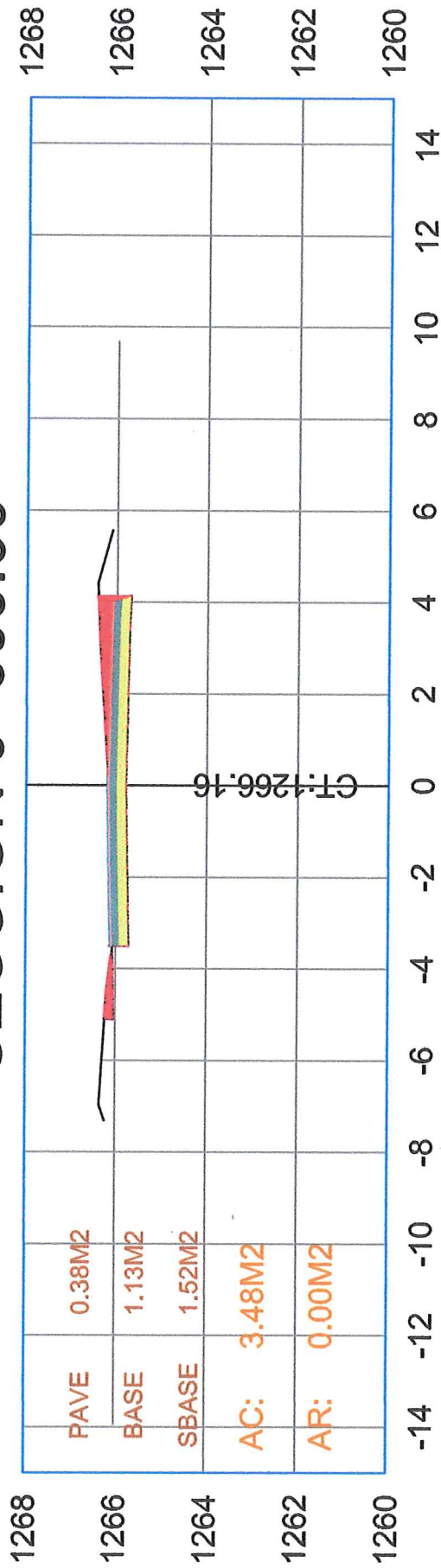
Vd. Ba.

INTERVENTORIA

145

121

SECCION 0+600.00

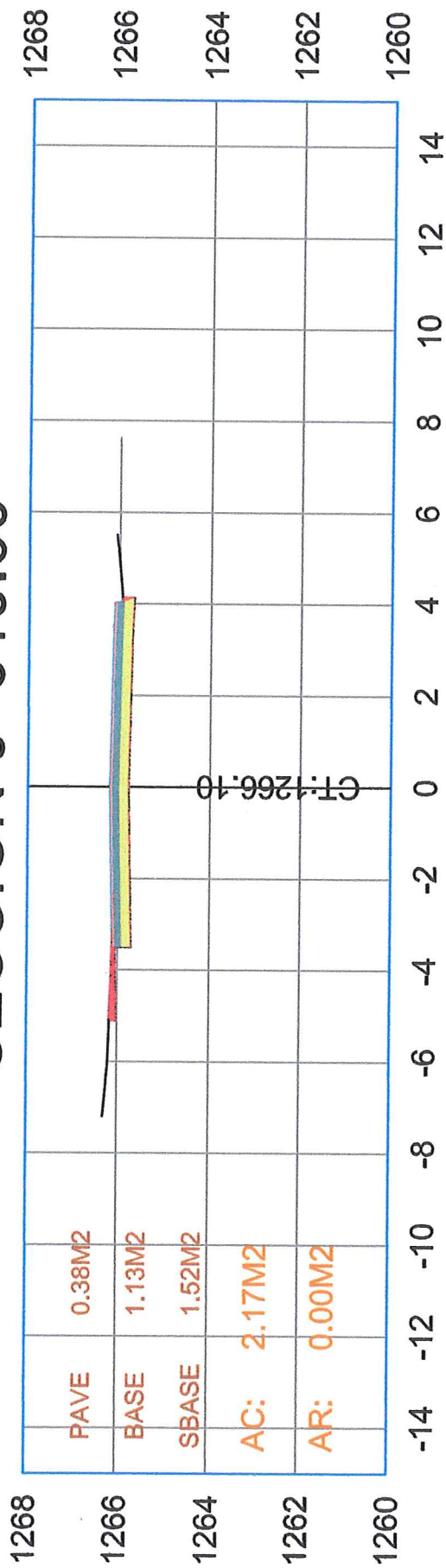


ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIEDER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vo. Bo.

[Signature]
 INTERVENTORIA

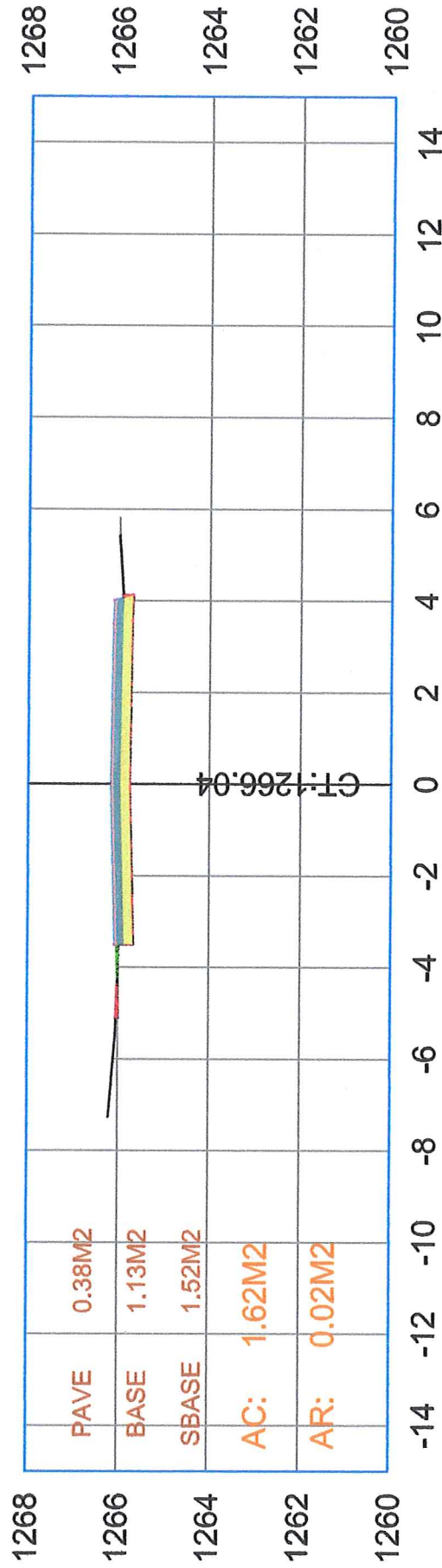
SECCION 0+610.00



ELABORO: Jeisson D.
 JEISON ELIEZER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Va. Ba. [Signature]
 INTERVENTORIA

SECCION 0+620.00

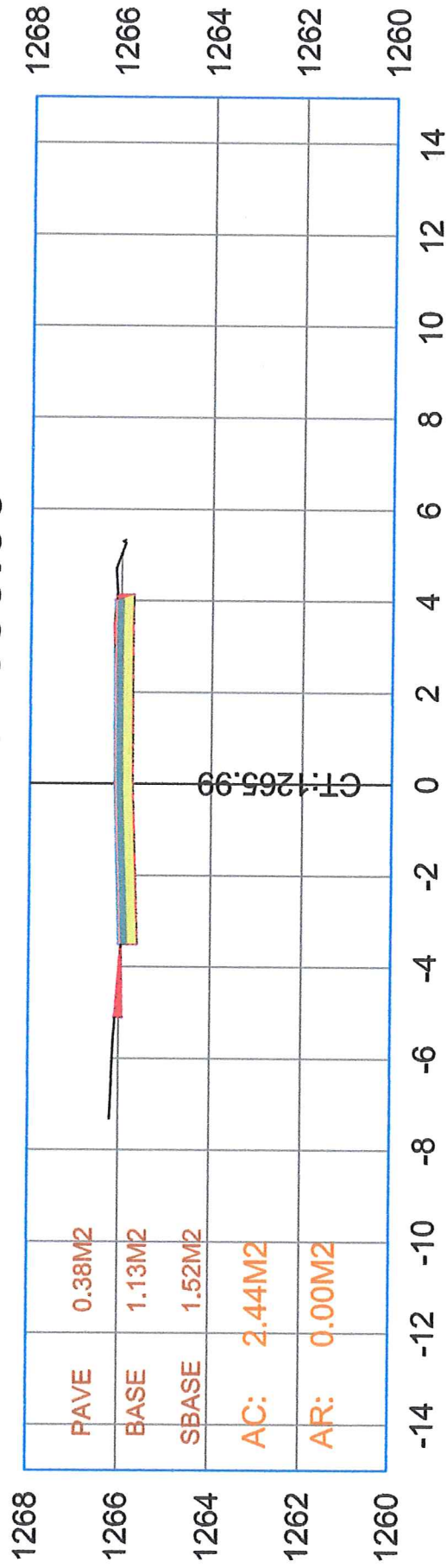


ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Va. Ba.

[Signature]
 INTERVENTORIA

SECCION 0+630.00

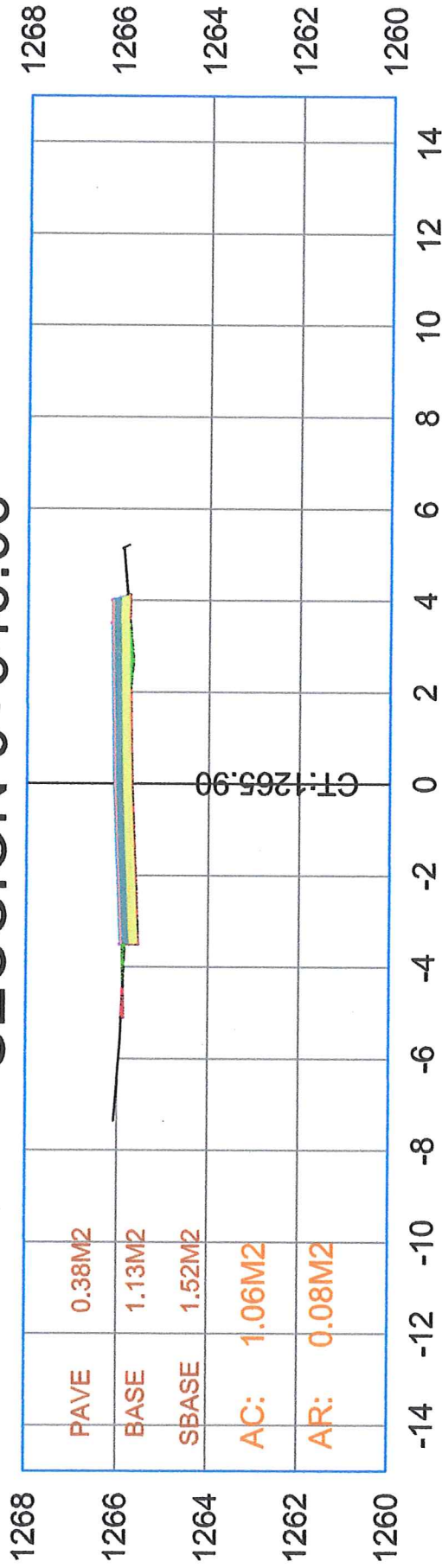


ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Va. Ba.

[Signature]
 INTERVENTORIA

SECCION 0+640.00

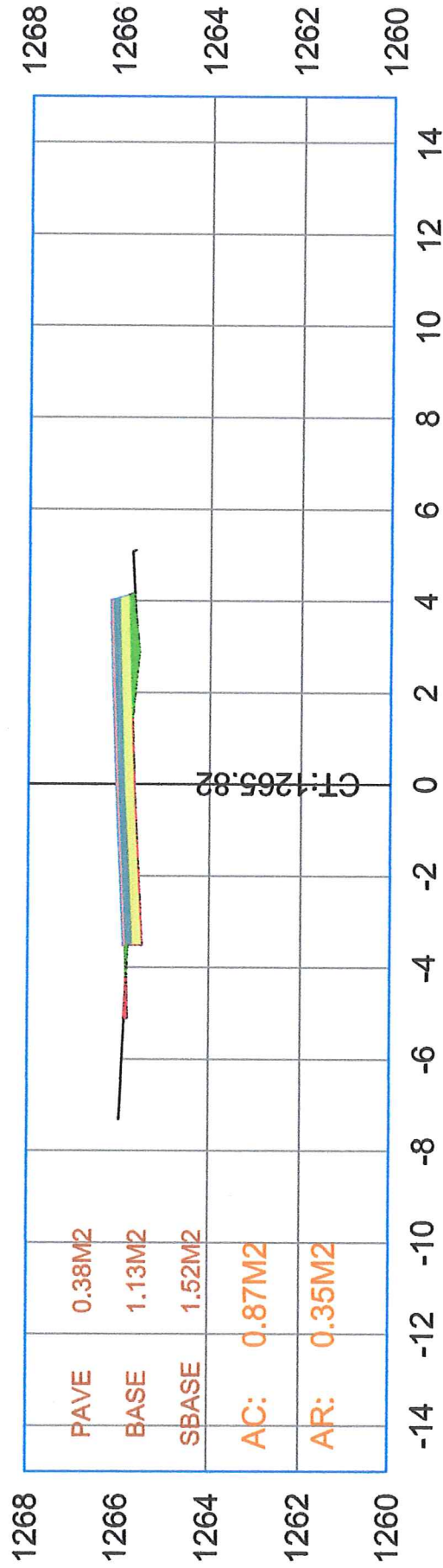


ELABORO: Jeisson J.
 JEISSON ELIEDER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Va. Bo.

[Signature]
 INTERVENORIA

SECCION 0+650.00



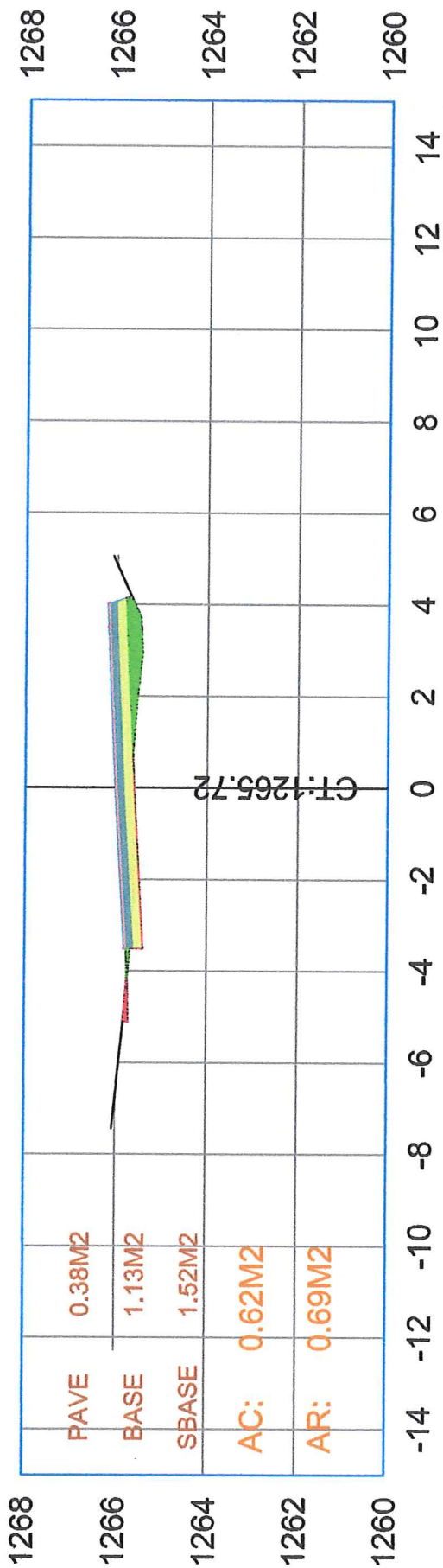
ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Bd.

INTERVENTORIA

151

SECCION 0+660.00



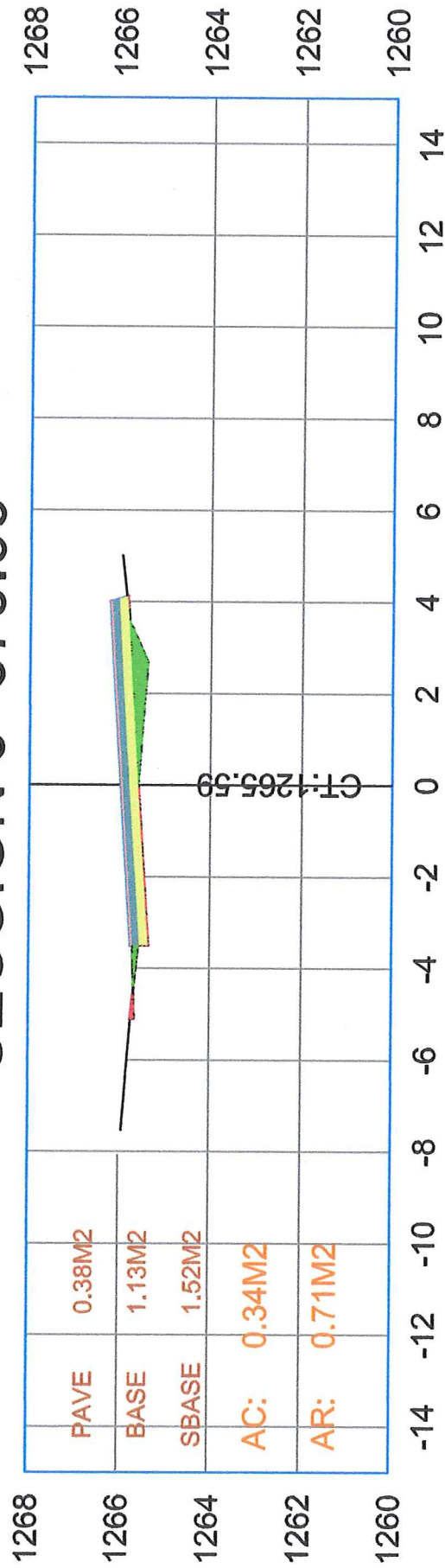
ELABORO:

Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Vo. Bo.

INTERVENTORIA

SECCION 0+670.00

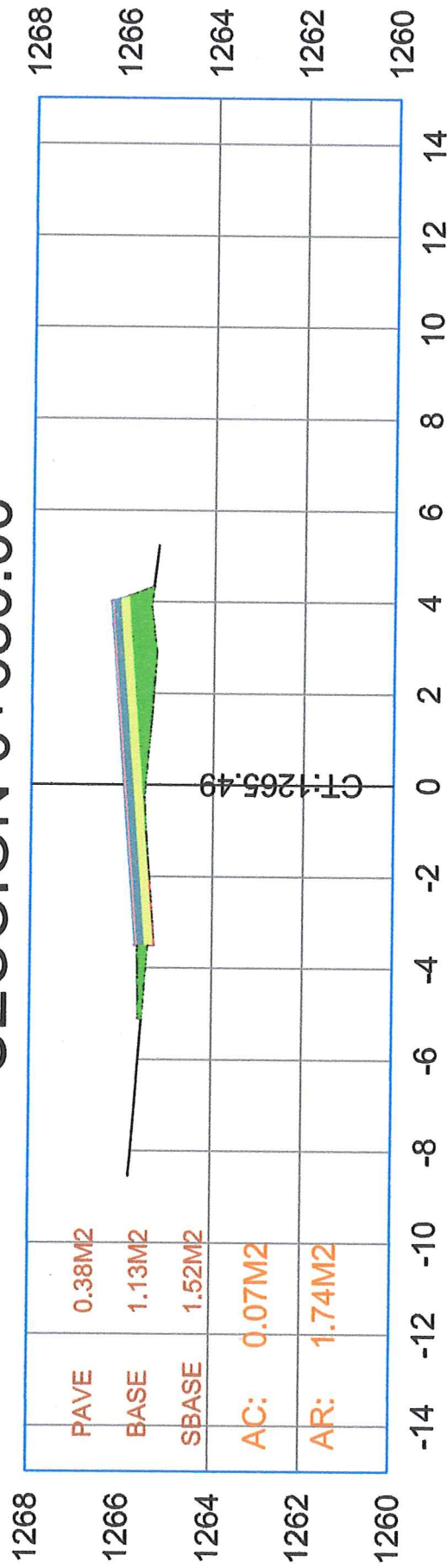


ELABORO: **Jeisson D.**
 JEISSON ELIEDER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Bg.

[Signature]
 INTERVENTOR

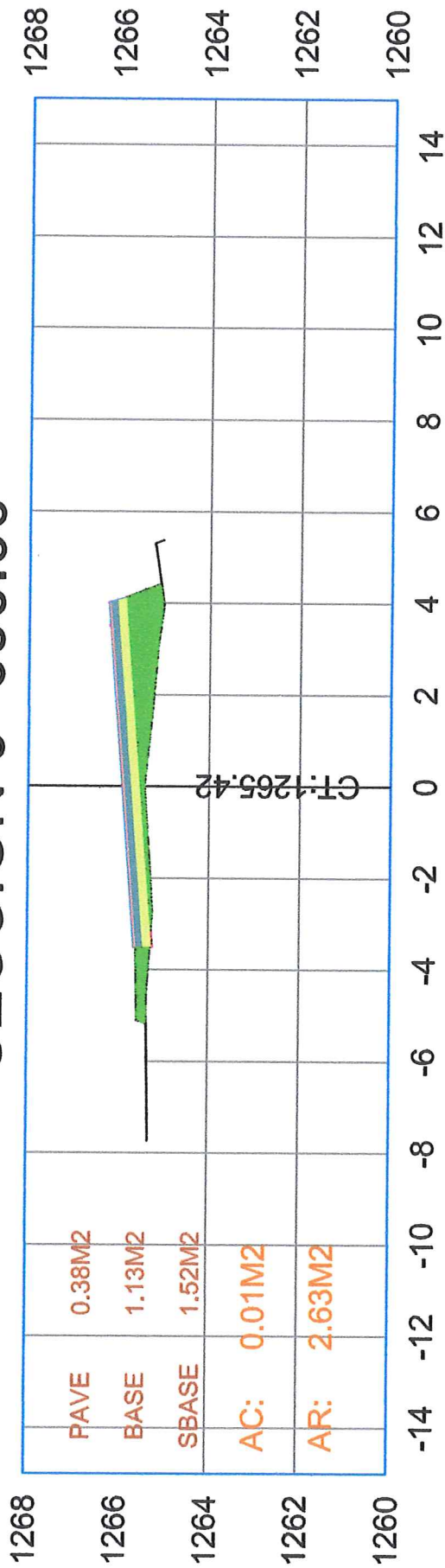
SECCION 0+680.00



ELABORO: **Jeisson D.**
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Bo.
 INTERVENTORIA

SECCION 0+690.00



Vo. Bo.

[Signature]

INTERVENCIÓN

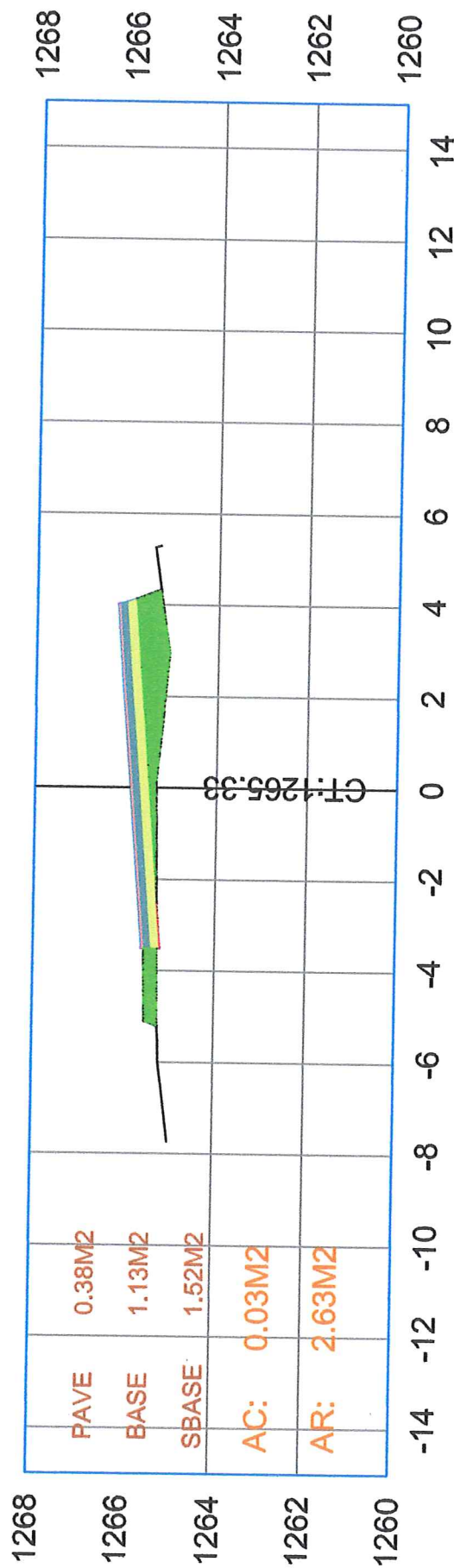
ELABORÓ:

Jesson D.

JESSON ELIECER DELGADO M.

MAT. 01-15554

SECCION 0+700.00

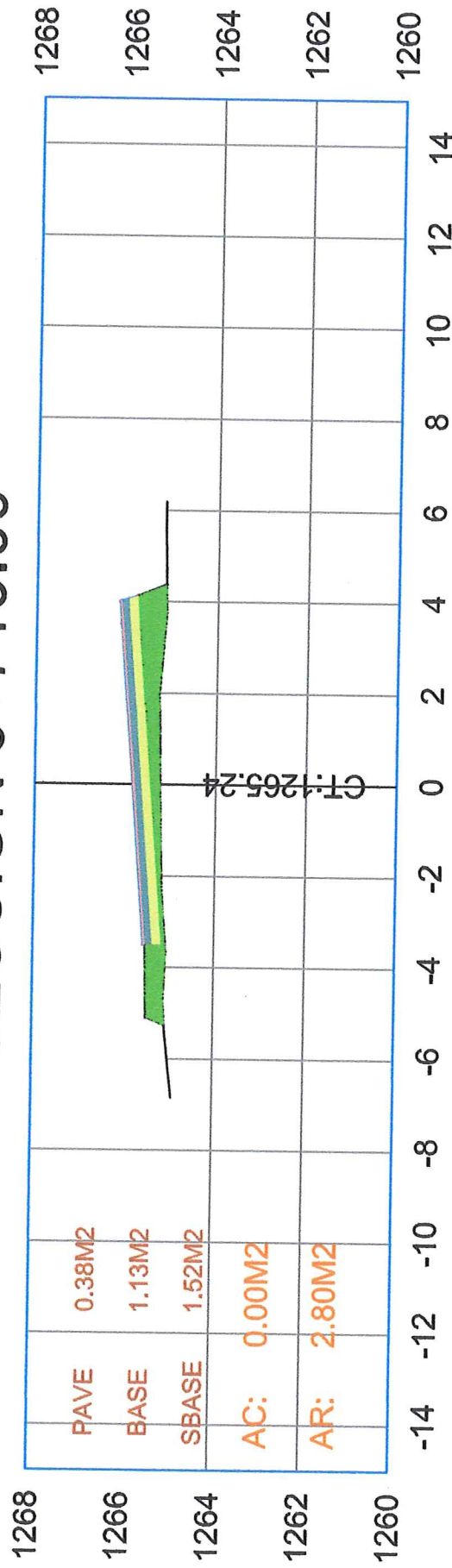


ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Va. Bo.

[Signature]
 INTERVENTORIA

SECCION 0+710.00



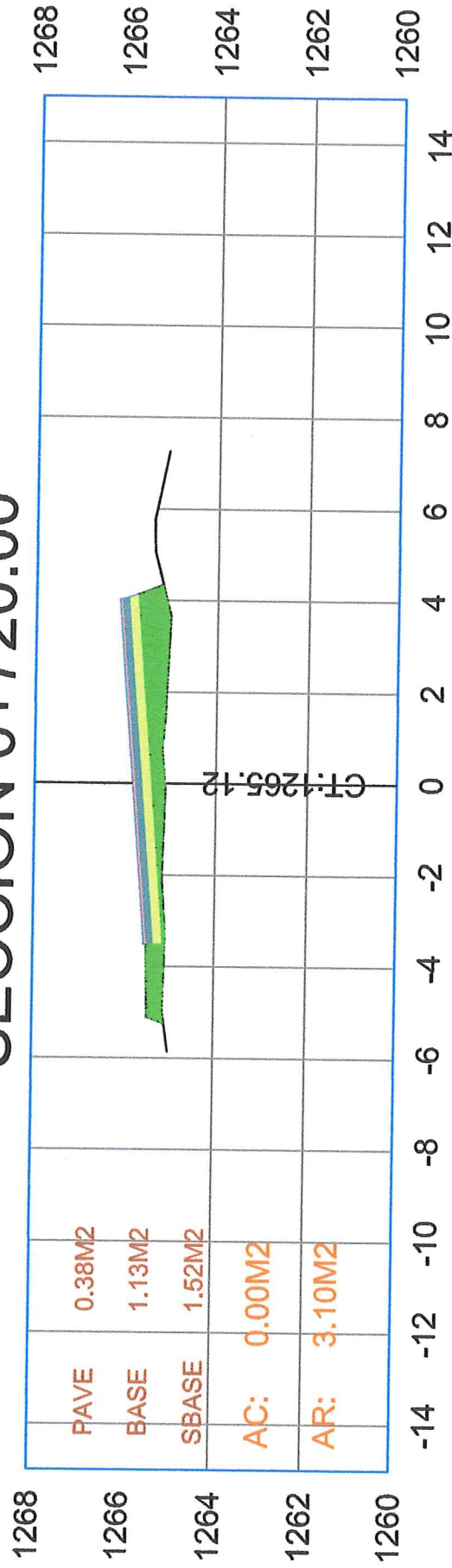
ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Va. Bo.

[Signature]
 INTERVENTORIA

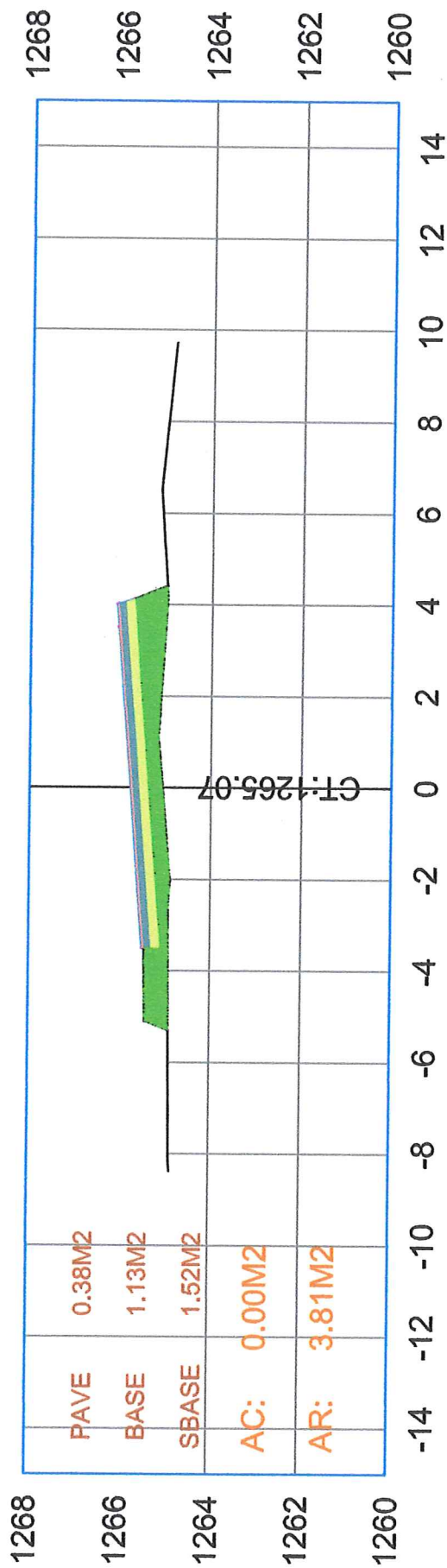
157

SECCION 0+720.00



ELABORO: Jusson D. Vo. Bo. [Signature]
 JEISSON ELIECER DELGADO M. INTERVENTORIA
 MAT. 01-15554

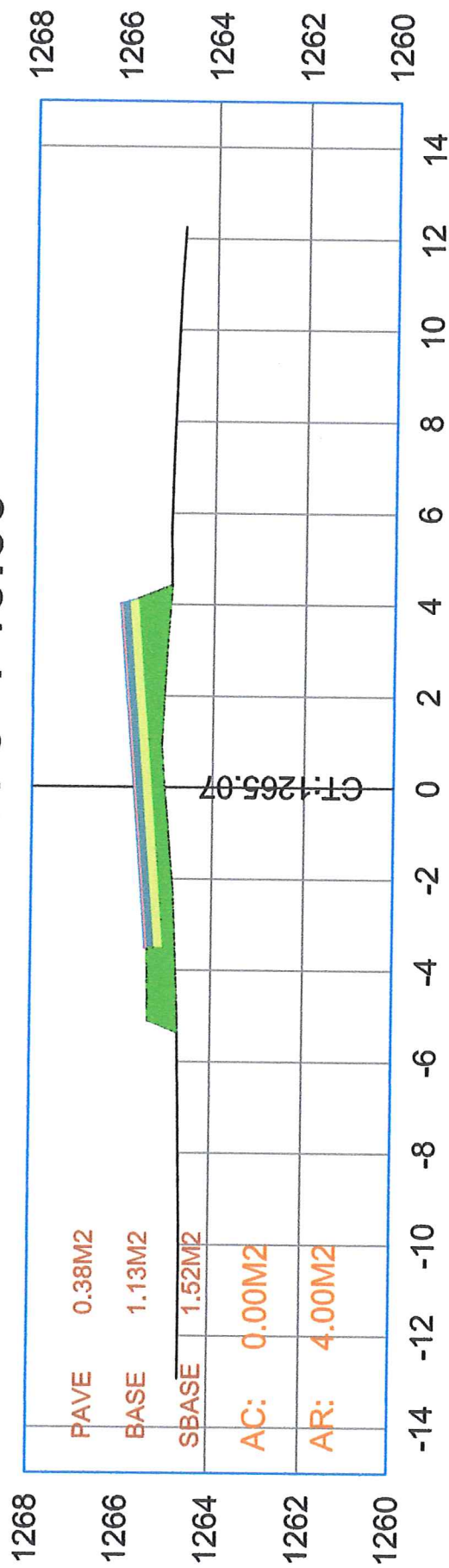
SECCION 0+730.00



ELABORO: Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

VO. BO. [Signature]
INTERVENTORIA

SECCION 0+740.00

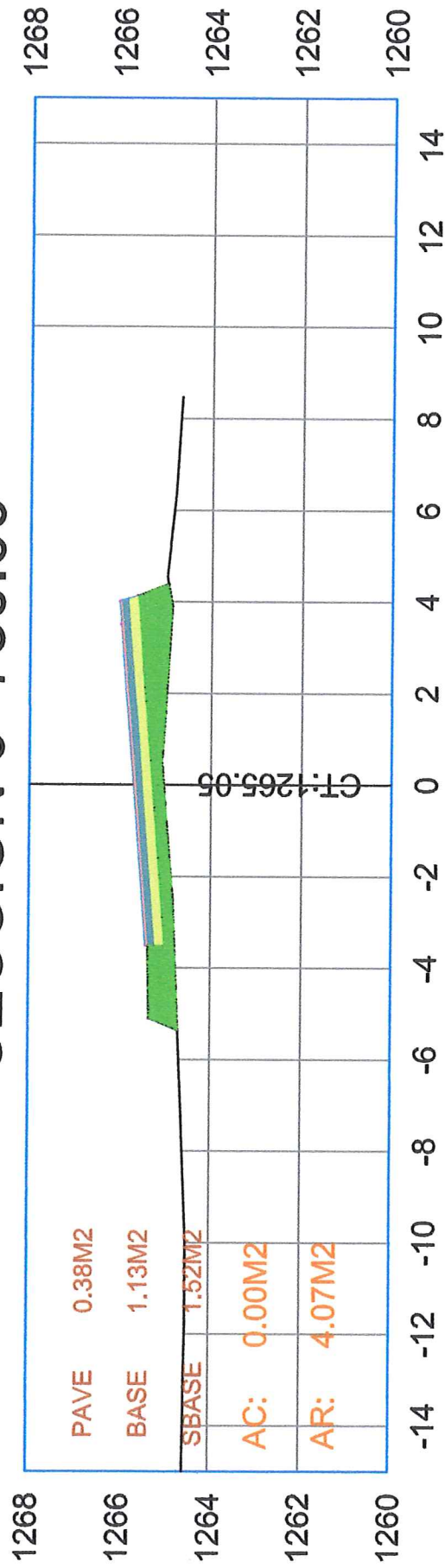


ELABORO: **Jeisson D.**
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vo. Bo.

[Signature]
 INTERVENTORIA

SECCION 0+750.00



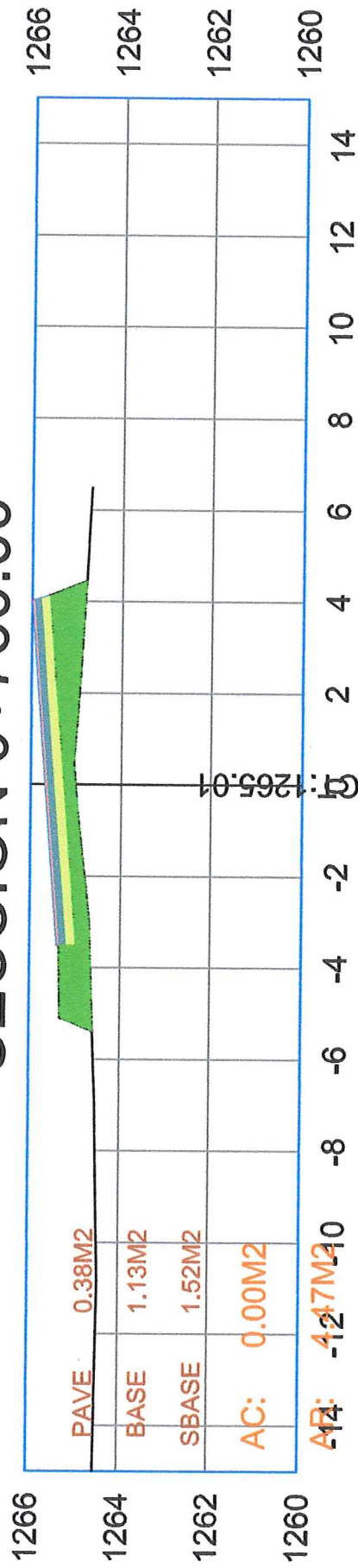
ELABORO: Jeisson D.
JEISSON ELIEDER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Vd. Bo.

INTERVENIDORIA

161

SECCION 0+760.00



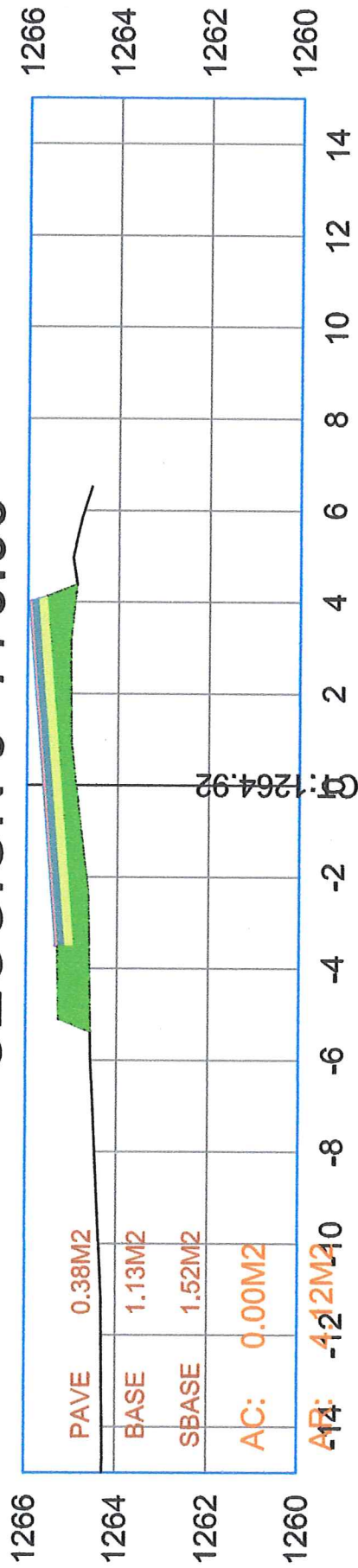
ELABORO: Jeisson D.
JEISSON ELIEDER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Va. Bo.

[Signature]
INTERVENTORIA

162

SECCION 0+770.00



[Signature]
INTERVENTORIA

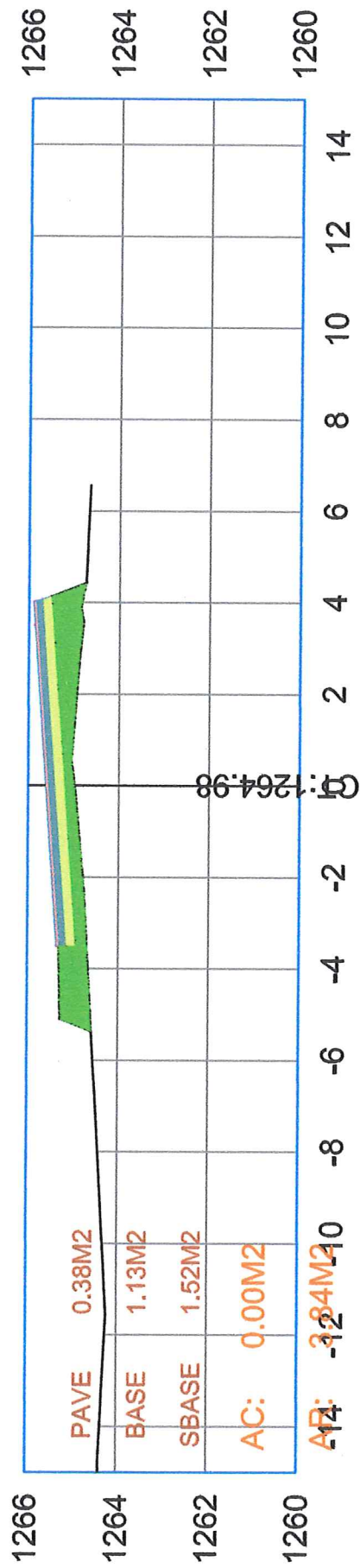
Vd. Bd.

Jesson D.

JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

ELABORO:

SECCION 0+780.00



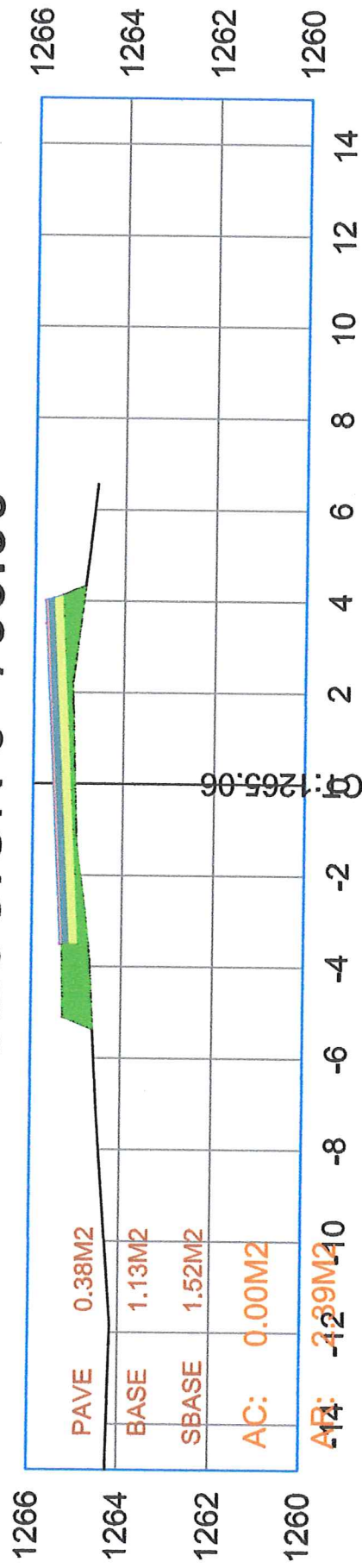
ELABORO: Jussón D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Vd. Bd.

INTERVENTORIA

164

SECCION 0+790.00



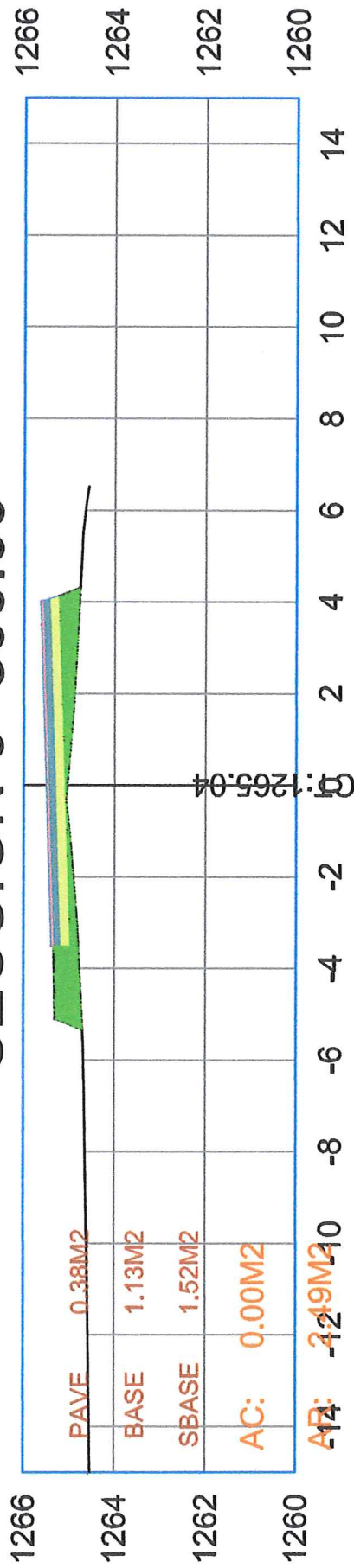
ELABORO: Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Vo. Bo.

[Signature]
INTERVENTORIA

165

SECCION 0+800.00

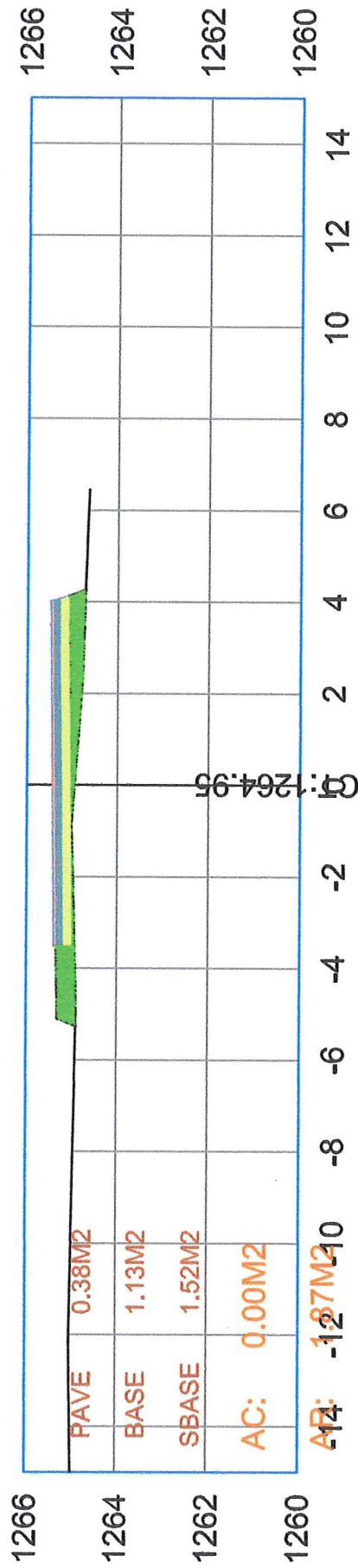


ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Bd.

[Signature]
 INTERVENIDORIA

SECCION 0+810.00



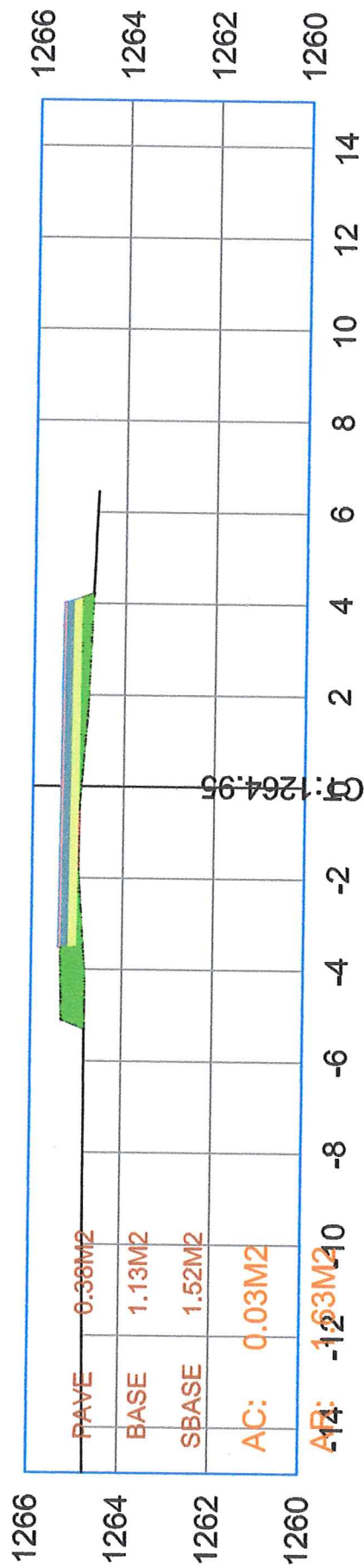
ELABORO: Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Vd. Bd.

[Signature]
INTERVENTORIA

167

SECCION 0+820.00



Vo. Bo.

INTERVENTORIA

ELABORO: Jeisson D.

JEISSON ELIECER DELGADO M.

MAT. 01-15554

168

195



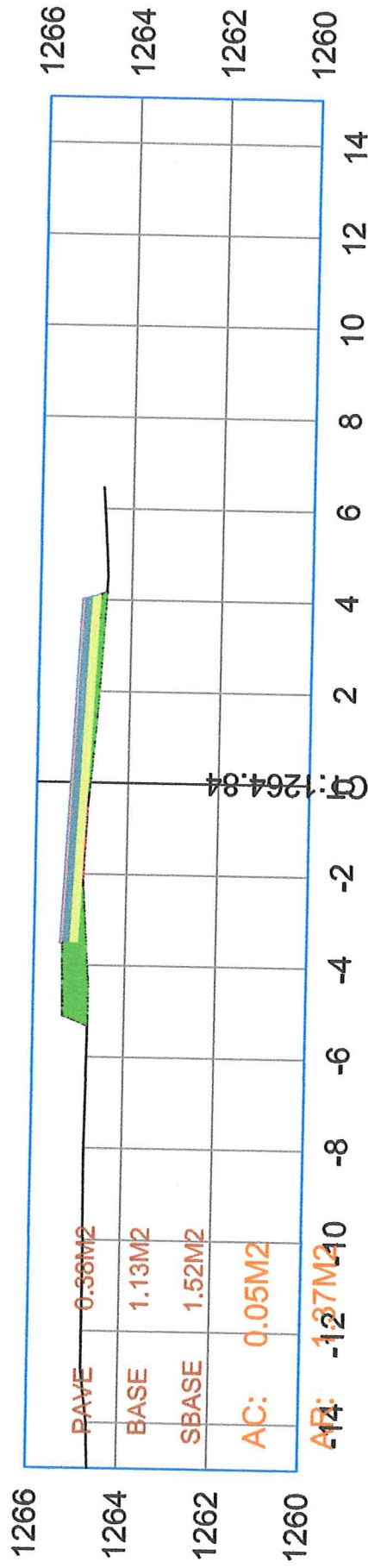
Vo. 80.

Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

INTERVENTORIA

169

SECCION 0+840.00



[Signature]
 INTERVENTORIA

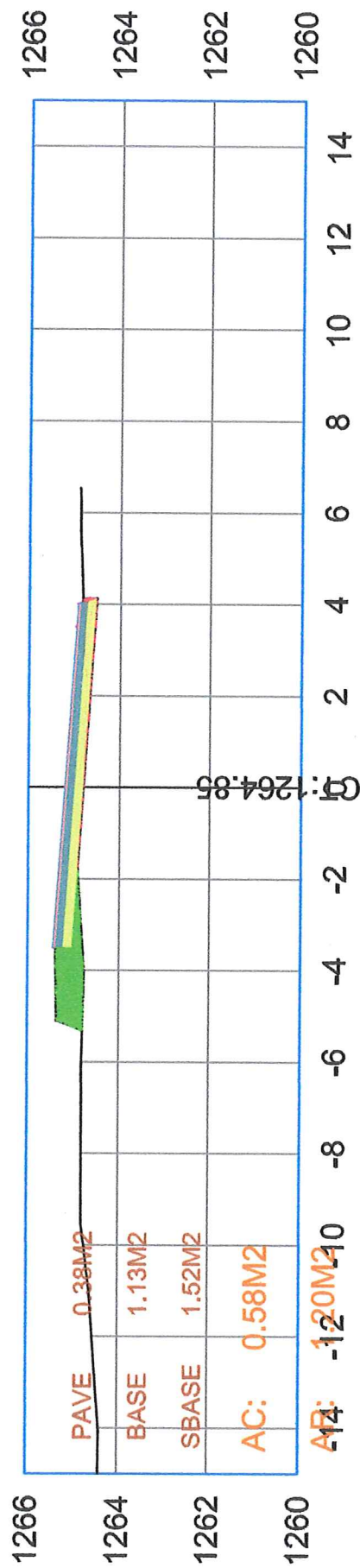
Vd. Ed.

Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

ELABORO:

170

SECCION 0+850.00



[Signature]
INTERVENTORIA

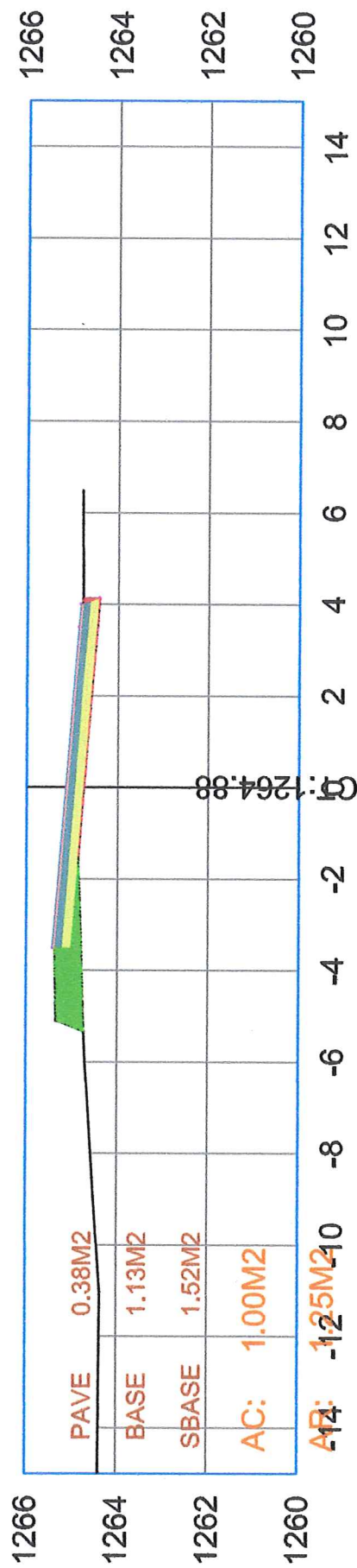
Vd. Bg.

Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

ELABORO:

171

SECCION 0+860.00



[Signature]
INTERVENCIÓN

Vd. Bg.

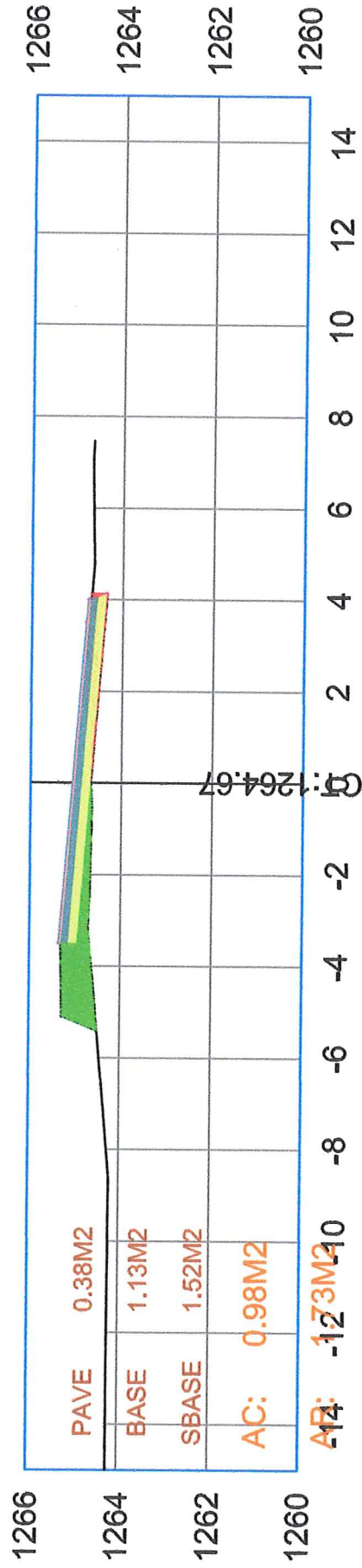
Jesson D.

JEISSON ELIEZER DELGADO M.
MAT. 01-15554

ELABORO:

172

SECCION 0+870.00



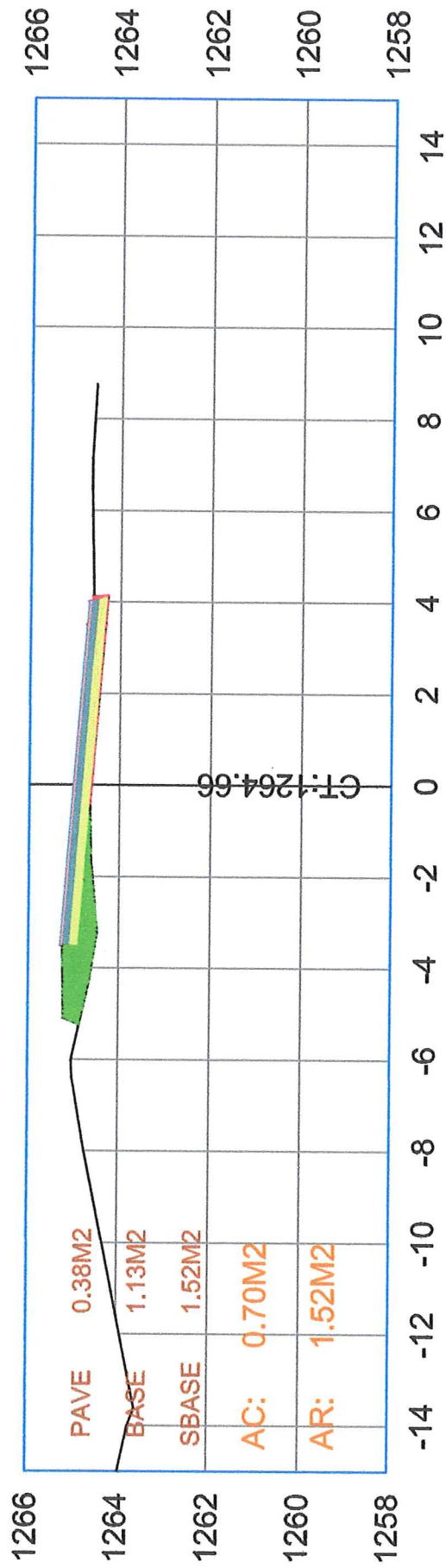
ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Ba.

[Signature]
 INTERVENTORIA

173

SECCION 0+880.00



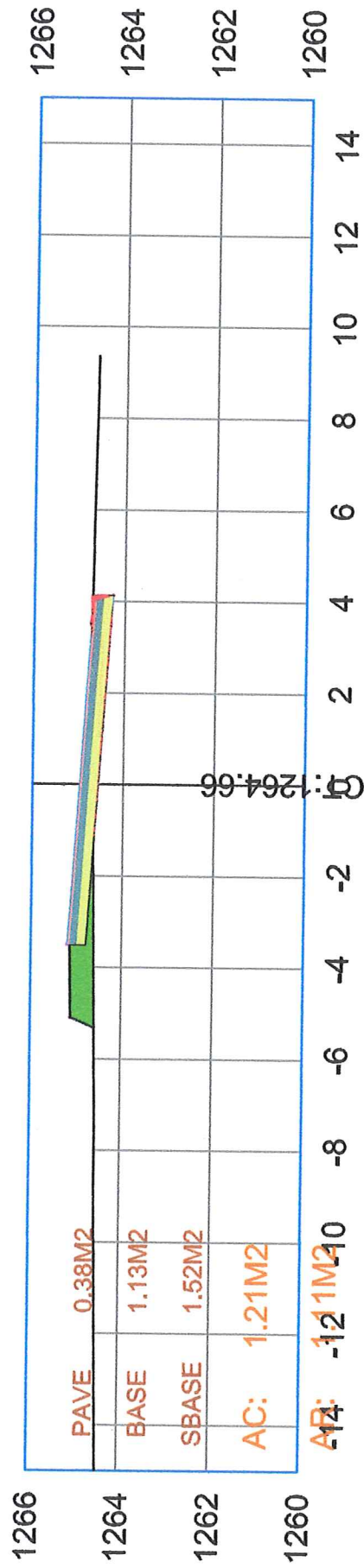
ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vo. Bo.

[Signature]
 INTERVENTORIA

174

SECCION 0+890.00



Vo. Bq.

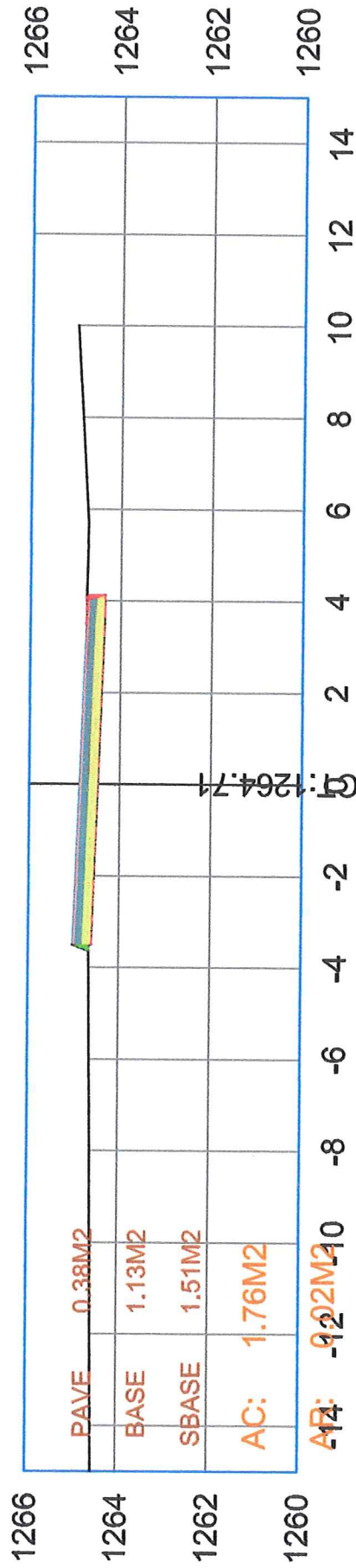
Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

ELABORO:

[Signature]
INTERVENTORIA

175

SECCION 0+900.00



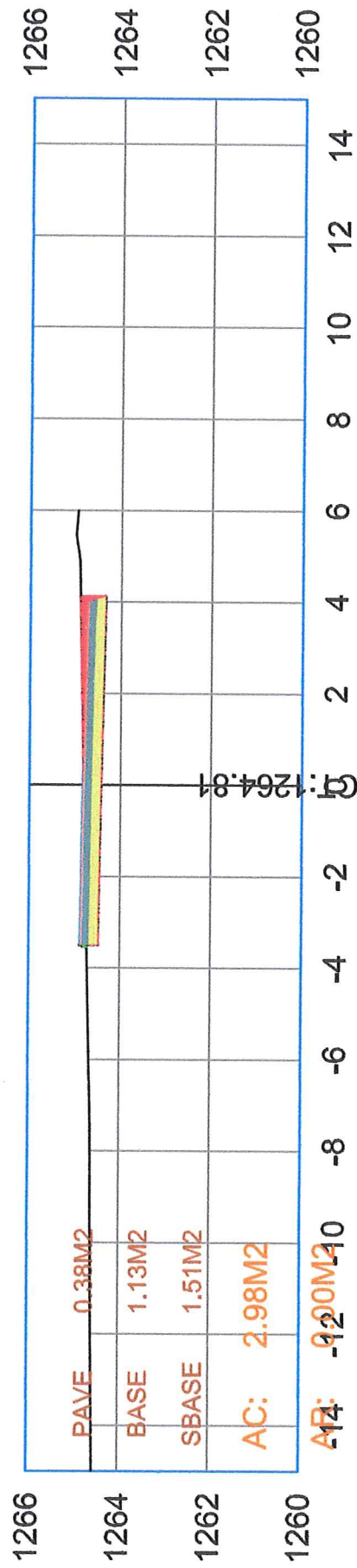
ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vo. Bo.

[Signature]
 INTERVENTORIA

176

SECCION 0+910.00



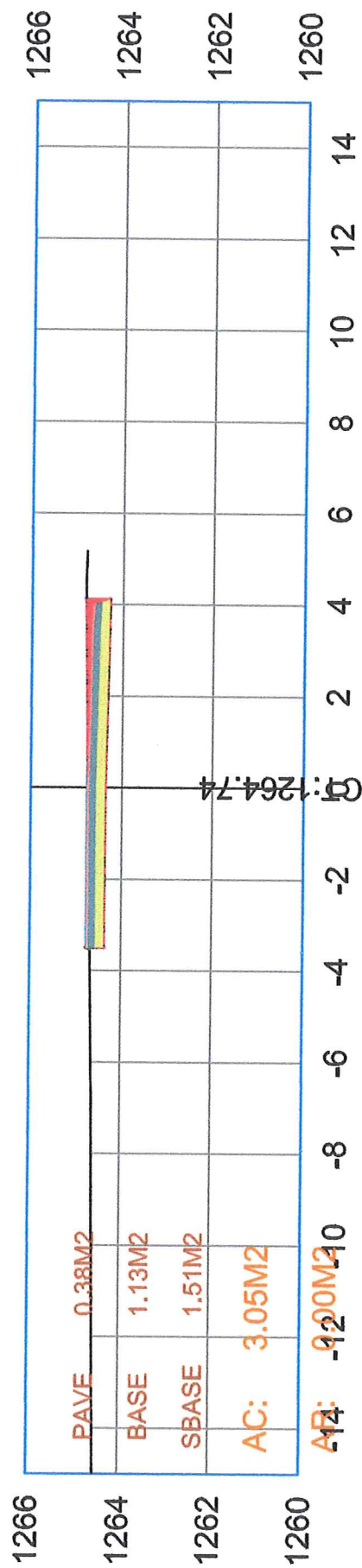
ELABORO: Jesson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Bo.

[Signature]
 INTERVENTORIA

177

SECCION 0+920.00

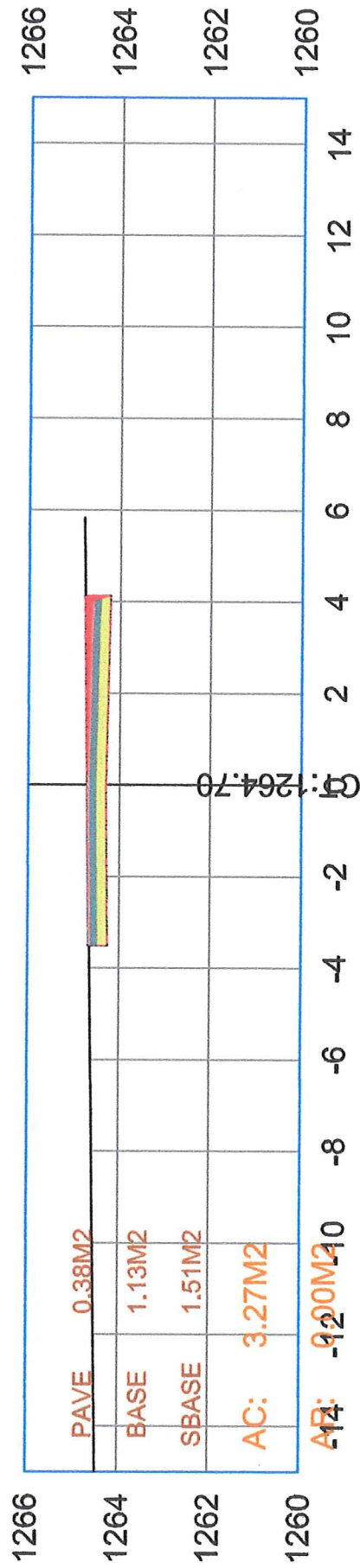


ELABORO: **Jeisson D.**
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Va. Bo.
 INTERVENTORIA

178

SECCION 0+930.00



ELABORO: Jesson D.

Vd. Bg.

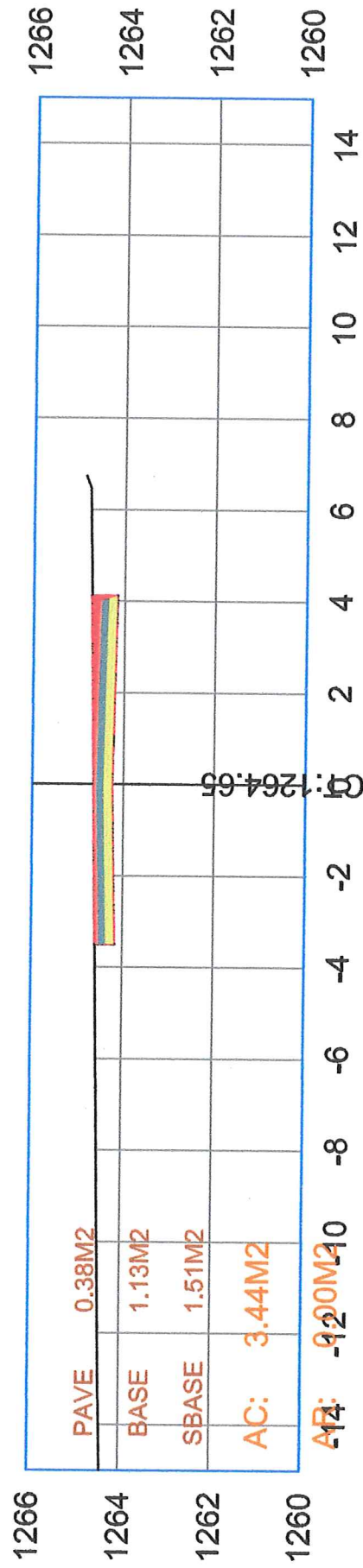
JEISSON ELIEZER DELGADO-M.
MAT. 01-15554

INTERVENCIÓN

179

205

SECCION 0+940.00



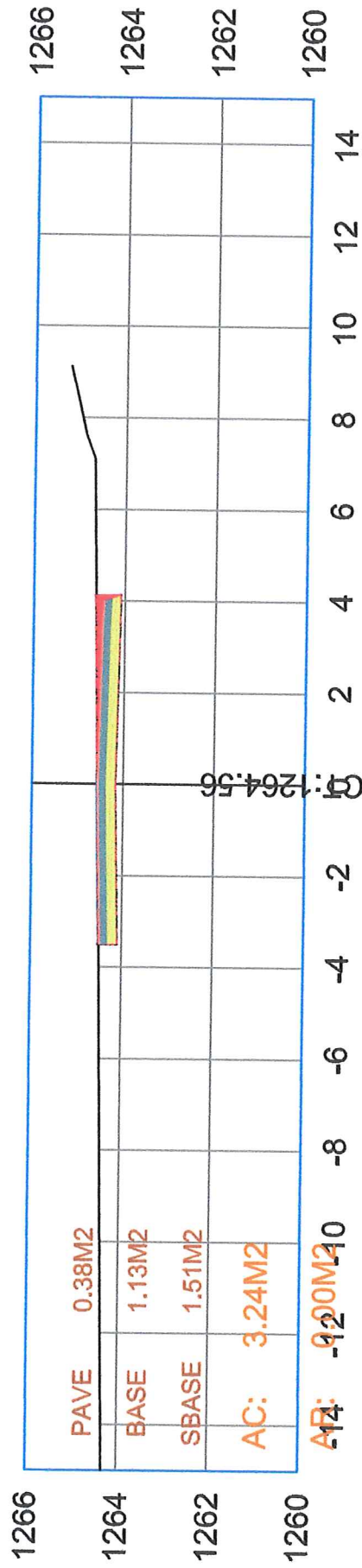
180

INTERVENIDORIA

Vd. Bg.

ELABORO: Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

SECCION 0+950.00

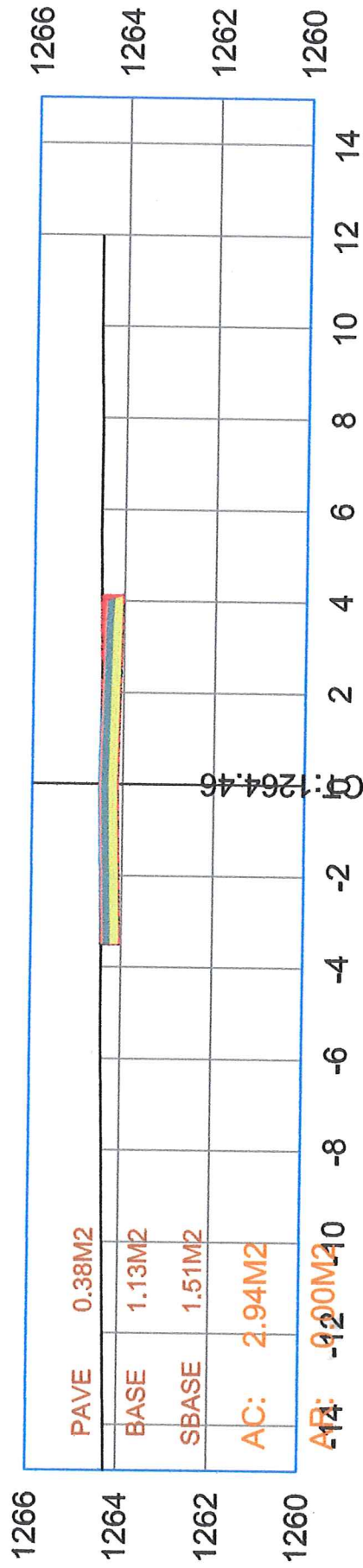


ELABORO: Jeisson D.
 JEISSON ELIECER DELGADO M.
 MAT. 01-15554

Vd. Bo.

[Signature]
 INTERVENTORIA

SECCION 0+960.00



ELABORÓ: Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO M.
MAT. 01-15554

Vd. Bo.

INTERVENTORIA

182

**Carteras Topográficas
y de Ajustes al diseño geométrico de la vía**

CARTERA DE VOLUMENES

Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR

Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+010.000				
	CORTE	0,38	0	0
	RELLENO	0,31	0	0
P.K.: 0+020.000				
	CORTE	0,34	3,58	3,58
	RELLENO	1,05	6,78	6,78
P.K.: 0+030.000				
	CORTE	0,53	4,35	7,93
	RELLENO	1,18	11,12	17,9
P.K.: 0+040.000				
	CORTE	0,92	7,27	15,2
	RELLENO	0,74	9,61	27,51
P.K.: 0+050.000				
	CORTE	1,06	9,91	25,1
	RELLENO	0,72	7,3	34,81
P.K.: 0+060.000				
	CORTE	1,1	10,78	35,88
	RELLENO	0,72	7,18	41,99
P.K.: 0+070.000				
	CORTE	0,8	9,48	45,37
	RELLENO	0,83	7,74	49,73
P.K.: 0+080.000				
	CORTE	0,74	7,68	53,04
	RELLENO	0,82	8,23	57,96
P.K.: 0+090.000				
	CORTE	0,6	6,67	59,71
	RELLENO	0,84	8,29	66,26
P.K.: 0+100.000				
	CORTE	0,74	6,67	66,38
	RELLENO	0,86	8,52	74,77
P.K.: 0+110.000				
	CORTE	0,4	5,68	72,07
	RELLENO	0,98	9,2	83,98
P.K.: 0+120.000				
	CORTE	0,59	4,94	77,01
	RELLENO	0,65	8,14	92,12
P.K.: 0+130.000				
	CORTE	0,16	3,73	80,73
	RELLENO	0,58	6,18	98,3
P.K.: 0+140.000				

CARTERA DE VOLUMENES

Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR

Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	CORTE	0,19	1,72	82,45
	RELLENO	0,84	7,12	105,42
P.K.: 0+150.000				
	CORTE	0,94	5,61	88,06
	RELLENO	0,8	8,21	113,63
P.K.: 0+160.000				
	CORTE	0,26	6,01	94,07
	RELLENO	1,58	11,91	125,54
P.K.: 0+170.000				
	CORTE	0,15	2,08	96,14
	RELLENO	1,26	14,18	139,71
P.K.: 0+180.000				
	CORTE	0,52	3,35	99,49
	RELLENO	1,32	12,9	152,61
P.K.: 0+190.000				
	CORTE	0,02	2,69	102,18
	RELLENO	1,29	13,08	165,7
P.K.: 0+200.000				
	CORTE	0,59	3,02	105,2
	RELLENO	0,82	10,54	176,24
P.K.: 0+210.000				
	CORTE	1,13	8,58	113,78
	RELLENO	0,46	6,38	182,62
P.K.: 0+220.000				
	CORTE	0,47	8,02	121,8
	RELLENO	0,73	5,97	188,59
P.K.: 0+230.000				
	CORTE	0,2	3,39	125,2
	RELLENO	0,99	8,59	197,18
P.K.: 0+240.000				
	CORTE	0,16	1,84	127,03
	RELLENO	0,79	8,88	206,06
P.K.: 0+250.000				
	CORTE	0,05	1,04	128,08
	RELLENO	1,47	11,29	217,35
P.K.: 0+260.000				
	CORTE	0,02	0,3	128,38
	RELLENO	2,37	19,38	236,73
P.K.: 0+270.000				
	CORTE	0	0,08	128,46

CARTERA DE VOLUMENES

Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR

Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	RELLENO	2,78	25,9	262,63
P.K.: 0+280.000				
	CORTE	0	0	128,46
	RELLENO	3,48	31,26	293,89
P.K.: 0+290.000				
	CORTE	0	0	128,46
	RELLENO	3,93	37,01	330,9
P.K.: 0+300.000				
	CORTE	0	0	128,46
	RELLENO	4,31	41,2	372,1
P.K.: 0+310.000				
	CORTE	0	0	128,46
	RELLENO	4,57	44,42	416,52
P.K.: 0+320.000				
	CORTE	0	0	128,46
	RELLENO	5,31	49,43	465,95
P.K.: 0+330.000				
	CORTE	0	0	128,46
	RELLENO	5,49	54,04	519,99
P.K.: 0+340.000				
	CORTE	0	0	128,46
	RELLENO	6,06	57,77	577,76
P.K.: 0+350.000				
	CORTE	0	0	128,47
	RELLENO	6,3	62,42	640,18
P.K.: 0+360.000				
	CORTE	0	0	128,47
	RELLENO	5,94	64,79	704,97
P.K.: 0+370.000				
	CORTE	0	0	128,47
	RELLENO	5,15	55,46	760,43
P.K.: 0+380.000				
	CORTE	0	0	128,47
	RELLENO	5,2	51,79	812,22
P.K.: 0+390.000				
	CORTE	0	0	128,47
	RELLENO	4,64	49,2	861,42
P.K.: 0+400.000				
	CORTE	0	0	128,47
	RELLENO	5,1	48,67	910,1

CARTERA DE VOLUMENES
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+410.000				
	CORTE	0	0	128,47
	RELLENO	3,62	43,61	953,7
P.K.: 0+420.000				
	CORTE	0	0	128,47
	RELLENO	3,82	37,2	990,9
P.K.: 0+430.000				
	CORTE	0	0	128,47
	RELLENO	3,19	35,02	1025,92
P.K.: 0+440.000				
	CORTE	0	0	128,47
	RELLENO	2,84	30,13	1056,06
P.K.: 0+450.000				
	CORTE	0	0	128,47
	RELLENO	2,36	26,01	1082,07
P.K.: 0+460.000				
	CORTE	0	0	128,47
	RELLENO	2,23	22,95	1105,01
P.K.: 0+470.000				
	CORTE	0,12	0,58	129,05
	RELLENO	1,48	18,51	1123,53
P.K.: 0+480.000				
	CORTE	0	0,58	129,64
	RELLENO	2,66	20,7	1144,23
P.K.: 0+490.000				
	CORTE	0	0	129,64
	RELLENO	3,09	28,78	1173
P.K.: 0+500.000				
	CORTE	0	0	129,64
	RELLENO	1,73	24,1	1197,11
P.K.: 0+510.000				
	CORTE	0	0	129,64
	RELLENO	2,62	21,75	1218,86
P.K.: 0+520.000				
	CORTE	0	0	129,64
	RELLENO	2,16	23,91	1242,76
P.K.: 0+530.000				
	CORTE	0	0	129,64
	RELLENO	2,45	23,03	1265,79
P.K.: 0+540.000				

CARTERA DE VOLUMENES

Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR

Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	CORTE	0	0	129,64
	RELLENO	2,15	22,99	1288,78
P.K.: 0+550.000				
	CORTE	0,41	2,07	131,71
	RELLENO	1,28	17,15	1305,93
P.K.: 0+560.000				
	CORTE	0,31	3,63	135,34
	RELLENO	0,7	9,88	1315,8
P.K.: 0+570.000				
	CORTE	0,7	5,07	140,41
	RELLENO	0,64	6,67	1322,48
P.K.: 0+580.000				
	CORTE	2,05	13,77	154,19
	RELLENO	0,19	4,15	1326,62
P.K.: 0+590.000				
	CORTE	1,99	20,2	174,38
	RELLENO	0,1	1,48	1328,1
P.K.: 0+600.000				
	CORTE	3,48	27,32	201,7
	RELLENO	0	0,53	1328,63
P.K.: 0+610.000				
	CORTE	2,17	28,21	229,91
	RELLENO	0	0	1328,63
P.K.: 0+620.000				
	CORTE	1,62	18,92	248,83
	RELLENO	0,02	0,09	1328,72
P.K.: 0+630.000				
	CORTE	2,44	20,3	269,13
	RELLENO	0	0,09	1328,8
P.K.: 0+640.000				
	CORTE	1,06	17,51	286,64
	RELLENO	0,08	0,39	1329,19
P.K.: 0+650.000				
	CORTE	0,87	9,66	296,31
	RELLENO	0,35	2,15	1331,35
P.K.: 0+660.000				
	CORTE	0,62	7,44	303,74
	RELLENO	0,69	5,2	1336,55
P.K.: 0+670.000				
	CORTE	0,34	4,76	308,5

CARTERA DE VOLUMENES

Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR

Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	RELLENO	0,71	7,01	1343,56
P.K.: 0+680.000				
	CORTE	0,07	2,03	310,53
	RELLENO	1,74	12,26	1355,82
P.K.: 0+690.000				
	CORTE	0	0,4	310,92
	RELLENO	2,63	21,83	1377,65
P.K.: 0+700.000				
	CORTE	0,03	0,2	311,13
	RELLENO	2,63	26,43	1404,08
P.K.: 0+710.000				
	CORTE	0	0,16	311,28
	RELLENO	2,8	27,29	1431,38
P.K.: 0+720.000				
	CORTE	0	0	311,28
	RELLENO	3,1	29,5	1460,88
P.K.: 0+730.000				
	CORTE	0	0	311,28
	RELLENO	3,81	34,67	1495,55
P.K.: 0+740.000				
	CORTE	0	0	311,28
	RELLENO	4	38,87	1534,42
P.K.: 0+750.000				
	CORTE	0	0	311,28
	RELLENO	4,07	40,14	1574,56
P.K.: 0+760.000				
	CORTE	0	0	311,28
	RELLENO	4,47	42,32	1616,88
P.K.: 0+770.000				
	CORTE	0	0	311,28
	RELLENO	4,12	42,95	1659,83
P.K.: 0+780.000				
	CORTE	0	0	311,28
	RELLENO	3,84	39,83	1699,66
P.K.: 0+790.000				
	CORTE	0	0	311,28
	RELLENO	2,39	31,17	1730,82
P.K.: 0+800.000				
	CORTE	0	0	311,28
	RELLENO	2,49	24,42	1755,25

CARTERA DE VOLUMENES
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+810.000				
	CORTE	0	0	311,28
	RELLENO	1,87	21,8	1777,04
P.K.: 0+820.000				
	CORTE	0,03	0,15	311,44
	RELLENO	1,63	17,49	1794,53
P.K.: 0+830.000				
	CORTE	0,06	0,45	311,89
	RELLENO	1,51	15,69	1810,23
P.K.: 0+840.000				
	CORTE	0,05	0,53	312,41
	RELLENO	1,37	14,37	1824,6
P.K.: 0+850.000				
	CORTE	0,58	3,13	315,55
	RELLENO	1,2	12,84	1837,44
P.K.: 0+860.000				
	CORTE	1	7,91	323,45
	RELLENO	1,25	12,24	1849,68
P.K.: 0+870.000				
	CORTE	0,98	9,2	332,65
	RELLENO	1,73	16,7	1866,38
P.K.: 0+880.000				
	CORTE	0,7	7,35	340
	RELLENO	1,52	19,32	1885,7
P.K.: 0+890.000				
	CORTE	1,21	9,55	349,55
	RELLENO	1,11	13,15	1898,85
P.K.: 0+900.000				
	CORTE	1,76	14,86	364,41
	RELLENO	0,02	3,56	1902,41
P.K.: 0+910.000				
	CORTE	2,98	23,74	388,15
	RELLENO	0	0,15	1902,56
P.K.: 0+920.000				
	CORTE	3,05	30,19	418,34
	RELLENO	0	0,03	1902,59
P.K.: 0+930.000				
	CORTE	3,27	31,62	449,96
	RELLENO	0	0	1902,59
P.K.: 0+940.000				


CARTERA DE VOLUMENES
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	CORTE	3,44	33,58	483,54
	RELLENO	0	0	1902,59
P.K.: 0+950.000				
	CORTE	3,24	33,42	516,95
	RELLENO	0	0	1902,59
P.K.: 0+960.000				
	CORTE	2,94	30,89	547,84
	RELLENO	0	0	1902,59

Levanto:

Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO MESA
M.P. 01-15554
Comision Topografica
Consortio Aeropuerto Pitalito

Vo. Bo.


Interventoria

CARTERA DE VOLUMENES
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+010.000				
	PAVE	0,38	0	0
	BASE	1,13	0	0
	SBASE	1,52	0	0
P.K.: 0+020.000				
	PAVE	0,38	3,75	3,75
	BASE	1,13	11,31	11,31
	SBASE	1,52	15,18	15,18
P.K.: 0+030.000				
	PAVE	0,38	3,75	7,51
	BASE	1,13	11,31	22,61
	SBASE	1,52	15,18	30,37
P.K.: 0+040.000				
	PAVE	0,38	3,75	11,26
	BASE	1,13	11,31	33,92
	SBASE	1,52	15,18	45,55
P.K.: 0+050.000				
	PAVE	0,38	3,75	15,02
	BASE	1,13	11,31	45,23
	SBASE	1,52	15,18	60,73
P.K.: 0+060.000				
	PAVE	0,38	3,75	18,77
	BASE	1,13	11,31	56,54
	SBASE	1,52	15,18	75,91
P.K.: 0+070.000				
	PAVE	0,38	3,75	22,52
	BASE	1,13	11,31	67,84
	SBASE	1,52	15,18	91,1
P.K.: 0+080.000				
	PAVE	0,38	3,75	26,28
	BASE	1,13	11,31	79,15
	SBASE	1,52	15,18	106,28
P.K.: 0+090.000				
	PAVE	0,38	3,75	30,03

CARTERA DE VOLUMENES

Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR

Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	BASE	1,13	11,31	90,46
	SBASE	1,52	15,18	121,46
P.K.: 0+100.000				
	PAVE	0,38	3,75	33,78
	BASE	1,13	11,31	101,76
	SBASE	1,52	15,18	136,64
P.K.: 0+110.000				
	PAVE	0,38	3,75	37,54
	BASE	1,13	11,31	113,07
	SBASE	1,52	15,18	151,83
P.K.: 0+120.000				
	PAVE	0,38	3,75	41,29
	BASE	1,13	11,31	124,38
	SBASE	1,52	15,18	167,01
P.K.: 0+130.000				
	PAVE	0,38	3,75	45,05
	BASE	1,13	11,31	135,69
	SBASE	1,52	15,18	182,19
P.K.: 0+140.000				
	PAVE	0,38	3,75	48,8
	BASE	1,13	11,31	146,99
	SBASE	1,52	15,18	197,38
P.K.: 0+150.000				
	PAVE	0,38	3,75	52,55
	BASE	1,13	11,31	158,3
	SBASE	1,52	15,18	212,56
P.K.: 0+160.000				
	PAVE	0,38	3,75	56,31
	BASE	1,13	11,31	169,61
	SBASE	1,52	15,18	227,74
P.K.: 0+170.000				
	PAVE	0,38	3,75	60,06
	BASE	1,13	11,31	180,91
	SBASE	1,52	15,18	242,92

CARTERA DE VOLUMENES
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+180.000				
	PAVE	0,38	3,75	63,81
	BASE	1,13	11,31	192,22
	SBASE	1,52	15,18	258,11
P.K.: 0+190.000				
	PAVE	0,38	3,75	67,57
	BASE	1,13	11,31	203,53
	SBASE	1,52	15,18	273,29
P.K.: 0+200.000				
	PAVE	0,38	3,75	71,32
	BASE	1,13	11,31	214,83
	SBASE	1,52	15,18	288,47
P.K.: 0+210.000				
	PAVE	0,38	3,75	75,08
	BASE	1,13	11,31	226,14
	SBASE	1,52	15,18	303,65
P.K.: 0+220.000				
	PAVE	0,38	3,75	78,83
	BASE	1,13	11,31	237,45
	SBASE	1,52	15,18	318,83
P.K.: 0+230.000				
	PAVE	0,38	3,75	82,58
	BASE	1,13	11,31	248,75
	SBASE	1,52	15,18	334,01
P.K.: 0+240.000				
	PAVE	0,38	3,75	86,34
	BASE	1,13	11,31	260,06
	SBASE	1,52	15,18	349,19
P.K.: 0+250.000				
	PAVE	0,38	3,75	90,09
	BASE	1,13	11,31	271,36
	SBASE	1,52	15,18	364,36
P.K.: 0+260.000				
	PAVE	0,38	3,77	93,86

CARTERA DE VOLUMENES
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	BASE	1,13	11,35	282,71
	SBASE	1,52	15,24	379,6
P.K.: 0+270.000				
	PAVE	0,38	3,77	97,63
	BASE	1,13	11,37	294,08
	SBASE	1,52	15,27	394,87
P.K.: 0+280.000				
	PAVE	0,38	3,75	101,39
	BASE	1,13	11,3	305,38
	SBASE	1,52	15,18	410,05
P.K.: 0+290.000				
	PAVE	0,38	3,75	105,14
	BASE	1,13	11,31	316,69
	SBASE	1,52	15,18	425,22
P.K.: 0+300.000				
	PAVE	0,38	3,75	108,89
	BASE	1,13	11,31	327,99
	SBASE	1,52	15,18	440,4
P.K.: 0+310.000				
	PAVE	0,38	3,75	112,65
	BASE	1,13	11,31	339,3
	SBASE	1,52	15,18	455,58
P.K.: 0+320.000				
	PAVE	0,38	3,75	116,4
	BASE	1,13	11,31	350,61
	SBASE	1,52	15,18	470,76
P.K.: 0+330.000				
	PAVE	0,38	3,75	120,15
	BASE	1,13	11,31	361,91
	SBASE	1,52	15,18	485,94
P.K.: 0+340.000				
	PAVE	0,38	3,75	123,91
	BASE	1,13	11,31	373,22
	SBASE	1,52	15,18	501,13

CARTERA DE VOLUMENES
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+350.000				
	PAVE	0,38	3,75	127,66
	BASE	1,13	11,29	384,51
	SBASE	1,52	15,16	516,29
P.K.: 0+360.000				
	PAVE	0,38	3,72	131,38
	BASE	1,13	11,2	395,71
	SBASE	1,52	15,03	531,31
P.K.: 0+370.000				
	PAVE	0,38	3,75	135,13
	BASE	1,13	11,31	407,02
	SBASE	1,52	15,18	546,5
P.K.: 0+380.000				
	PAVE	0,38	3,75	138,88
	BASE	1,13	11,31	418,33
	SBASE	1,52	15,18	561,68
P.K.: 0+390.000				
	PAVE	0,38	3,75	142,64
	BASE	1,13	11,31	429,64
	SBASE	1,52	15,18	576,87
P.K.: 0+400.000				
	PAVE	0,38	3,75	146,39
	BASE	1,13	11,31	440,94
	SBASE	1,52	15,18	592,05
P.K.: 0+410.000				
	PAVE	0,38	3,75	150,15
	BASE	1,13	11,31	452,25
	SBASE	1,52	15,18	607,23
P.K.: 0+420.000				
	PAVE	0,38	3,75	153,9
	BASE	1,13	11,31	463,56
	SBASE	1,52	15,18	622,41
P.K.: 0+430.000				
	PAVE	0,38	3,75	157,65

223

CARTERA DE VOLUMENES
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	BASE	1,13	11,31	474,86
	SBASE	1,52	15,18	637,6
P.K.: 0+440.000				
	PAVE	0,38	3,75	161,41
	BASE	1,13	11,31	486,17
	SBASE	1,52	15,18	652,78
P.K.: 0+450.000				
	PAVE	0,38	3,75	165,16
	BASE	1,13	11,31	497,48
	SBASE	1,52	15,18	667,96
P.K.: 0+460.000				
	PAVE	0,38	3,75	168,91
	BASE	1,13	11,31	508,79
	SBASE	1,52	15,18	683,15
P.K.: 0+470.000				
	PAVE	0,38	3,75	172,67
	BASE	1,13	11,31	520,09
	SBASE	1,52	15,18	698,33
P.K.: 0+480.000				
	PAVE	0,38	3,75	176,42
	BASE	1,13	11,31	531,4
	SBASE	1,52	15,18	713,51
P.K.: 0+490.000				
	PAVE	0,38	3,75	180,18
	BASE	1,13	11,31	542,71
	SBASE	1,52	15,18	728,69
P.K.: 0+500.000				
	PAVE	0,38	3,75	183,93
	BASE	1,13	11,31	554,01
	SBASE	1,52	15,18	743,88
P.K.: 0+510.000				
	PAVE	0,38	3,75	187,68
	BASE	1,13	11,31	565,32
	SBASE	1,52	15,18	759,06

224

CARTERA DE VOLUMENES

Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR

Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+520.000				
	PAVE	0,38	3,75	191,44
	BASE	1,13	11,31	576,63
	SBASE	1,52	15,18	774,24
P.K.: 0+530.000				
	PAVE	0,38	3,75	195,19
	BASE	1,13	11,31	587,94
	SBASE	1,52	15,18	789,42
P.K.: 0+540.000				
	PAVE	0,38	3,75	198,95
	BASE	1,13	11,31	599,24
	SBASE	1,52	15,18	804,61
P.K.: 0+550.000				
	PAVE	0,38	3,75	202,7
	BASE	1,13	11,31	610,55
	SBASE	1,52	15,18	819,79
P.K.: 0+560.000				
	PAVE	0,38	3,75	206,45
	BASE	1,13	11,31	621,86
	SBASE	1,52	15,18	834,97
P.K.: 0+570.000				
	PAVE	0,38	3,75	210,21
	BASE	1,13	11,31	633,16
	SBASE	1,52	15,18	850,16
P.K.: 0+580.000				
	PAVE	0,38	3,75	213,96
	BASE	1,13	11,31	644,47
	SBASE	1,52	15,18	865,34
P.K.: 0+590.000				
	PAVE	0,38	3,75	217,71
	BASE	1,13	11,31	655,78
	SBASE	1,52	15,18	880,52
P.K.: 0+600.000				
	PAVE	0,38	3,75	221,47

CARTERA DE VOLUMENES

Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR

Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	BASE	1,13	11,31	667,09
	SBASE	1,52	15,18	895,7
P.K.: 0+610.000				
	PAVE	0,38	3,75	225,22
	BASE	1,13	11,31	678,39
	SBASE	1,52	15,18	910,89
P.K.: 0+620.000				
	PAVE	0,38	3,75	228,98
	BASE	1,13	11,31	689,7
	SBASE	1,52	15,18	926,07
P.K.: 0+630.000				
	PAVE	0,38	3,75	232,73
	BASE	1,13	11,31	701,01
	SBASE	1,52	15,18	941,25
P.K.: 0+640.000				
	PAVE	0,38	3,75	236,48
	BASE	1,13	11,31	712,31
	SBASE	1,52	15,18	956,43
P.K.: 0+650.000				
	PAVE	0,38	3,75	240,24
	BASE	1,13	11,31	723,62
	SBASE	1,52	15,18	971,61
P.K.: 0+660.000				
	PAVE	0,38	3,75	243,99
	BASE	1,13	11,31	734,92
	SBASE	1,52	15,18	986,79
P.K.: 0+670.000				
	PAVE	0,38	3,75	247,74
	BASE	1,13	11,31	746,23
	SBASE	1,52	15,18	1001,97
P.K.: 0+680.000				
	PAVE	0,38	3,75	251,5
	BASE	1,13	11,31	757,54
	SBASE	1,52	15,18	1017,14

CARTERA DE VOLUMENES

Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR

Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+690.000				
	PAVE	0,38	3,75	255,25
	BASE	1,13	11,3	768,84
	SBASE	1,52	15,18	1032,32
P.K.: 0+700.000				
	PAVE	0,38	3,76	259,01
	BASE	1,13	11,32	780,16
	SBASE	1,52	15,19	1047,51
P.K.: 0+710.000				
	PAVE	0,38	3,76	262,77
	BASE	1,13	11,33	791,48
	SBASE	1,52	15,21	1062,72
P.K.: 0+720.000				
	PAVE	0,38	3,76	266,53
	BASE	1,13	11,31	802,8
	SBASE	1,52	15,18	1077,91
P.K.: 0+730.000				
	PAVE	0,38	3,77	270,3
	BASE	1,13	11,36	814,15
	SBASE	1,52	15,25	1093,16
P.K.: 0+740.000				
	PAVE	0,38	3,77	274,07
	BASE	1,13	11,36	825,51
	SBASE	1,52	15,25	1108,41
P.K.: 0+750.000				
	PAVE	0,38	3,77	277,83
	BASE	1,13	11,35	836,86
	SBASE	1,52	15,24	1123,65
P.K.: 0+760.000				
	PAVE	0,38	3,78	281,61
	BASE	1,13	11,39	848,24
	SBASE	1,52	15,29	1138,94
P.K.: 0+770.000				
	PAVE	0,38	3,75	285,36

227

CARTERA DE VOLUMENES
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	BASE	1,13	11,3	859,55
	SBASE	1,52	15,18	1154,12
P.K.: 0+780.000				
	PAVE	0,38	3,75	289,12
	BASE	1,13	11,3	870,85
	SBASE	1,52	15,18	1169,29
P.K.: 0+790.000				
	PAVE	0,38	3,75	292,87
	BASE	1,13	11,31	882,16
	SBASE	1,52	15,18	1184,47
P.K.: 0+800.000				
	PAVE	0,38	3,75	296,63
	BASE	1,13	11,31	893,46
	SBASE	1,52	15,18	1199,65
P.K.: 0+810.000				
	PAVE	0,38	3,75	300,38
	BASE	1,13	11,31	904,77
	SBASE	1,52	15,18	1214,83
P.K.: 0+820.000				
	PAVE	0,38	3,75	304,13
	BASE	1,13	11,31	916,07
	SBASE	1,52	15,18	1230,01
P.K.: 0+830.000				
	PAVE	0,38	3,75	307,89
	BASE	1,13	11,31	927,38
	SBASE	1,52	15,18	1245,19
P.K.: 0+840.000				
	PAVE	0,38	3,75	311,64
	BASE	1,13	11,31	938,69
	SBASE	1,52	15,18	1260,37
P.K.: 0+850.000				
	PAVE	0,38	3,75	315,39
	BASE	1,13	11,31	950
	SBASE	1,52	15,18	1275,55

CARTERA DE VOLUMENES

Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR

Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
P.K.: 0+860.000				
	PAVE	0,38	3,75	319,15
	BASE	1,13	11,31	961,3
	SBASE	1,52	15,18	1290,74
P.K.: 0+870.000				
	PAVE	0,38	3,72	322,87
	BASE	1,13	11,21	972,52
	SBASE	1,52	15,05	1305,78
P.K.: 0+880.000				
	PAVE	0,38	3,71	326,58
	BASE	1,13	11,15	983,67
	SBASE	1,52	14,96	1320,74
P.K.: 0+890.000				
	PAVE	0,38	3,75	330,33
	BASE	1,13	11,31	994,98
	SBASE	1,52	15,18	1335,92
P.K.: 0+900.000				
	PAVE	0,38	3,75	334,09
	BASE	1,13	11,31	1006,29
	SBASE	1,51	15,15	1351,07
P.K.: 0+910.000				
	PAVE	0,38	3,75	337,84
	BASE	1,13	11,31	1017,59
	SBASE	1,51	15,12	1366,19
P.K.: 0+920.000				
	PAVE	0,38	3,75	341,59
	BASE	1,13	11,31	1028,9
	SBASE	1,51	15,13	1381,32
P.K.: 0+930.000				
	PAVE	0,38	3,75	345,35
	BASE	1,13	11,31	1040,21
	SBASE	1,51	15,13	1396,44
P.K.: 0+940.000				
	PAVE	0,38	3,75	349,1

229

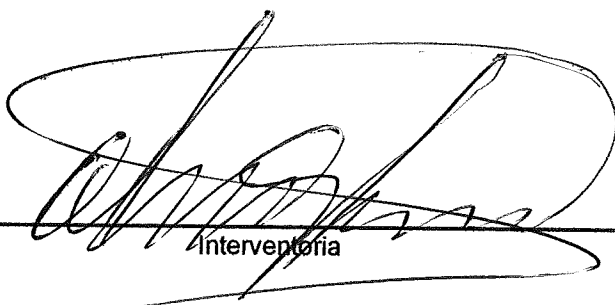
CARTERA DE VOLUMENES
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

	Tipo de área	Área	Vol. incremental	Vol. acumul.
		Metros cuadrados	Metros cúbicos	Metros cúbicos
	BASE	1,13	11,31	1051,51
	SBASE	1,51	15,13	1411,57
P.K.: 0+950.000				
	PAVE	0,38	3,75	352,86
	BASE	1,13	11,31	1062,82
	SBASE	1,51	15,13	1426,69
P.K.: 0+960.000				
	PAVE	0,38	3,75	356,61
	BASE	1,13	11,31	1074,13
	SBASE	1,51	15,13	1441,82

Levanto:

Jeisson D.
JEISSON ELIECER DELGADO MESA
M.P. 01-15554
Comision Topografica
Consortio Aeropuerto Pitalito

Vo. Bo.


Interventoría

230

CARTERA DE NIVELES DE RASANTE
 Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
 Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

ESTACION	BOMBEO		RASANTE		
	IZQ	DER	IZQ	EJE	DER
0+000.00	-2,0 %	-2,0 %		1268,555	
0+010.00	-2,0 %	-2,0 %	1268,36	1268,429	1268,36
0+020.00	-2,0 %	-2,0 %	1268,25	1268,316	1268,25
0+030.00	-2,0 %	-2,0 %	1268,14	1268,212	1268,14
0+040.00	-2,0 %	-2,0 %	1268,05	1268,124	1268,05
0+050.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,98	1268,051	1267,98
0+060.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,93	1267,995	1267,93
0+070.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,88	1267,946	1267,88
0+080.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,83	1267,898	1267,83
0+090.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,78	1267,849	1267,78
0+100.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,73	1267,801	1267,73
0+110.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,68	1267,753	1267,68
0+120.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,63	1267,704	1267,63
0+130.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,59	1267,656	1267,59
0+140.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,54	1267,607	1267,54
0+150.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,49	1267,559	1267,49
0+160.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,44	1267,510	1267,44
0+170.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,39	1267,462	1267,39
0+180.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,34	1267,413	1267,34
0+190.00	-2,0 %	-2,0 %	1267,30	1267,365	1267,30
0+200.00	-2,0 %	1,8 %	1267,25	1267,317	1267,38
0+210.00	-2,0 %	0,5 %	1267,20	1267,268	1267,29
0+220.00	-2,0 %	0,7 %	1267,15	1267,220	1267,24
0+230.00	-2,0 %	1,9 %	1267,10	1267,171	1267,24
0+240.00	-7,1 %	7,1 %	1266,87	1267,123	1267,37
0+250.00	-8,0 %	8,0 %	1266,79	1267,074	1267,35
0+260.00	-8,0 %	8,0 %	1266,75	1267,026	1267,31
0+270.00	-8,0 %	8,0 %	1266,70	1266,977	1267,26
0+280.00	-7,8 %	7,8 %	1266,66	1266,929	1267,20
0+290.00	-4,9 %	4,9 %	1266,71	1266,881	1267,05
0+300.00	-2,0 %	2,0 %	1266,76	1266,832	1266,90
0+310.00	0,9 %	-0,9 %	1266,82	1266,784	1266,75
0+320.00	3,8 %	-3,8 %	1266,87	1266,735	1266,60
0+330.00	6,7 %	-6,7 %	1266,92	1266,687	1266,45
0+340.00	8,0 %	-8,0 %	1266,92	1266,639	1266,36
0+350.00	8,0 %	-8,0 %	1266,87	1266,592	1266,31
0+360.00	8,0 %	-8,0 %	1266,83	1266,545	1266,27
0+370.00	8,0 %	-3,5 %	1266,78	1266,499	1266,38
0+380.00	3,5 %	-2,0 %	1266,58	1266,454	1266,38
0+390.00	1,1 %	-2,0 %	1266,45	1266,409	1266,34

231

CARTERA DE NIVELES DE RASANTE
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

ESTACION	BOMBEO		RASANTE		
	IZQ	DER	IZQ	EJE	DER
0+400.00	-0,1 %	-2,0 %	1266,36	1266,363	1266,29
0+410.00	-1,3 %	-2,0 %	1266,27	1266,318	1266,25
0+420.00	-2,0 %	-2,0 %	1266,20	1266,273	1266,20
0+430.00	-2,0 %	-2,0 %	1266,16	1266,227	1266,16
0+440.00	-2,0 %	-2,0 %	1266,11	1266,182	1266,11
0+450.00	-2,0 %	-2,0 %	1266,07	1266,137	1266,07
0+460.00	-2,0 %	-2,0 %	1266,02	1266,092	1266,02
0+470.00	-2,0 %	-2,0 %	1265,98	1266,046	1265,98
0+480.00	-2,0 %	-2,0 %	1265,93	1266,002	1265,93
0+490.00	-2,0 %	-2,0 %	1265,90	1265,971	1265,90
0+500.00	-2,0 %	-2,0 %	1265,89	1265,960	1265,89
0+510.00	-2,0 %	-2,0 %	1265,90	1265,967	1265,90
0+520.00	-2,0 %	-2,0 %	1265,92	1265,993	1265,92
0+530.00	-2,0 %	-2,0 %	1265,95	1266,023	1265,95
0+540.00	-2,0 %	-2,0 %	1265,98	1266,054	1265,98
0+550.00	-2,0 %	-2,0 %	1266,02	1266,085	1266,02
0+560.00	-2,0 %	-2,0 %	1266,05	1266,116	1266,05
0+570.00	-2,0 %	-2,0 %	1266,08	1266,146	1266,08
0+580.00	-2,0 %	-2,0 %	1266,11	1266,175	1266,11
0+590.00	-2,0 %	-2,0 %	1266,12	1266,193	1266,12
0+600.00	-2,0 %	-2,0 %	1266,13	1266,197	1266,13
0+610.00	-2,0 %	-2,0 %	1266,12	1266,188	1266,12
0+620.00	-2,5 %	-1,1 %	1266,08	1266,166	1266,13
0+630.00	-3,4 %	0,3 %	1266,01	1266,133	1266,14
0+640.00	-4,3 %	1,8 %	1265,95	1266,097	1266,16
0+650.00	-5,1 %	3,2 %	1265,88	1266,062	1266,17
0+660.00	-6,0 %	4,7 %	1265,82	1266,027	1266,19
0+670.00	-6,9 %	6,1 %	1265,75	1265,991	1266,20
0+680.00	-7,8 %	7,6 %	1265,68	1265,956	1266,22
0+690.00	-8,0 %	8,0 %	1265,64	1265,921	1266,20
0+700.00	-8,0 %	8,0 %	1265,61	1265,886	1266,17
0+710.00	-8,0 %	8,0 %	1265,57	1265,850	1266,13
0+720.00	-8,0 %	8,0 %	1265,54	1265,815	1266,10
0+730.00	-8,0 %	8,0 %	1265,50	1265,780	1266,06
0+740.00	-8,0 %	8,0 %	1265,46	1265,744	1266,02
0+750.00	-8,0 %	8,0 %	1265,43	1265,709	1265,99
0+760.00	-8,0 %	8,0 %	1265,39	1265,674	1265,95
0+770.00	-8,0 %	8,0 %	1265,36	1265,638	1265,92
0+780.00	-7,2 %	7,2 %	1265,35	1265,597	1265,85
0+790.00	-5,2 %	5,2 %	1265,37	1265,550	1265,73

CARTERA DE NIVELES DE RASANTE
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

ESTACION	BOMBEO		RASANTE		
	IZQ	DER	IZQ	EJE	DER
0+800.00	-3,2 %	3,2 %	1265,39	1265,497	1265,61
0+810.00	-1,2 %	1,2 %	1265,40	1265,438	1265,48
0+820.00	0,8 %	-0,8 %	1265,41	1265,377	1265,35
0+830.00	2,8 %	-2,8 %	1265,42	1265,317	1265,22
0+840.00	4,8 %	-4,8 %	1265,43	1265,257	1265,09
0+850.00	6,8 %	-6,8 %	1265,43	1265,196	1264,96
0+860.00	8,0 %	-8,0 %	1265,42	1265,136	1264,86
0+870.00	8,0 %	-8,0 %	1265,36	1265,076	1264,80
0+880.00	8,0 %	-8,0 %	1265,30	1265,015	1264,74
0+890.00	6,9 %	-6,9 %	1265,20	1264,955	1264,71
0+900.00	3,6 %	-3,6 %	1265,02	1264,894	1264,77
0+910.00	1,4 %	-2,0 %	1264,88	1264,832	1264,76
0+920.00	0,1 %	-2,0 %	1264,77	1264,769	1264,70
0+930.00	-1,1 %	-2,0 %	1264,67	1264,706	1264,64
0+940.00	-2,0 %	-2,0 %	1264,57	1264,643	1264,57
0+950.00	-2,0 %	-2,0 %	1264,51	1264,580	1264,51
0+959,69	-2,0 %	-2,0 %	1264,45	1264,516	1264,45

Levanto:

Jeisson D.

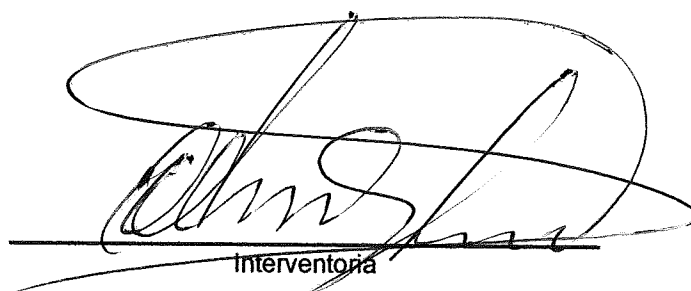
JEISSON ELIECER DELGADO MESA

M.P. 01-15554

Comision Topografica

Consortio Aeropuerto Pitalito

Vo. Bo.


Interventoria

233

CARTERA DE NIVELES DE RASANTE
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

P.K.	Ordenada	Abscisa
0+000.00	7,020.2238m	6,027.1109m
0+010.00	7,030.1679m	6,028.1669m
0+020.00	7,040.1119m	6,029.2229m
0+030.00	7,050.0560m	6,030.2789m
0+040.00	7,060.0001m	6,031.3349m
0+050.00	7,069.9442m	6,032.3910m
0+060.00	7,079.8883m	6,033.4470m
0+070.00	7,089.8324m	6,034.5030m
0+080.00	7,099.7765m	6,035.5590m
0+090.00	7,109.7205m	6,036.6150m
0+100.00	7,119.6646m	6,037.6710m
0+110.00	7,129.6087m	6,038.7270m
0+120.00	7,139.5528m	6,039.7830m
0+130.00	7,149.4969m	6,040.8390m
0+140.00	7,159.4410m	6,041.8950m
0+150.00	7,169.3851m	6,042.9511m
0+160.00	7,179.3291m	6,044.0071m
0+170.00	7,189.2732m	6,045.0631m
0+180.00	7,199.2173m	6,046.1191m
0+190.00	7,209.1614m	6,047.1751m
0+200.00	7,219.1055m	6,048.2311m
0+210.00	7,229.0496m	6,049.2871m
0+220.00	7,238.9937m	6,050.3431m
0+230.00	7,248.9377m	6,051.3991m
0+240.00	7,258.8818m	6,052.4552m
0+250.00	7,268.8259m	6,053.5112m
0+260.00	7,278.7795m	6,054.4066m
0+270.00	7,288.5475m	6,052.3523m
0+280.00	7,298.2542m	6,049.9484m
0+290.00	7,307.9610m	6,047.5446m
0+300.00	7,317.6678m	6,045.1407m
0+310.00	7,327.3745m	6,042.7368m
0+320.00	7,337.0813m	6,040.3329m
0+330.00	7,346.7881m	6,037.9291m
0+340.00	7,356.4949m	6,035.5252m
0+350.00	7,366.2075m	6,033.1471m
0+360.00	7,376.1228m	6,033.7296m
0+370.00	7,385.9889m	6,035.3607m
0+380.00	7,395.8549m	6,036.9919m
0+390.00	7,405.7210m	6,038.6231m
0+400.00	7,415.5871m	6,040.2542m
0+410.00	7,425.4532m	6,041.8854m

234

CARTERA DE NIVELES DE RASANTE
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

P.K.	Ordenada	Abscisa
0+420.00	7,435.3192m	6,043.5165m
0+430.00	7,445.1853m	6,045.1477m
0+440.00	7,455.0514m	6,046.7789m
0+450.00	7,464.9174m	6,048.4100m
0+460.00	7,474.7835m	6,050.0412m
0+470.00	7,484.6496m	6,051.6723m
0+480.00	7,494.5156m	6,053.3035m
0+490.00	7,504.3817m	6,054.9347m
0+500.00	7,514.2478m	6,056.5658m
0+510.00	7,524.1138m	6,058.1970m
0+520.00	7,533.9799m	6,059.8281m
0+530.00	7,543.8460m	6,061.4593m
0+540.00	7,553.7121m	6,063.0904m
0+550.00	7,563.5781m	6,064.7216m
0+560.00	7,573.4442m	6,066.3528m
0+570.00	7,583.3103m	6,067.9839m
0+580.00	7,593.1763m	6,069.6151m
0+590.00	7,603.0424m	6,071.2462m
0+600.00	7,612.9085m	6,072.8774m
0+610.00	7,622.7745m	6,074.5086m
0+620.00	7,632.6406m	6,076.1397m
0+630.00	7,642.5067m	6,077.7709m
0+640.00	7,652.3727m	6,079.4020m
0+650.00	7,662.2388m	6,081.0332m
0+660.00	7,672.1049m	6,082.6644m
0+670.00	7,681.9710m	6,084.2955m
0+680.00	7,691.8370m	6,085.9267m
0+690.00	7,701.7031m	6,087.5578m
0+700.00	7,711.5749m	6,089.1511m
0+710.00	7,721.5496m	6,089.8198m
0+720.00	7,731.5377m	6,090.3049m
0+730.00	7,741.5084m	6,089.7287m
0+740.00	7,751.2276m	6,087.4298m
0+750.00	7,760.4215m	6,083.5211m
0+760.00	7,768.9141m	6,078.3494m
0+770.00	7,776.4461m	6,071.7714m
0+780.00	7,783.9780m	6,065.1934m
0+790.00	7,791.5100m	6,058.6154m
0+800.00	7,799.0419m	6,052.0375m
0+810.00	7,806.5739m	6,045.4595m
0+820.00	7,814.1058m	6,038.8815m
0+830.00	7,821.6378m	6,032.3036m

235

CARTERA DE NIVELES DE RASANTE
Obra: PAVIMENTO VIA AEROPUERTO CONTADOR
Autor: CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

P.K.	Ordenada	Abscisa
0+840.00	7,829.1697m	6,025.7256m
0+850.00	7,836.7017m	6,019.1476m
0+860.00	7,844.2336m	6,012.5696m
0+870.00	7,852.1694m	6,006.5646m
0+880.00	7,861.9890m	6,005.6722m
0+890.00	7,871.9417m	6,006.6438m
0+900.00	7,881.8944m	6,007.6153m
0+910.00	7,891.8471m	6,008.5869m
0+920.00	7,901.7998m	6,009.5585m
0+930.00	7,911.7525m	6,010.5301m
0+940.00	7,921.7052m	6,011.5017m
0+950.00	7,931.6579m	6,012.4732m
0+960.00	7,941.6106m	6,013.4448m

Levanto:

Jeisson D.

JEISSON ELIECER DELGADO MESA

M.P. 01-15554

Comision Topografica


Consortio Aeropuerto Pitalito

Vo. Bo.


Interventoria

Acta de Fijación de Precios No Previstos

239

Hoja 1 de 2	ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO	
Fecha		
5 7 18		
SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA		

CONTRATO No. 253 DE 2017

ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS

CONTRATO DE OBRA No 253 DE 2017
(Número de Contrato) Año de suscripción)

VIGENCIA

CUATRO (4) MESES

(Vigencia del Contrato suscrito especificando días y meses según sea necesario)

LICITACIÓN PÚBLICA ☒

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO ☐

Licitación Pública No. No. 016 de 2016

(Indique en este espacio la identificación de la licitación pública o contratación directa efectuada)

OBJETO DEL CONVENIO

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO FLEXIBLE VÍA DE ACCESO Y PLAZOLETA AEROPUERTO CONTADOR, MUNICIPIO DE PITALITO HUILA.

LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

MUNICIPIO DE PITALITO

(Indique en este espacio el sitio de ejecución del contrato)

PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

CUATRO (4) MESES

(Indique en este espacio el número de días o de meses para ejecutar el contrato)

FECHA DE INICIACIÓN DEL CONTRATO

26 DE DICIEMBRE DE 2017
(Día) (Mes) (Año)

VALOR INICIAL DEL CONTRATO

\$ 1.840.541.736,57

VALOR ADICIONAL No. 1 AL CONTRATO

\$ 0,00

VALOR TOTAL DEL CONTRATO

\$ 1.840.541.736,57

MIL OCHOCIENTOS CUARENTA MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL SETECIENTOS TREINTA Y SEIS PESOS 57/100 M/CTE.

(Indique en este espacio el valor del contrato en letras)

FECHA DE TERMINACIÓN INICIAL DEL CONTRATO

25 DE ABRIL DE 2018
(Día) (Mes) (Año)

CONTRATISTA

CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

(Escriba el nombre o razón social del consultor contratado)

INTERVENTOR

CONSORCIO INTERVENTORIAS 2017

(Escriba el nombre o razón social del Interventor)

SUPERVISOR

SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA DE PITALITO

(Escriba el nombre o razón social del Coordinador)

En Pitalito Huila ; a los


CINCO 5 días del mes JULIO de 2018
(Indique el día en que se efectúa la reunión en letras y números) (Indique el mes y año en que se efectúa el contrato)

se reunieron la i Ing. DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA, en representacion del contratista,
(Indique el nombre del representante legal o delegado del contratista)

CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO y el ing. VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ R Representante Legal de la
(Nombre del representante legal o delegado de la Interventoría)

INTERVENTORIA, con el fin de pactar y fijar los precios unitarios no previstos en el contrato anteriormente mencionado, indicando los ítems correspondientes.

238

Hoja 2 de 2			ALCALDIA MUNICIPAL DE PITALITO	
Fecha				
5	7	18		

SECRETARIA DE VIAS E INFRAESTRUCTURA


ACTA DE FIJACIÓN DE PRECIOS NO PREVISTOS

Item	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Precio Unitario incluye A.I.U
INP 1	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRETAMOS, ENTRE CIENTOS METROS (100 M) Y MIL METROS (1000 M) DE DISTANCIA	M3/E	\$ 1.410,00	\$ 1.833,00
INP 2	RELLENO PARA CONFORMACION DE VIA CON MATERIAL SELECCIONADO	M3	\$ 62.809,00	\$ 81.651,70
INP 3	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EMPLEANDO MATERIAL SELECCIONADO	M3	\$ 62.809,00	\$ 81.651,70
INP 4	CONCRETO CLASE D (F'C=210KGf/cm2) PARA MUROS	M3	\$ 465.449,65	\$ 605.084,55
INP 5	CONCRETO CLASE F (F'C=140KGf/cm2) PARA SOLADOS	M3	\$ 423.980,75	\$ 551.174,98
INP 6	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 600 mm DE DIAMETRO INTERIOR.	M	\$ 220.706,00	\$ 286.917,80
INP 7	CANAL EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1,20 M DE ANCHO Y 0,50 M DE H. LIBRES	M	\$ 187.274,00	\$ 243.456,20
INP 8	SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T-2400	M2	\$ 8.965,00	\$ 11.654,50
INP 9	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	\$ 99.989,00	\$ 129.985,70
INP 10	ACERO DE REFUERZO	KG	\$ 4.212,10	\$ 5.475,73
INP 11	REMOCION DE CERCAS DE ALAMBRE	M	\$ 1.959,00	\$ 2.546,70
INP 12	CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA	M	\$ 19.554,00	\$ 25.420,20
INP 13	CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTE EN CONCRETO	M	\$ 23.859,00	\$ 31.016,70
INP 14	TRASLADO DE POSTES DE SERVICIOS PUBLICOS	UND	\$ 478.270,00	\$ 621.751,00
INP 15	MANIOBRA EN LINEA VIVA	HR	\$ 558.870,00	\$ 726.531,00

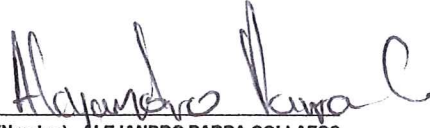
Para constancia de lo anterior, se firma la presente acta bajo la responsabilidad expresa de los que intervienen en ella, de conformidad con las funciones desempeñadas por cada uno de los mismos, en Pitalito Huila, a los

CINCO (Día en letras) (5) (Día en números) día del mes de JULIO (Mes en que se firma el acta) de 2018 (Año de firma del acta)

(Firma) 
 (Nombre) **DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA**
 R./L. Consorcio Aeropuerto Pitalito
 Contratista

(Firma) 
 (Nombre) **Ing. VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ**
 R./L. Consorcio Interventorias 2017
 Interventoria

Vo Bo.


 (Nombre) **ALEJANDRO PARRA COLLAZOS**
 Secretario De Vias E Infraestructura

Análisis de Precios Unitarios de los Ítems No Previstos

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y PLAZOLETA AL
AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA
EXCAVACION DE LA EXPLANACION, CANALES Y PRETAMOS,
ENTRE CIENTO METROS (100 M) Y MIL METROS (1000 M) DE
DISTANCIA

UNIDAD: M3/E

ITEM DE PAGO: INP 1

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ -	0,10	\$ -	
Volqueta 6m3		\$ 75.000,00	53,20	\$ 1.409,77	
				Sub-Total	\$ 1.410,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
				Sub-Total	\$ -

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	TON-KM	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
					Sub-Total	\$ -

Total Costo Directo

\$ 1.410,00

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ
R/L. CONSORCIO INTERVENTORIA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y
PLAZOLETA AL AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: CONFORMACION DE VIA CON MATERIAL SELECCIONADO

UNIDAD: M3

ITEM DE PAGO: INP 2

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR		\$ 80.000,00	17,00	\$ 4.705,88	
MOTONIVELADORA >120 HP.		\$ 120.000,00	17,00	\$ 7.058,82	
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA 10000 LTS. INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA.		\$ 50.000,00	17,00	\$ 2.941,18	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 3.545,10	0,10	\$ 354,51	
				Sub-Total	\$ 15.060,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO COMO SELECCIONADO. ESP. 220-2013 INV.	M3	\$ 20.000,00	1,300	\$ 26.000,00	
AGUA	LT	\$ 10,00	20,426	\$ 204,26	
				Sub-Total	\$ 26.204,26

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO COMO SELECCIONADO ESP 220-2013	1,00	15,00	15,00	\$ 1.200,00	\$ 18.000,00	
				Sub-Total	\$ 18.000,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 55.146,00	180%	\$ 99.262,80	28,00	\$ 3.545,10	
				Sub-Total	\$ 3.545,10	

Total Costo Directo

\$ 62.809,00

DIANA PAOLA CEDAÑO CHICAIZA

R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ

R/L. CONSORCIO INTERVENTORIA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y
PLAZOLETA AL AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE EMPLEANDO
MATERIAL SELECCIONADO

UNIDAD: M3

ITEM DE PAGO: INP 3

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
VIBROCOMPACTADOR DYNAPAC C-15 O SIMILAR		\$ 80.000,00	17,00	\$ 4.705,88	
MOTONIVELADORA >120 HP.		\$ 120.000,00	17,00	\$ 7.058,82	
CARROTANQUE IRRIGADOR DE AGUA 10000 LTS. INCLUYE SUMINISTRO DE AGUA.		\$ 50.000,00	17,00	\$ 2.941,18	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 3.545,10	0,10	\$ 354,51	
Sub-Total				\$	15.060,00

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO COMO SELECCIONADO. ESP. 220-2013 INV.	M3	\$ 20.000,00	1,300	\$ 26.000,00	
AGUA	LT	\$ 10,00	20,426	\$ 204,26	
Sub-Total				\$	26.204,26

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE MATERIAL GRANULAR CLASIFICADO COMO SELECCIONADO ESP 220-2013	1,00	15,00	15,00	\$ 1.200,00	\$ 18.000,00	
Sub-Total				\$	18.000,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBREROS (2)	\$ 55.146,00	180%	\$ 99.262,80	28,00	\$ 3.545,10	
Sub-Total				\$	3.545,10	

Total Costo Directo

\$ 62.809,00

DIANA PAOLA CEBENO CHICAIZA
R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

VÍCTOR GUILLERMO RODRIGUEZ
R/L. CONSORCIO INTERVENTORÍA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y
PLAZOLETA AL AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: CONCRETO CLASE D (F'C=210KGF/CM2) PARA MUROS

UNIDAD: M3

ITEM DE PAGO: INP 4

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA PARA ELEVACION DE ESTRUCTURAS.		\$ 45.000,00	1,20	\$ 37.500,00	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.		\$ 7.557,43	1,50	\$ 5.038,29	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 32.120,33	0,10	\$ 3.212,03	
Sub-Total				\$ 45.750,32	

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3000 PSI (F'C=210 KGF/CM2)	M3	\$ 358.779,00	1,00	\$ 358.779,00	
Sub-Total				\$ 358.779,00	

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE TRITURADO AGREGADOS POR M3 CONCRETO HIDRAULICO o MORTERO. DISTANCIA DE ACARREO (1-30)KM. (TRITURADO)	1,00	7,00	7,00	\$ 1.200,00	\$ 8.400,00	
TRANSPORTE TRITURADO AGREGADOS POR M3 CONCRETO HIDRAULICO o MORTERO. DISTANCIA DE ACARREO (1-30)KM. (ARENA)	1,00	17,00	17,00	\$ 1.200,00	\$ 20.400,00	
Sub-Total					\$ 28.800,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO 3 (OFICIAL (1) + OBREROS (3))	\$ 128.628,00	180%	\$ 231.530,40	7,21	\$ 32.120,33	
Sub-Total					\$ 32.120,33	

Total Costo Directo

\$ 465.449,65

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ
R/L. CONSORCIO INTERVENTORIA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y
PLAZOLETA AL AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: CONCRETO CLASE F (F'C=140KGF/CM2) PARA SOLADOS

UNIDAD: M3

ITEM DE PAGO: INP 5

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA PARA SOLADOS Y CONCRETO DE LIMPIEZA.		\$ 12.000,00	1,00	\$ 12.000,00	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.		\$ 7.557,43	1,50	\$ 5.038,29	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 39.496,78	0,10	\$ 3.949,68	
Sub-Total				\$	20.987,97

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 2000 PSI (F'C=140 KGF/CM2)	M3	\$ 334.696,00	1,00	\$ 334.696,00	
Sub-Total				\$	334.696,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE TRITURADO AGREGADOS POR M3 CONCRETO HIDRAULICO o MORTERO. DISTANCIA DE ACARREO (1-30)KM. (TRITURADO)	1,00	7,00	7,00	\$ 1.200,00	\$ 8.400,00	
TRANSPORTE TRITURADO AGREGADOS POR M3 CONCRETO HIDRAULICO o MORTERO. DISTANCIA DE ACARREO (1-30)KM. (ARENA)	1,00	17,00	17,00	\$ 1.200,00	\$ 20.400,00	
Sub-Total				\$	28.800,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO 3 (OFICIAL (1) + OBREROS (3))	\$ 128.628,00	180%	\$ 231.530,40	5,86	\$ 39.496,78	
Sub-Total				\$	39.496,78	

Total Costo Directo

\$ 423.980,75

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ
R/L. CONSORCIO INTERVENTORÍA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y
PLAZOLETA AL AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO DE 600 mm DE
DIAMETRO INTERIOR.

UNIDAD: M

ITEM DE PAGO: INP 6

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 36.634,56	0,10	\$ 3.663,46	
MALACATE O DIFERENCIAL 2 TON.		\$ 4.312,00	1,00	\$ 4.312,00	
Sub-Total					\$ 7.975,46

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
TUBO EN CONCRETO REFORZADO 24" EN CONCRETO F'c=28Mpa.	ML	\$ 130.000,00	1,00	\$ 130.000,00	
SUBPRODUCTO: MORTERO RELACION 1:3 PARA JUNTAS.	M3	\$ 337.521,00	0,05	\$ 16.876,05	
AGUA	LT	\$ 10,00	20,00	\$ 200,00	
Sub-Total					\$ 147.076,05

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE TUBO EN CONCRETO REFORZADO DE 1M X 24". DISTANCIA DE ACARREO (1-30) KM.	1	10,00	10,00	\$ 2.800,00	\$ 28.000,00	
TRANSPORTE TRITURADO AGREGADOS POR M3 CONCRETO HIDRAULICO o MORTERO. DISTANCIA DE ACARREO (1-30)KM. (ARENA)	0,05	17,00	0,85	\$ 1.200,00	\$ 1.020,00	
Sub-Total					\$ 29.020,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO 3 (OFICIAL (1) + OBREROS (3))	\$ 128.628,00	180%	\$ 231.530,40	6,32	\$ 36.634,56	
Sub-Total					\$ 36.634,56	

Total Costo Directo

\$ 220.706,00

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA

R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ

R/L. CONSORCIO INTERVENTORIA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y
PLAZOLETA AL AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: CANAL EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 1,20 M DE ANCHO Y
0,50 M DE H. LIBRES

UNIDAD: ML

ITEM DE PAGO: INP 7

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
FORMALETA PARA ELEVACION DE ESTRUCTURAS.		\$ 45.000,00	0,50	\$ 22.500,00	
VIBRADOR DE CONCRETO ELECTRICO O A GASOLINA.		\$ 7.557,43	0,50	\$ 3.778,72	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 57.882,60	0,10	\$ 5.788,26	
Sub-Total				\$	32.066,98

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
CONCRETO DE 3000 PSI (F'C=210 KGF/CM2)	M3	\$ 358.779,00	0,240	\$ 86.106,96	
DESPERDICIO			5%	\$ 4.305,35	
Sub-Total				\$	90.412,31

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE TRITURADO AGREGADOS POR M3 CONCRETO HIDRAULICO o MORTERO. DISTANCIA DE ACARREO (1-30)KM. (TRITURADO)	0,24	7,00	1,68	\$ 1.200,00	\$ 2.016,00	
TRANSPORTE TRITURADO AGREGADOS POR M3 CONCRETO HIDRAULICO o MORTERO. DISTANCIA DE ACARREO (1-30)KM. (ARENA)	0,24	17,00	4,08	\$ 1.200,00	\$ 4.896,00	
Sub-Total				\$	6.912,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO 3 (OFICIAL (1) + OBREROS (3))	\$ 128.628,00	180%	\$ 231.530,40	4,00	\$ 57.882,60	
Sub-Total				\$	57.882,60	

Total Costo Directo

\$ 187.274,00

DIANA PAOLA CEBEÑO CHICAIZA

R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ

R/L. CONSORCIO INTERVENTORIA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y
PLAZOLETA AL AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOTEXTIL T-2400

UNIDAD: M2

ITEM DE PAGO: INP 8

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 1.945,11	0,10	\$ 194,51	
				Sub-Total	\$ 194,51

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Geotextil T-2400 o similar	M2	\$ 6.500,00	1,000	\$ 6.500,00	
DESPERDICIO			5%	\$ 325,00	
				Sub-Total	\$ 6.825,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total	\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO 1 (OFICIAL (1) + OBREROS (1))	\$ 73.482,00	180%	\$ 132.267,60	68,00	\$ 1.945,11	
				Sub-Total	\$ 1.945,11	

Total Costo Directo

\$ 8.965,00


DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO


VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ
R/L. CONSORCIO INTERVENTORIA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y PLAZOLETA AL
AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: DEMOLICION DE ESTRUCTURAS

UNIDAD: M3

ITEM DE PAGO: INP 9

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 16.543,80	0,10	\$ 1.654,38	
COMPRESOR 120 HP CON MARTILLO		\$ 74.477,05	2,50	\$ 29.790,82	
RETROEXCAVADORA S/ORUGA (1M3-1.20)M3; > 100HP PARA EXCAVACIONES Y CORTES DE MATERIAL DE PRESTAMO.		\$ 130.000,00	2,50	\$ 52.000,00	
Sub-Total				\$	83.445,20

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total				\$	-

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	TON-KM	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total				\$		-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
OBRERO (2)	\$ 55.146,00	180%	\$ 99.262,80	6,00	\$ 16.543,80	
Sub-Total				\$	16.543,80	

Total Costo Directo

\$ 99.989,00

DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ
R/L. CONSORCIO INTERVENTORIA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y PLAZOLETA AL
AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: ACERO DE REFUERZO

UNIDAD: KG

ITEM DE PAGO: INP 10

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 695,55	0,10	\$ 69,55	
CIZALLA	ESTANDAR	\$ 1.350,00	25,00	\$ 54,00	
				Sub-Total	\$ 123,55

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ACERO DE REFUERZO PDR60 (LISO Y CORRUGADO)	KG	\$ 2.250,00	1,05	\$ 2.362,50	
ALAMBRE NEGRO C-18	KG	\$ 3.200,00	0,04	\$ 128,00	
CORTE ACERO DE REFUERZO	KG	\$ 325,00	1,05	\$ 341,25	
FIGURACION ACERO DE REFUERZO	KG	\$ 525,00	1,05	\$ 551,25	
				Sub-Total	\$ 3.383,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	TON-KM	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE ACERO DE REFUERZO. DISTANCIA DE ACARREO (15-100) KM.	0,00105	7,00	0,010	\$ 1.000,00	\$ 10,00	
				Sub-Total	\$ 10,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO 2 (OFICIAL (1) + OBREROS (2))	\$ 101.055,00	180%	\$ 181.899,00	261,52	\$ 695,55	
				Sub-Total	\$ 695,55	

Total Costo Directo

\$ 4.212,10

DIANA PAOLA CEBENO CHICAIZA
R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ
R/L. CONSORCIO INTERVENTORÍA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y PLAZOLETA AL
AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: REMOCION DE CERCAS DE ALAMBRE

UNIDAD: M

ITEM DE PAGO: INP 11

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 1.517,00	0,10	\$ 151,70	
Sub-Total				\$	152,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total				\$	-

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	TON-KM	Tarifa	Valor-Unit.	
TRANSPORTE POSTE CERCA ALAMBRE PUA.	0,50	5,80	\$ 2,90	100,00	\$ 290,00	
Sub-Total				\$	290,00	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO 3 (OFICIAL (1) + OBREROS (3))	\$ 128.628,00	180%	\$ 231.530,40	152,58	\$ 1.517,44	
Sub-Total				\$	1.517,00	

Total Costo Directo

\$ 1.959,00


DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO


VÍCTOR GUILLERMO RODRÍGUEZ
R/L. CONSORCIO INTERVENTORÍA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y PLAZOLETA AL
AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTES DE MADERA

UNIDAD: M

ITEM DE PAGO: INP 12

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 7.276,00	0,10	\$ 727,60	
				Sub-Total	\$ 728,00

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12	ml	\$ 650,00	5,00	\$ 3.250,00	
GRAPAS	kg	\$ 5.000,00	0,06	\$ 300,00	
POSTE DE MADERA 10X10X2,0	und	\$ 20.000,00	0,40	\$ 8.000,00	
				Sub-Total	\$ 11.550,00

III. TRANSPORTES

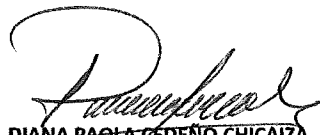
Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	TON-KM	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total	\$	-

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO 1 (OFICIAL (1) + OBREROS (2))	\$ 101.055,00	180%	\$ 181.899,00	25,00	\$ 7.275,96	
				Sub-Total	\$	7.276,00

Total Costo Directo

\$ 19.554,00



DIANA PAOLA CEDENO CHICAIZA
R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO



VICTOR GUILLERMO RODRIGUEZ
R/L. CONSORCIO INTERVENTORÍA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y
PLAZOLETA AL AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: CERCA DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTE EN CONCRETO

UNIDAD: ML

ITEM DE PAGO: INP 13

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 7.275,96	0,10	\$ 727,60	
				Sub-Total	\$ 727,60

II. MATERIALES

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
ALAMBRE DE PUAS CAL. 12	ml	\$ 650,00	5,00	\$ 3.250,00	
POSTE DE CONCRETO DE 2,20X0,10X0,08	und	\$ 23.700,00	0,50	\$ 11.850,00	
DESPERDICIO			5%	\$ 755,00	
				Sub-Total	\$ 15.855,00

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	M3-Km	Tarifa	Valor-Unit.	
					Sub-Total	\$ -

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO 1 (OFICIAL (1) + OBREROS (2))	\$ 101.055,00	180%	\$ 181.899,00	25,00	\$ 7.275,96	
					Sub-Total	\$ 7.275,96

Total Costo Directo

\$ 23.859,00

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

VÍCTOR GUILLERMO RODRIGUEZ
R/L. CONSORCIO INTERVENTORÍA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y PLAZOLETA AL
AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: TRASLADO DE POSTES DE SERVICIOS PUBLICOS

UNIDAD: UND

ITEM DE PAGO: INP 14

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 343.205,66	0,10	\$ 34.320,57	
GRUA		\$ 50.000,00	1,20	\$ 60.000,00	
APAREJO		\$ 15.000,00	0,62	\$ 9.300,00	
				Sub-Total	\$ 103.620,57

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Cinta Band it 5/8 x 1	M	6340,59	3,00	\$ 19.021,77	
Hebillas cinta Band it	und	850	6,00	\$ 5.100,00	
Perno de Carriaje de 6"	und	3661	2,00	\$ 7.322,00	
				\$ -	
				Sub-Total	\$ 31.443,77

III. TRANSPORTES

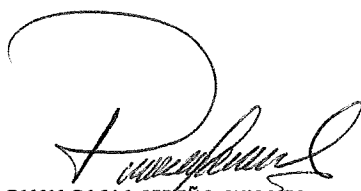
Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	TON-KM	Tarifa	Valor-Unit.	
				Sub-Total	\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA TIPO 2 (OFICIAL (1) + OBREROS (2))	\$ 101.055,00	180%	\$ 181.899,00	0,53	\$ 343.205,66	
				Sub-Total	\$ 343.205,66	

Total Costo Directo

\$ 478.270,00


DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO


VICTOR GUILLERMO RODRÍGUEZ
R/L. CONSORCIO INTERVENTORÍA 2017

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

OBJETO: CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE DE LA VIA ACCESO Y PLAZOLETA AL
AEROPERTO CONTADOR MUNICIPIO DE PITALITO, HUILA

ITEM: MANIOBRA EN LINEA VIVA

UNIDAD: HR

ITEM DE PAGO: INP 15

I. EQUIPO

Descripción	Tipo	Tarifa/Hora	Rendimiento	Valor-Unit.	
HERRAMIENTA MENOR (10% M.O.)		\$ 181.899,00	0,10	\$ 18.189,90	
Grúa operación en caliente de canastilla con aislamiento de 36 Kv		\$ 350.000,00	0,80	\$ 280.000,00	
Cubre línea en 13,2 Kv-13,2; mantas, Sujetadores y elementos aislados		\$ 78.781,10	1,00	\$ 78.781,10	
Sub-Total				\$ 376.971,00	

II. MATERIALES EN OBRA

Descripción	Unidad	Precio-Unit.	Cantidad	Valor-Unit.	
Sub-Total				\$ -	

III. TRANSPORTES

Material	Vol-peso o Cant.	Distancia	TON-KM	Tarifa	Valor-Unit.	
Sub-Total					\$ -	

IV. MANO DE OBRA

Trabajador	Jornal	Prestaciones	Jornal Total	Rendimiento	Valor-Unit.	
CUADRILLA ELECTRICA TIPO 2 (OFICIAL (1) + OBREROS (2))	\$ 101.055,00	180%	\$ 181.899,00	1,00	\$ 181.899,00	
Sub-Total					\$ 181.899,00	

Total Costo Directo

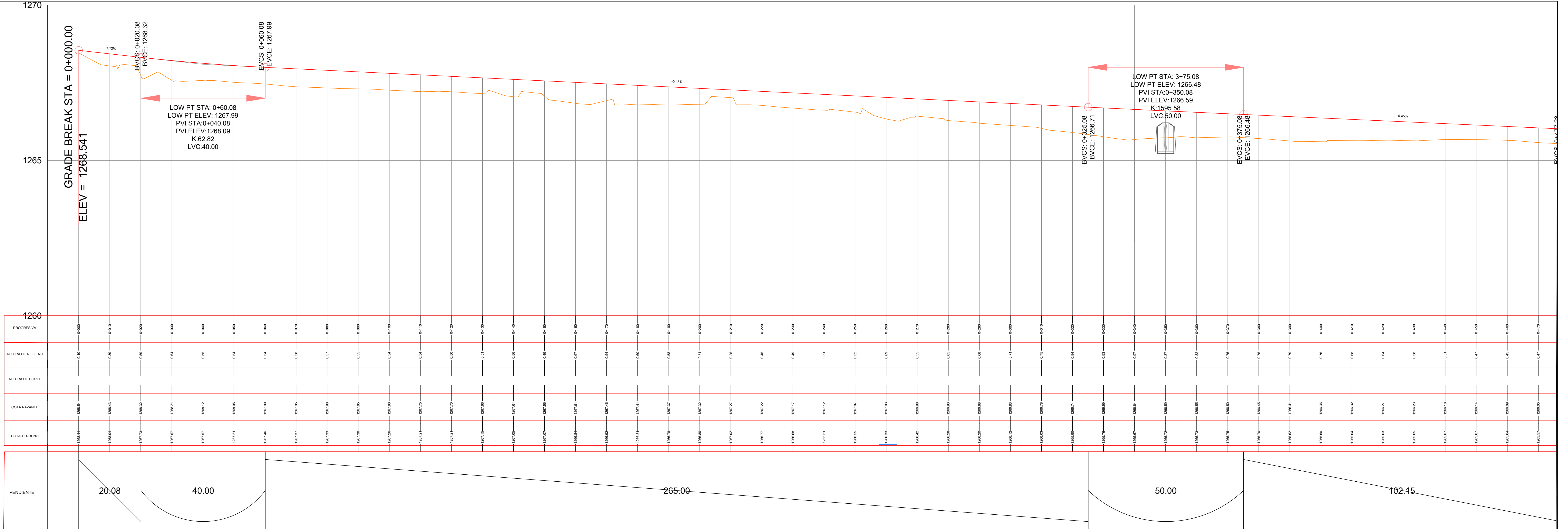
\$ 558.870,00

DIANA PAOLA CEDEÑO CHICAIZA
R/L. CONSORCIO AEROPUERTO PITALITO

VÍCTOR GUILLERMO RODRÍGUEZ
R/L. CONSORCIO INTERVENTORIA 2017

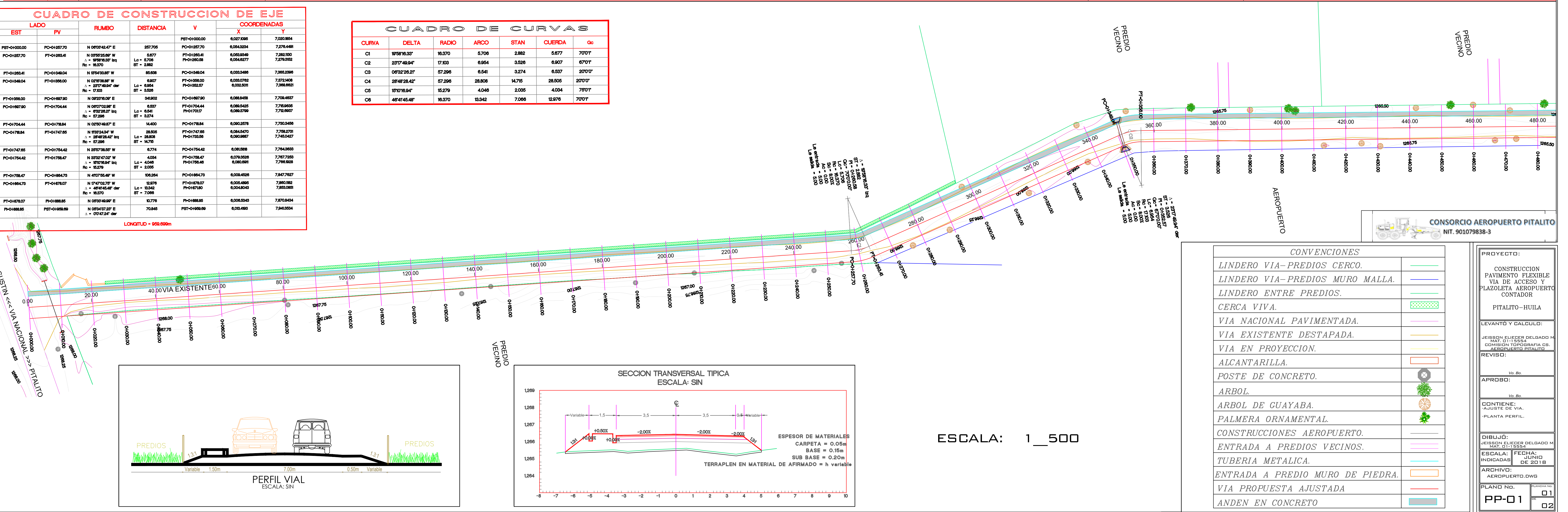
25b

Planos de planta y perfil topográfico



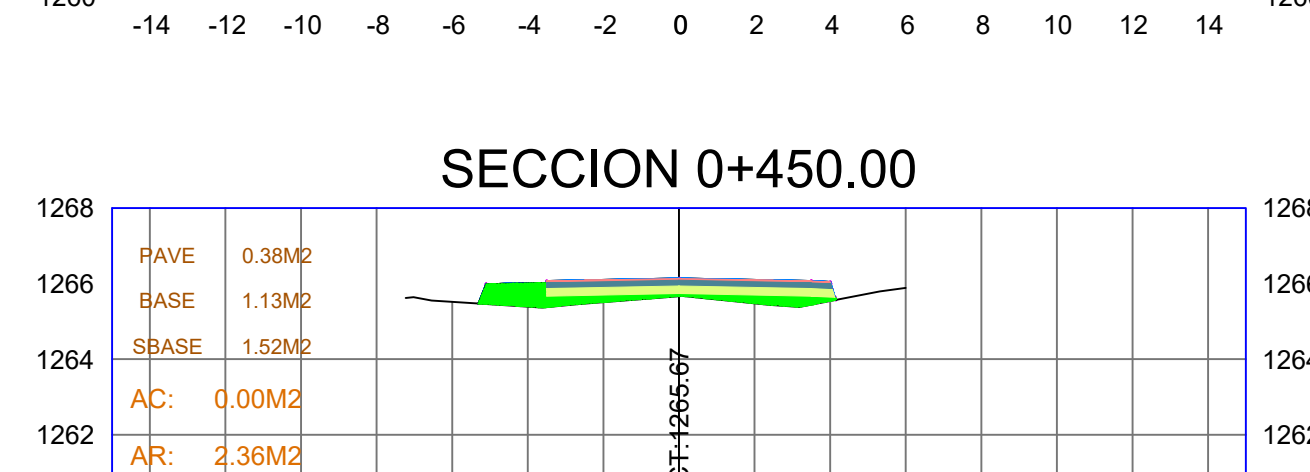
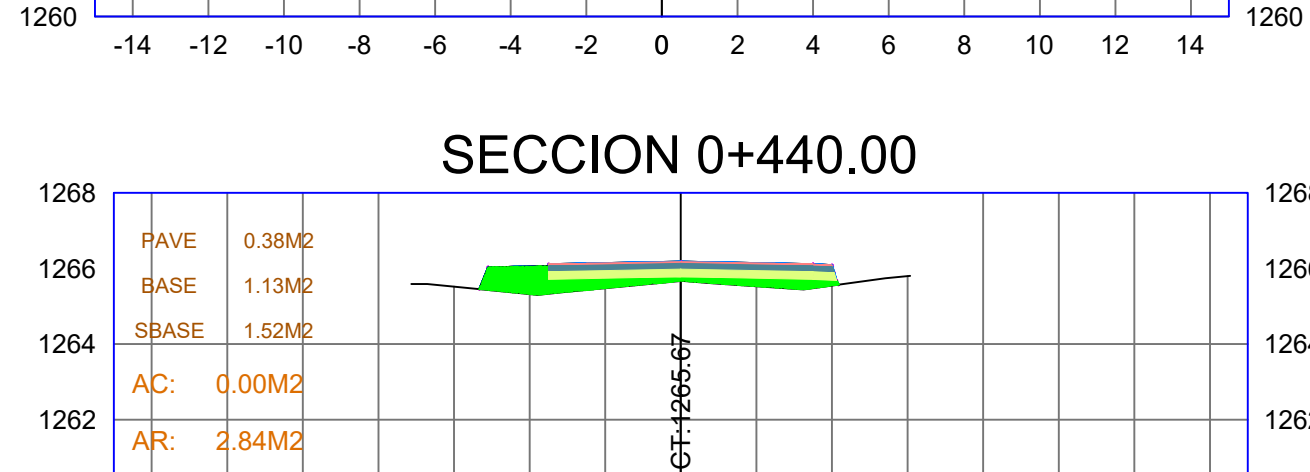
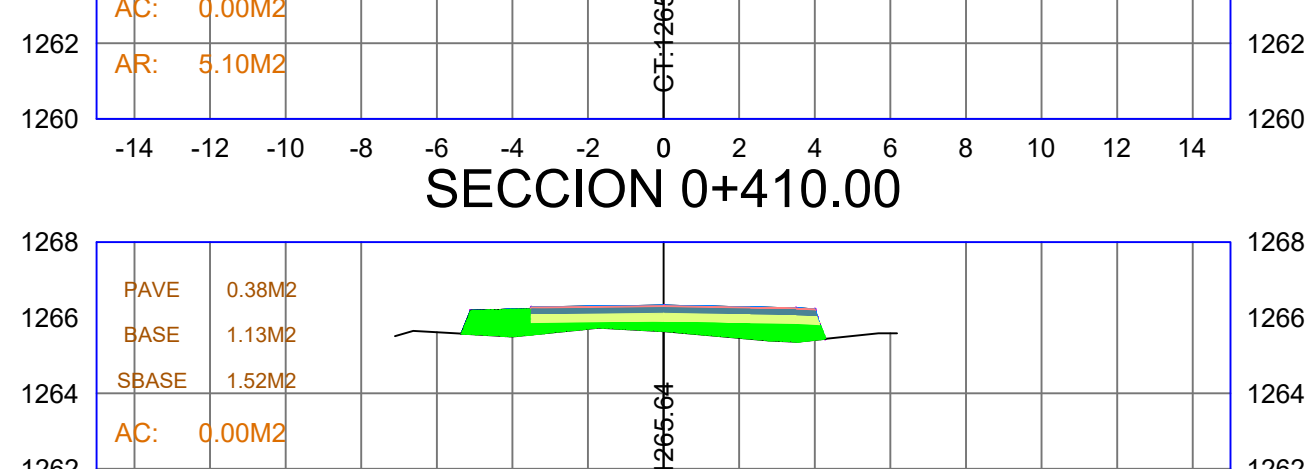
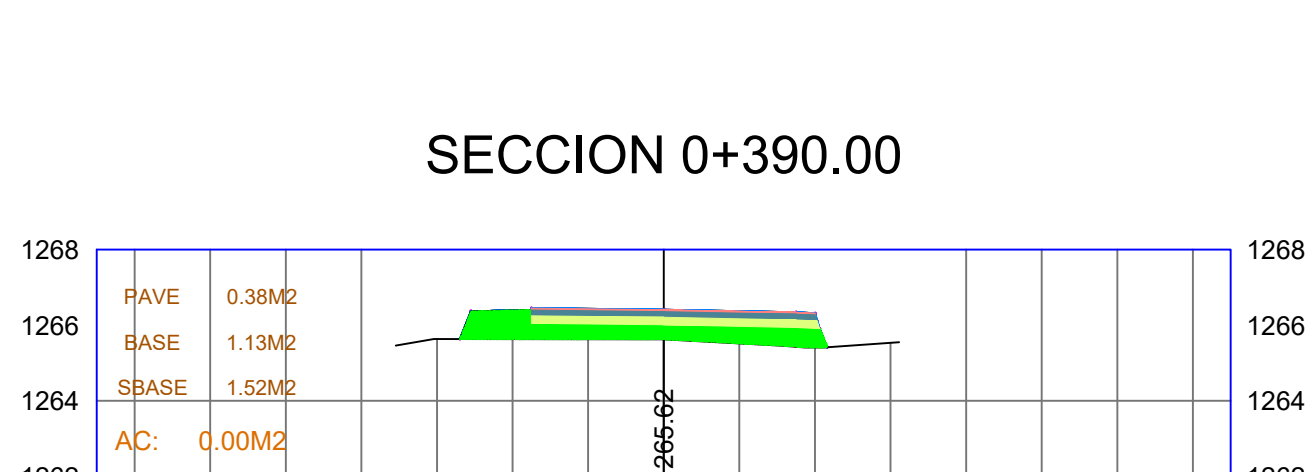
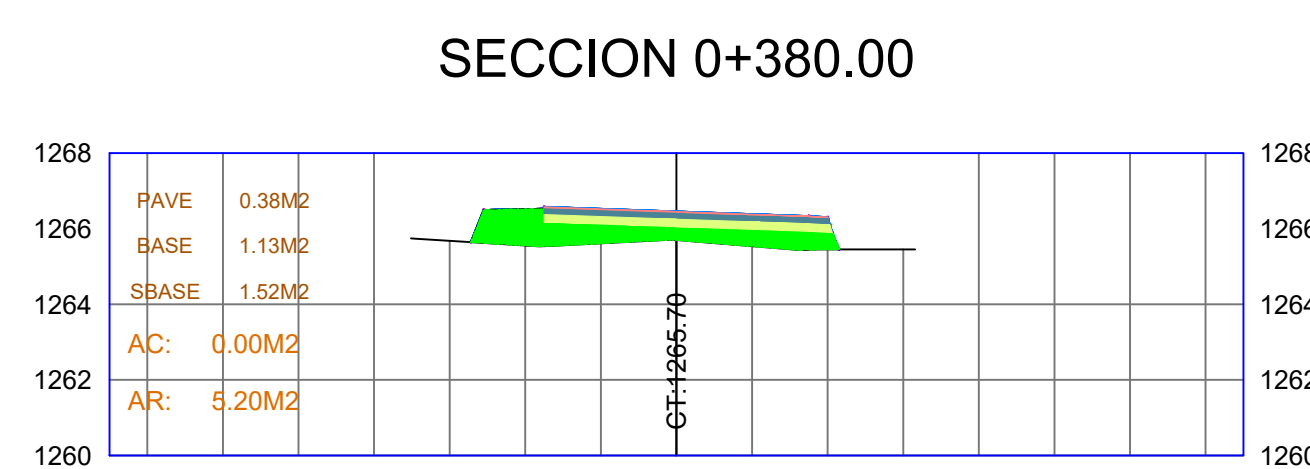
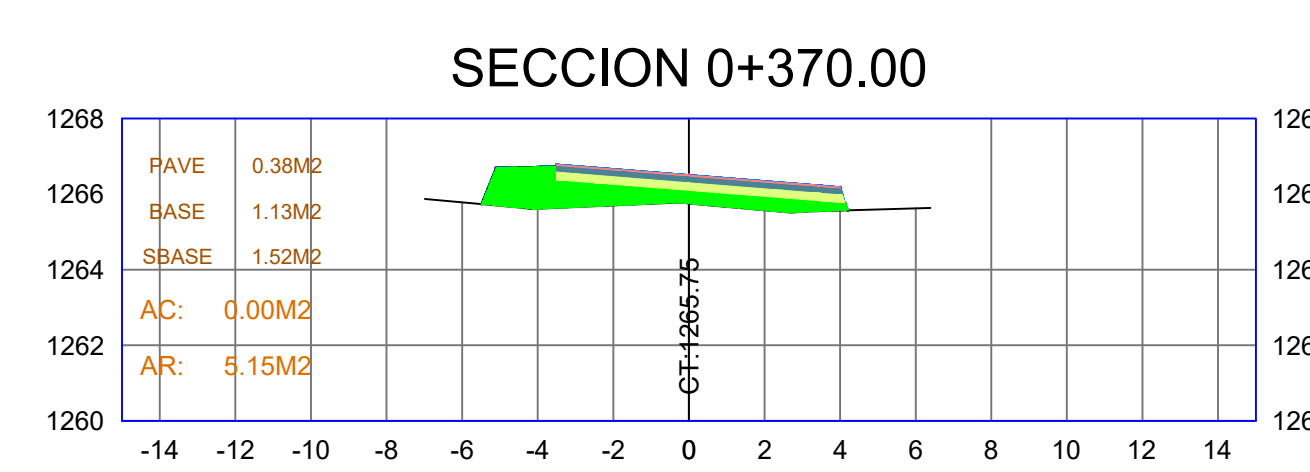
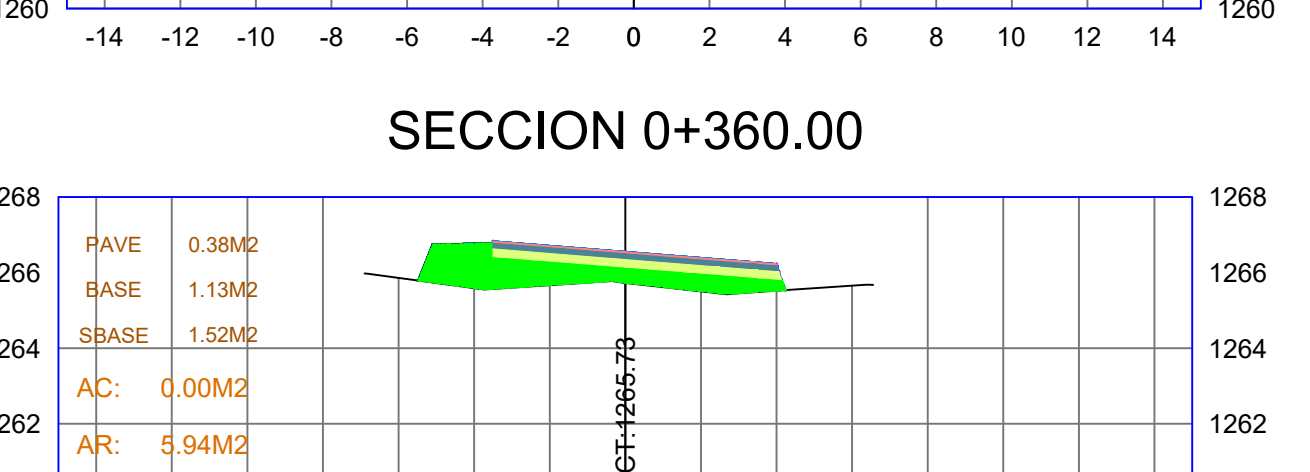
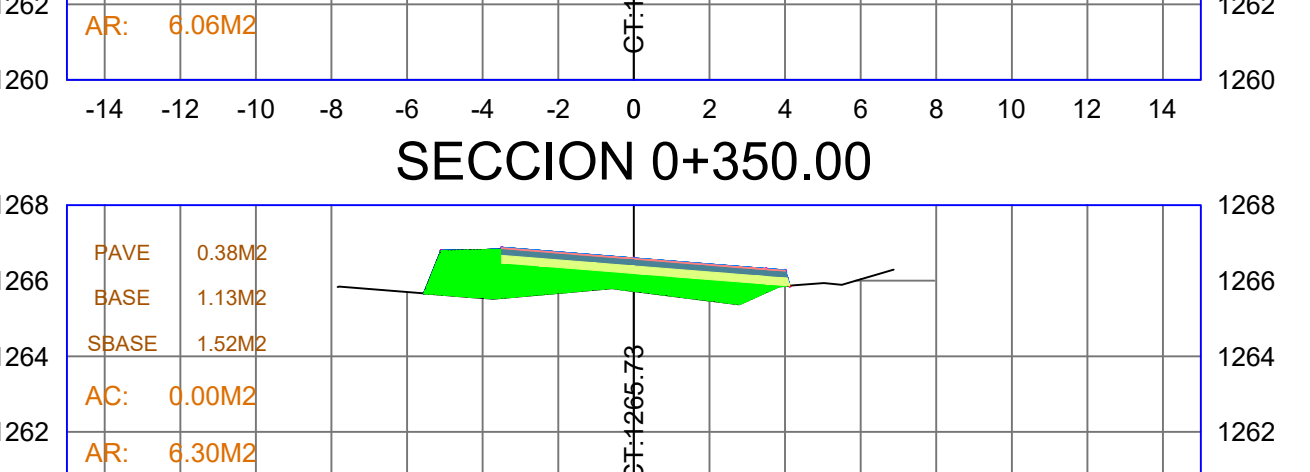
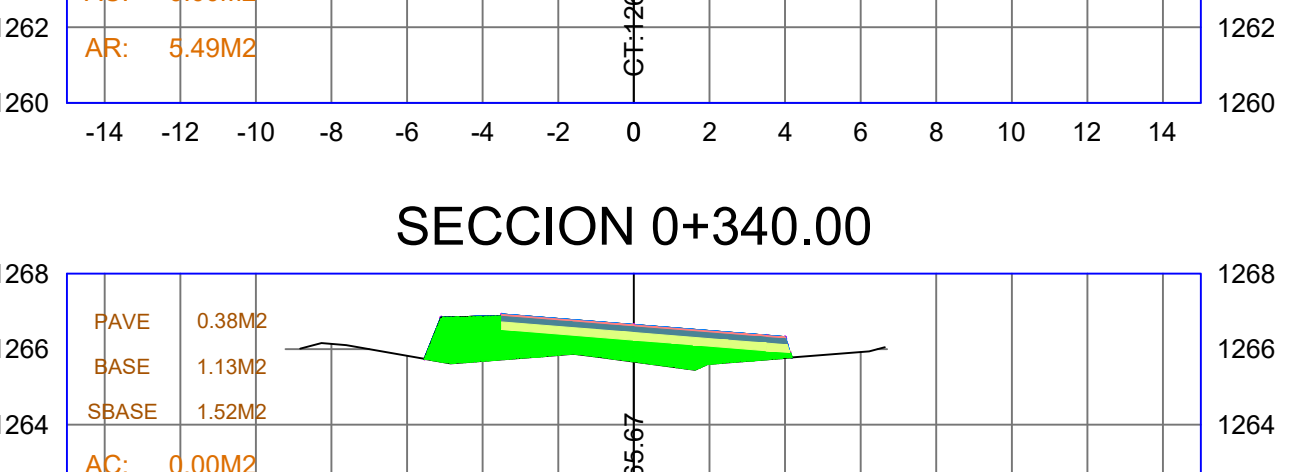
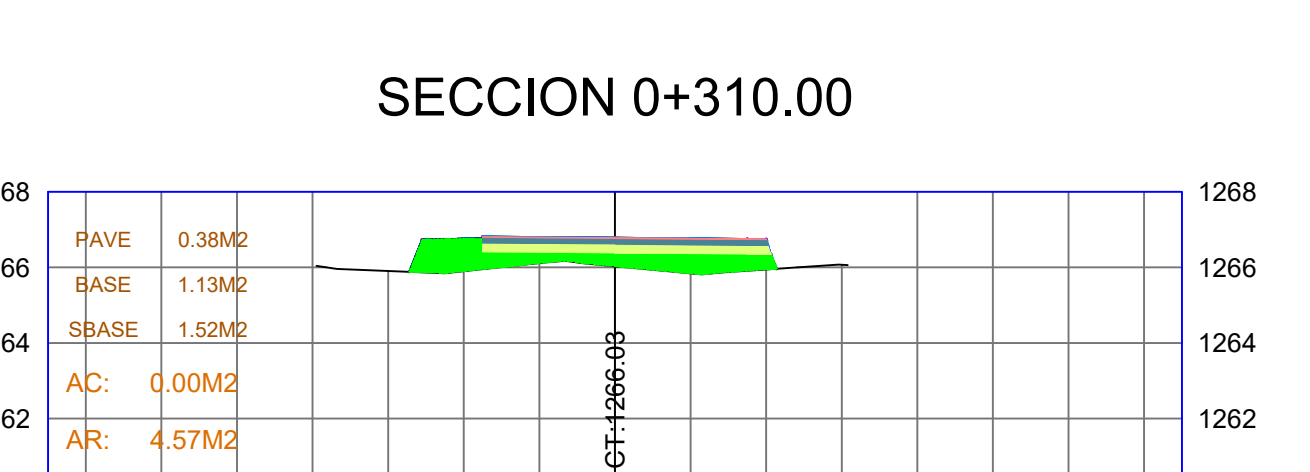
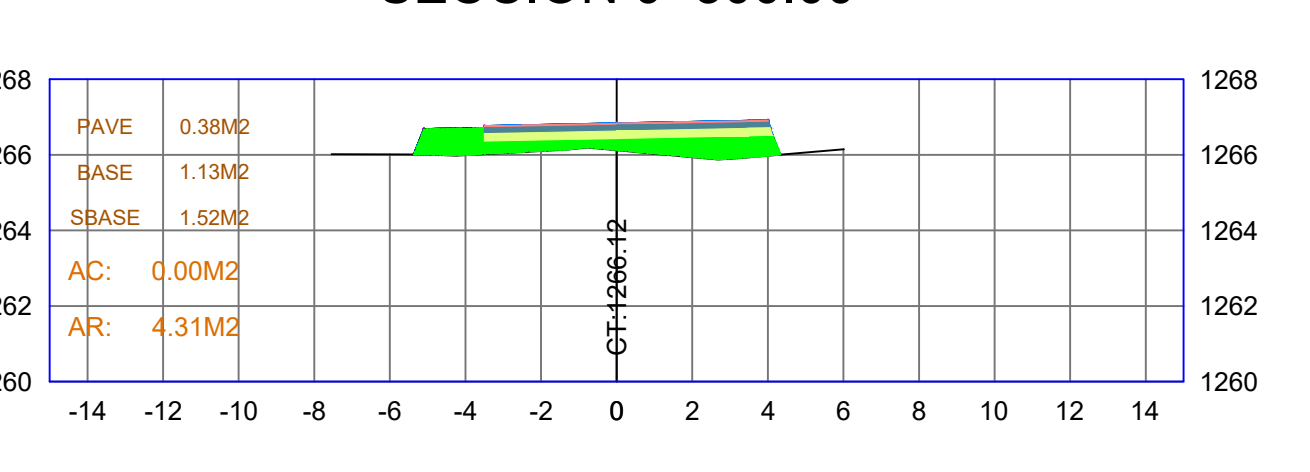
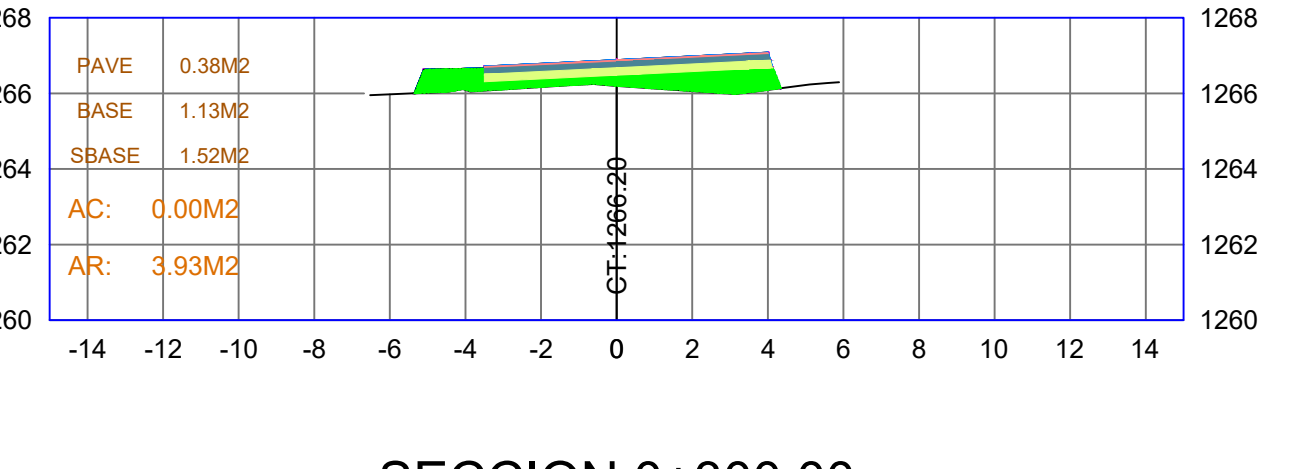
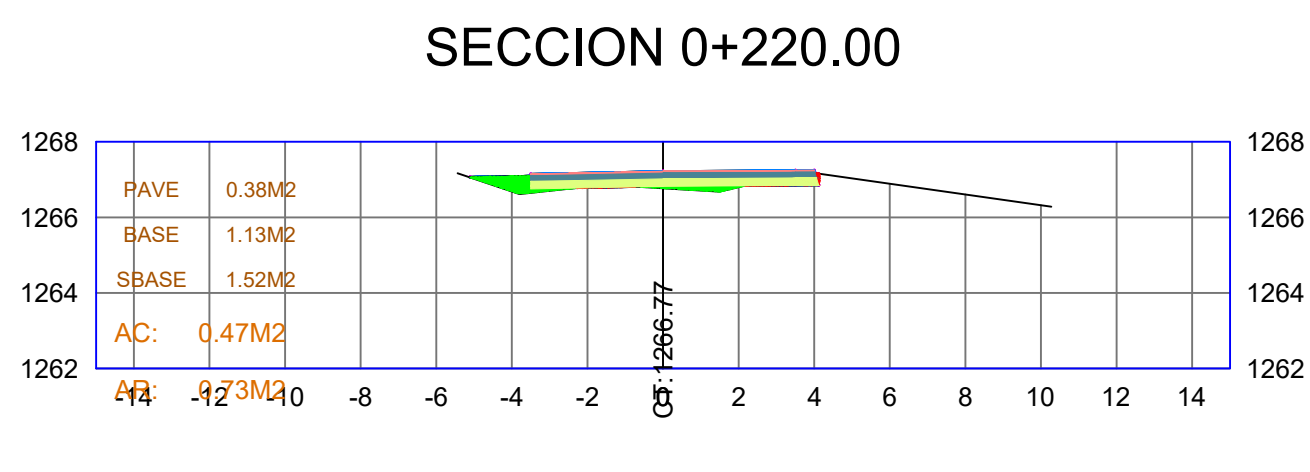
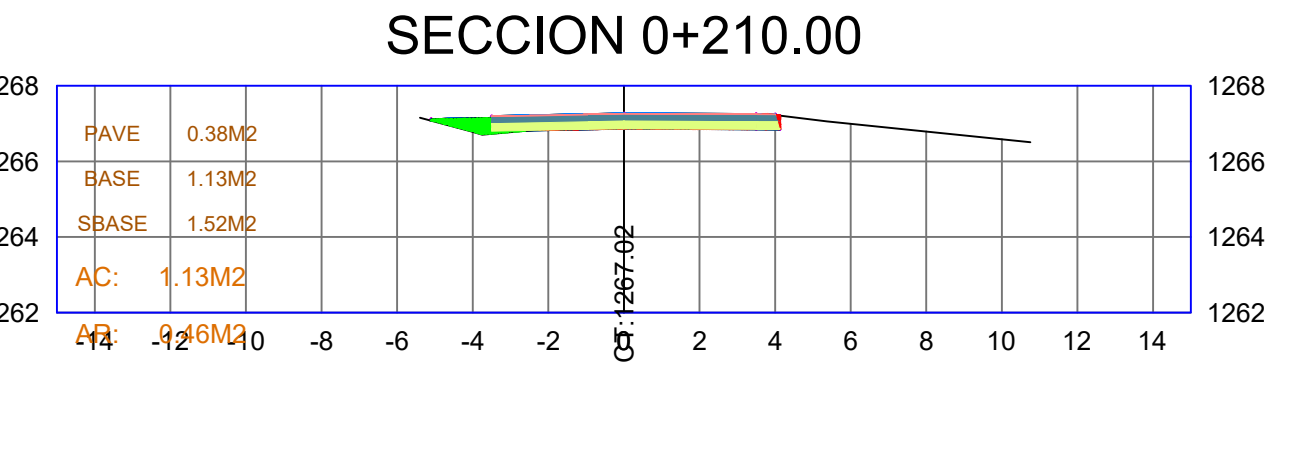
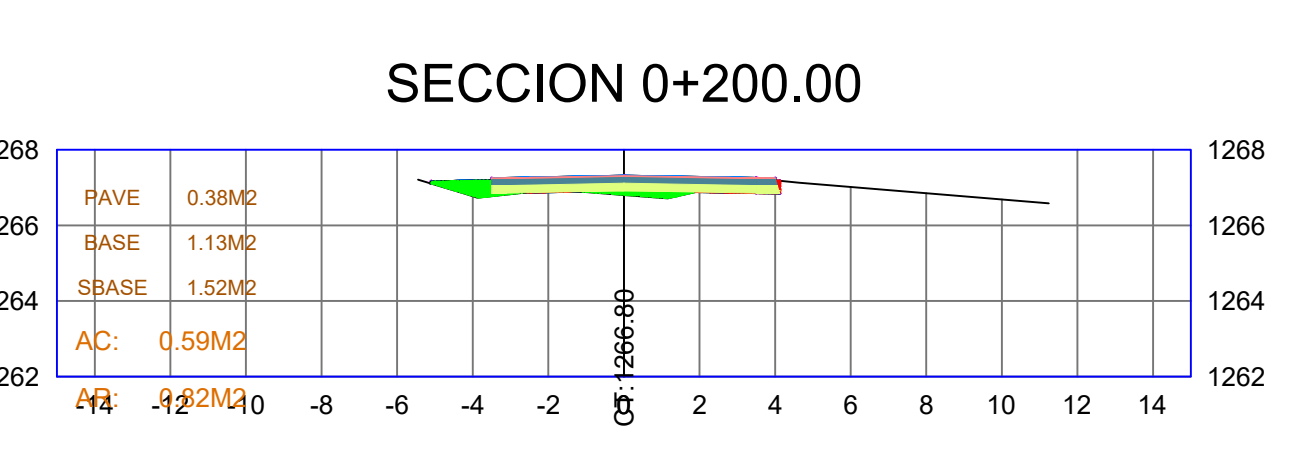
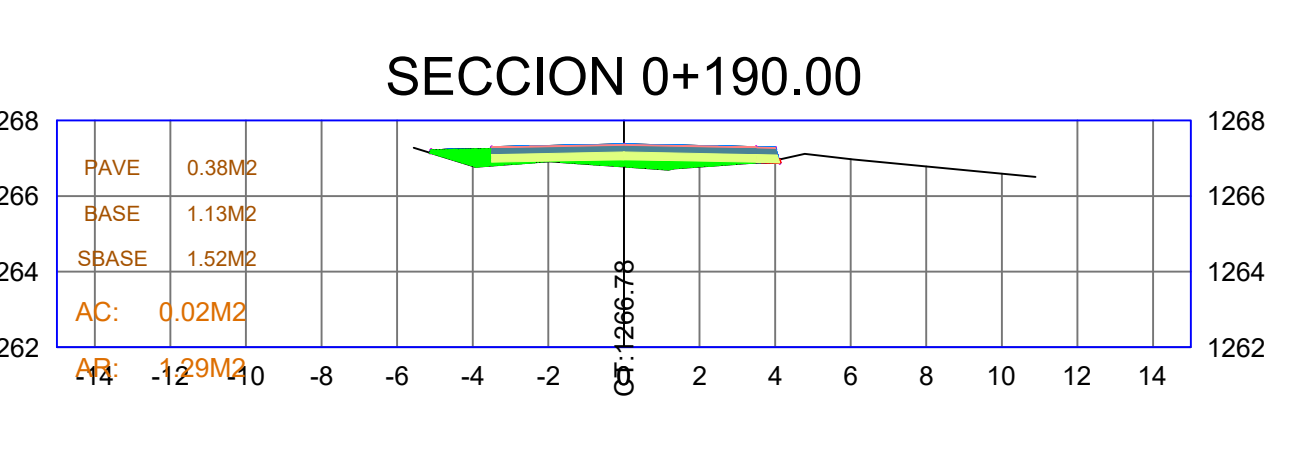
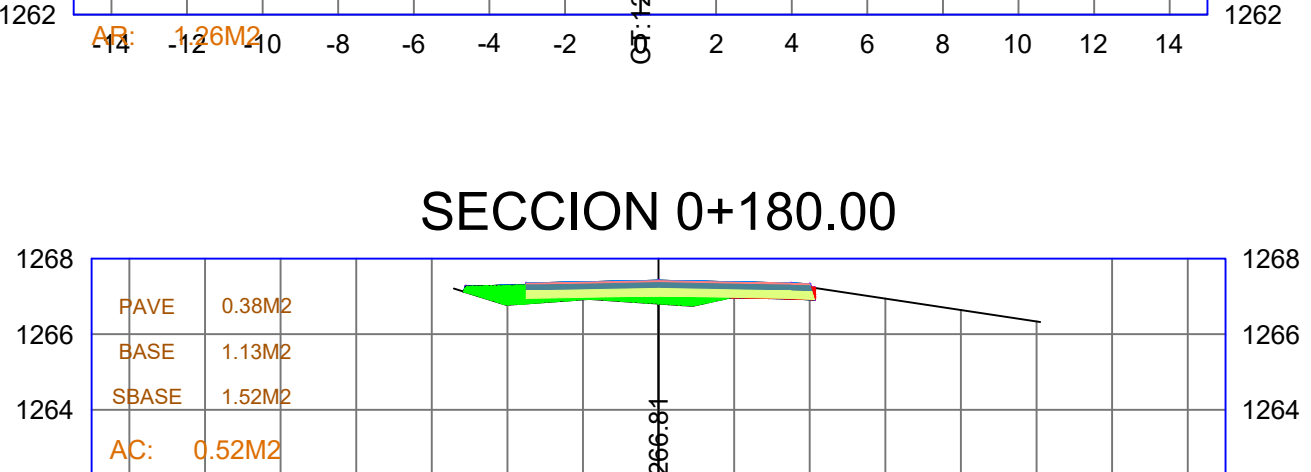
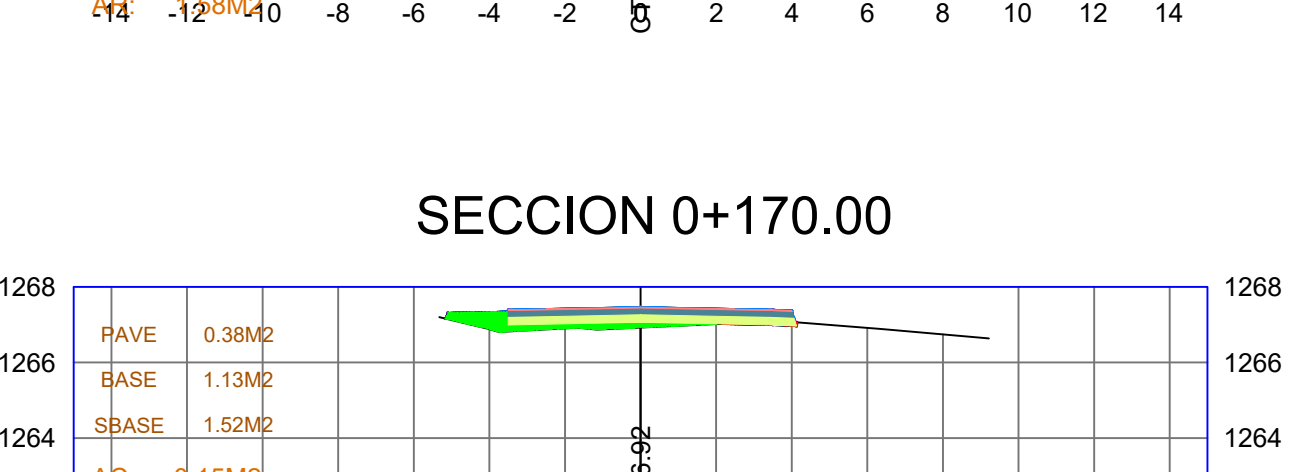
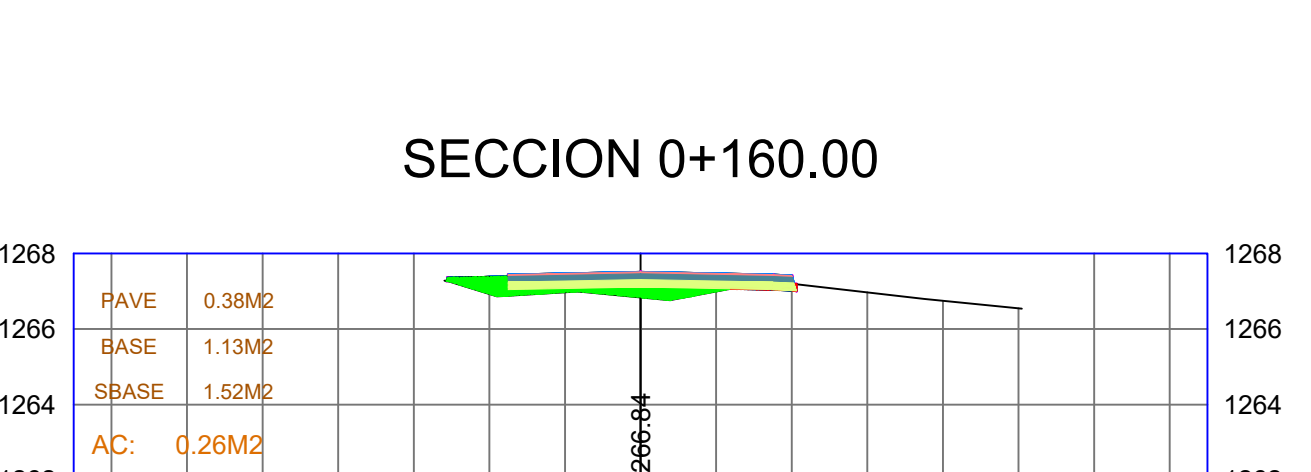
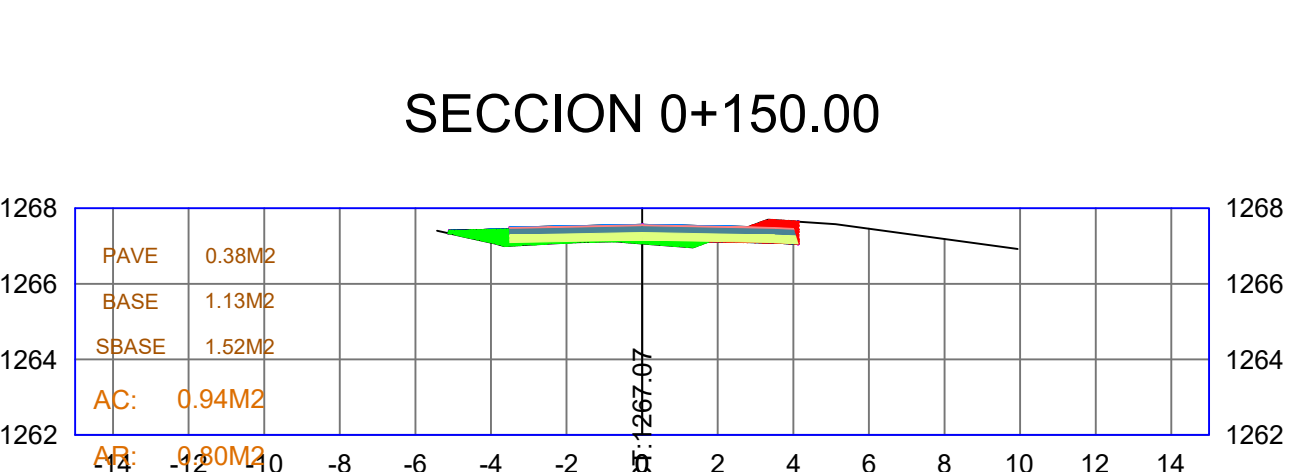
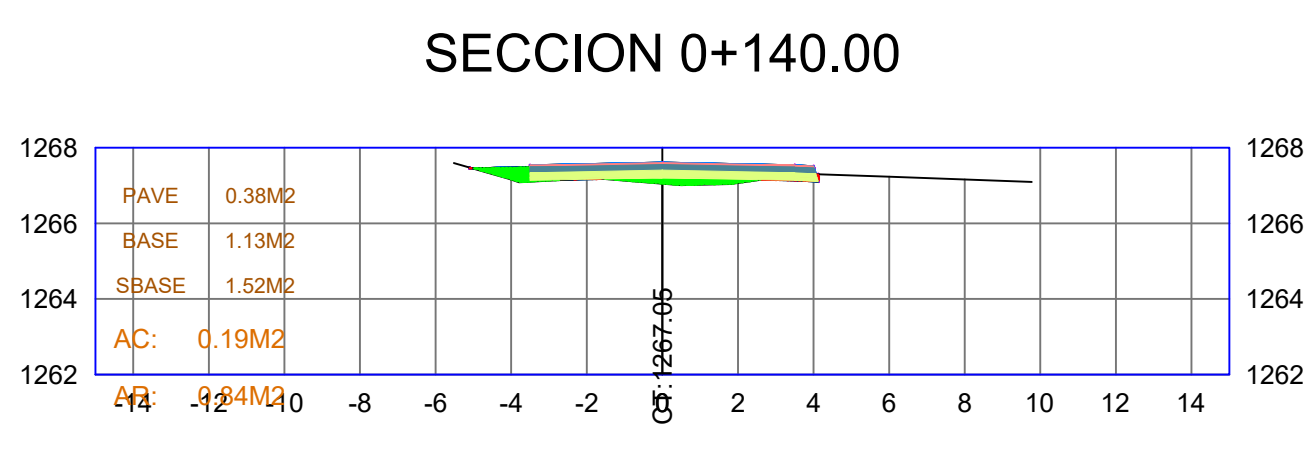
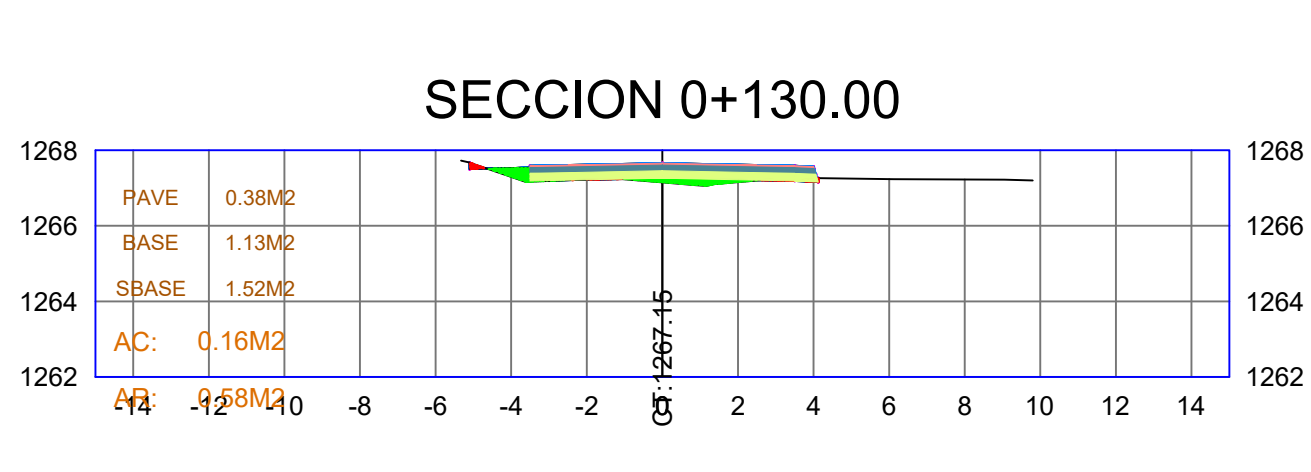
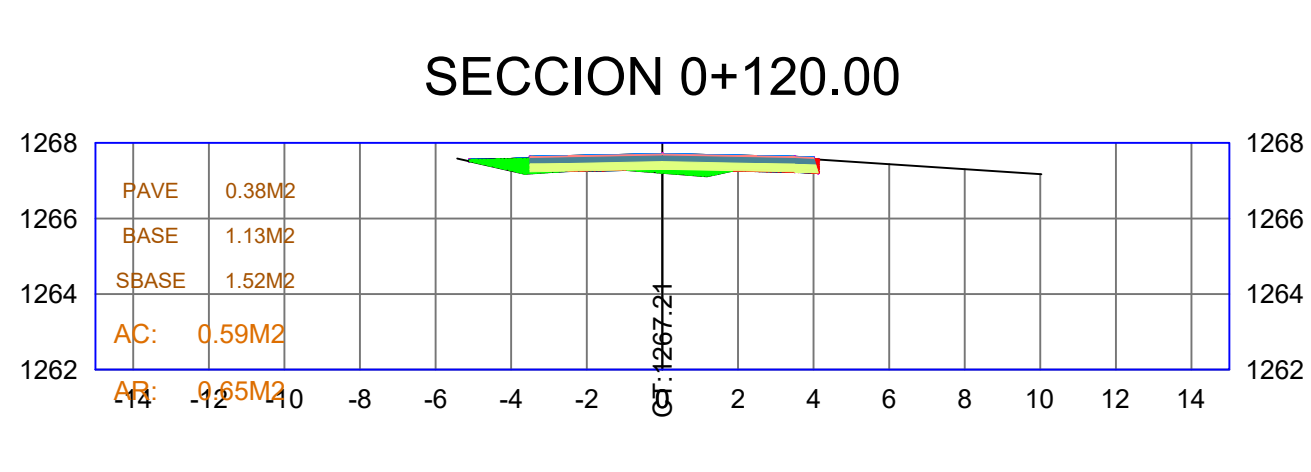
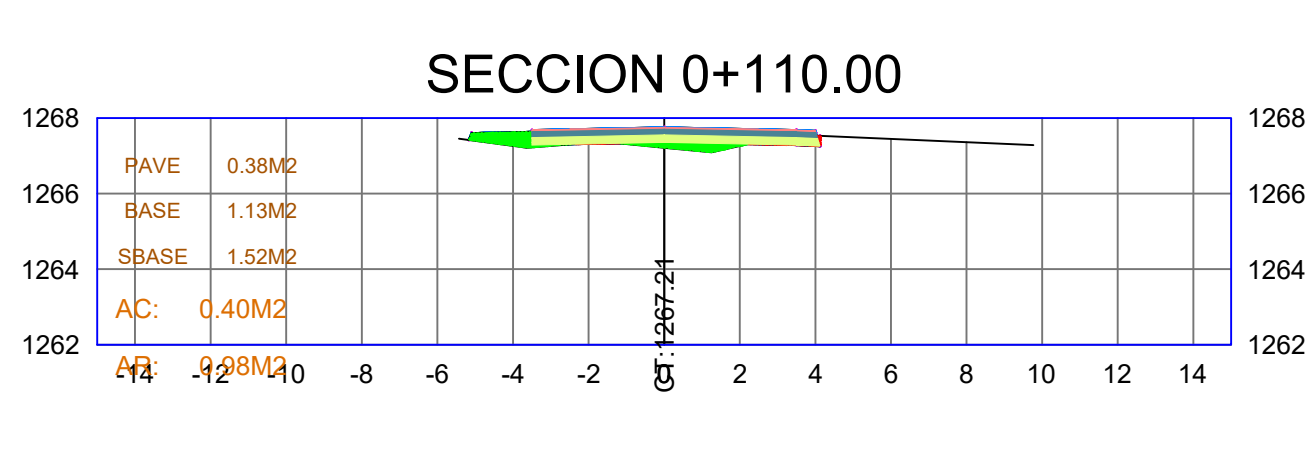
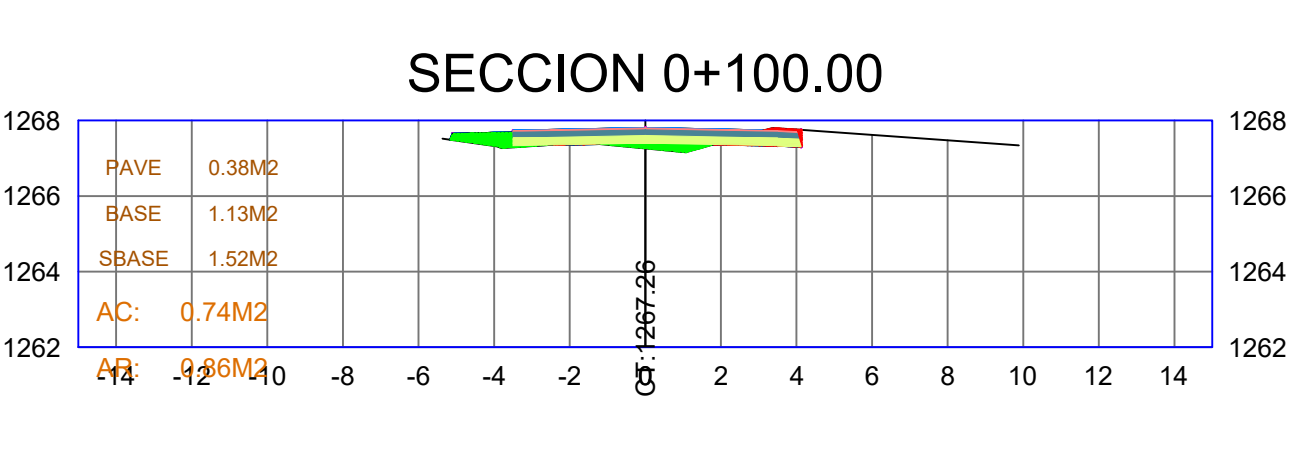
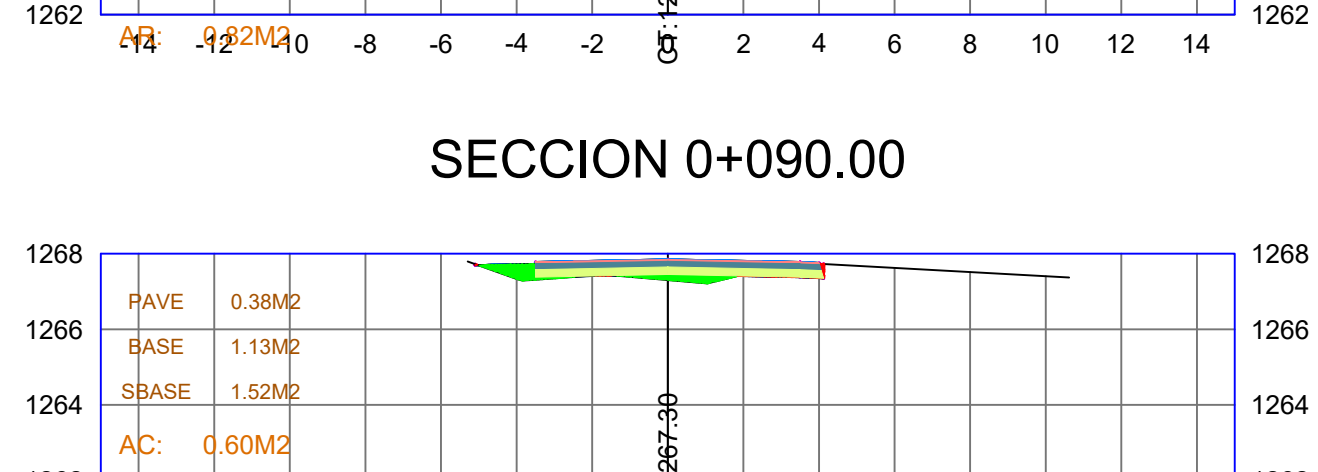
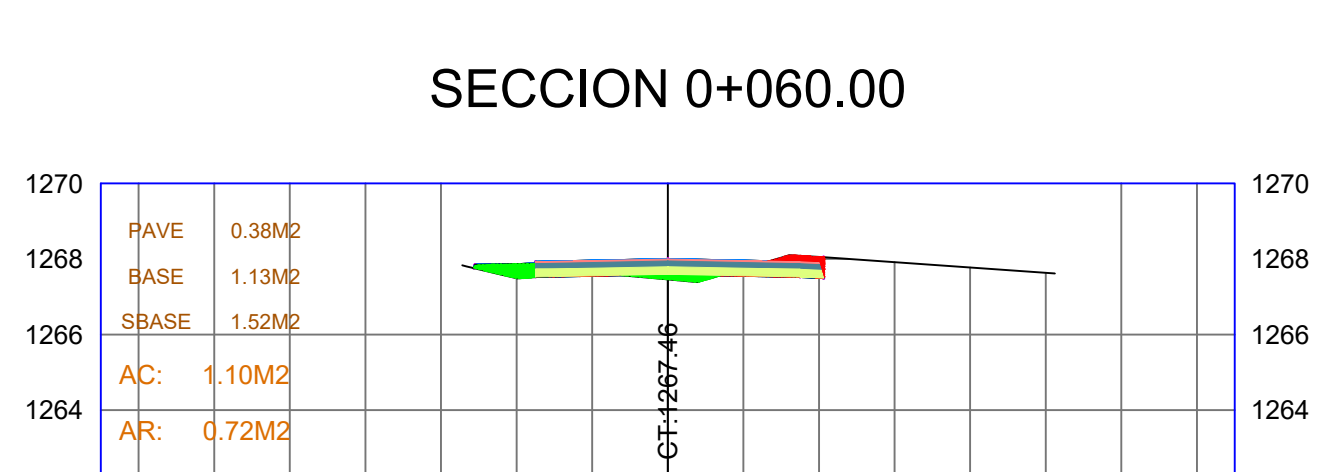
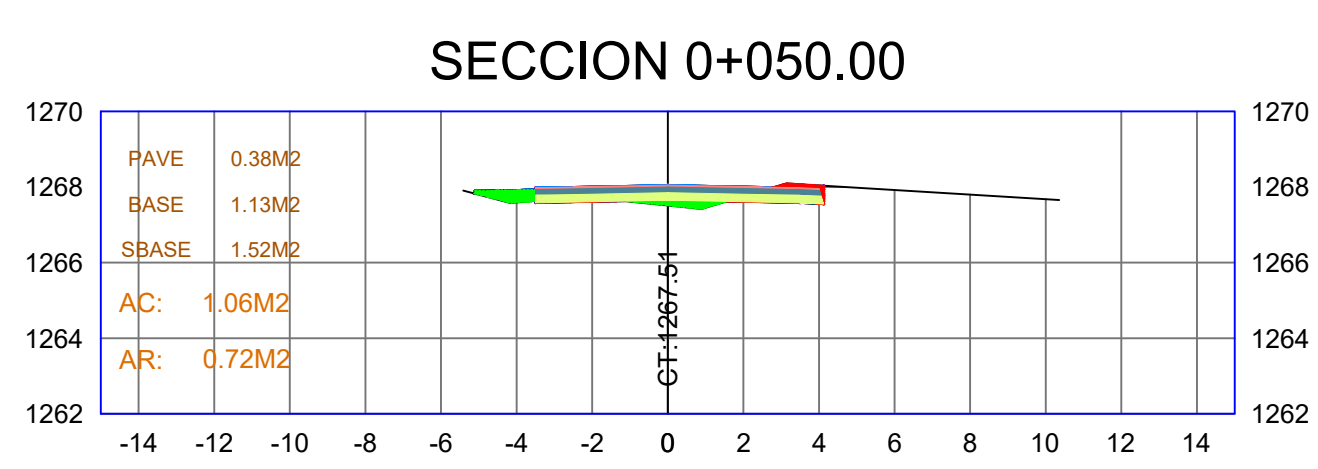
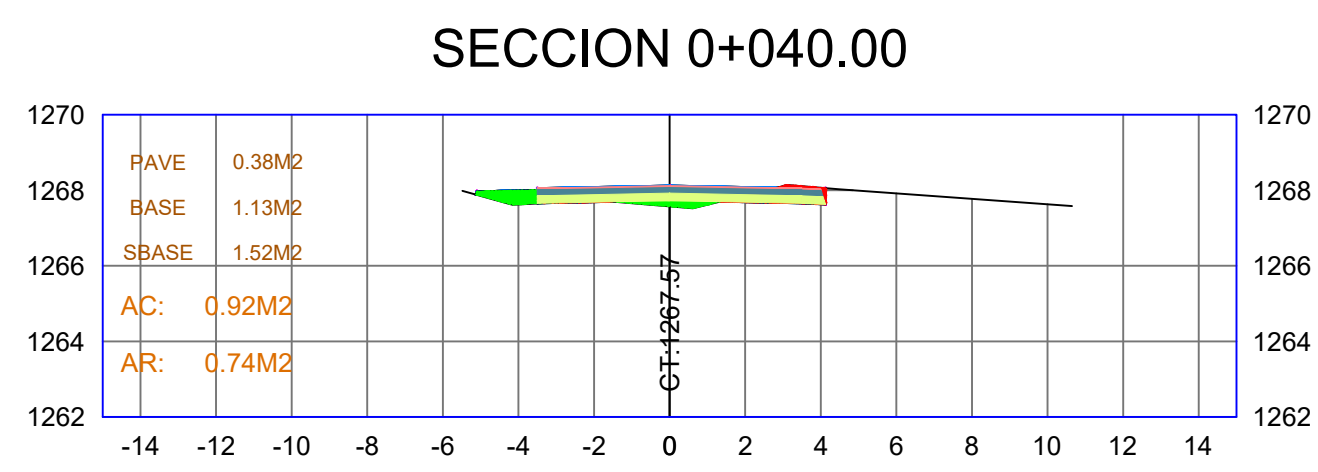
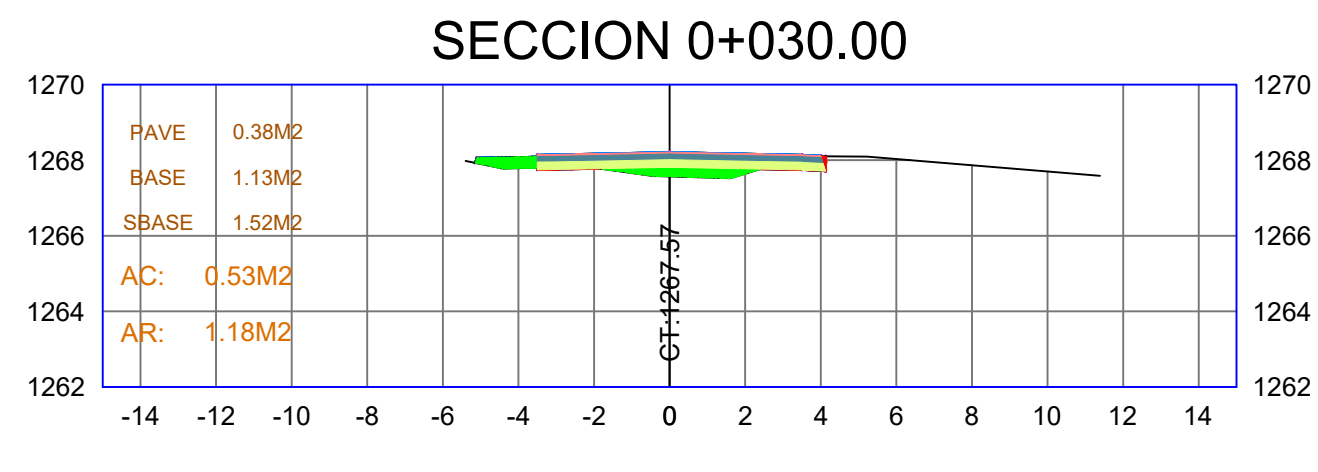
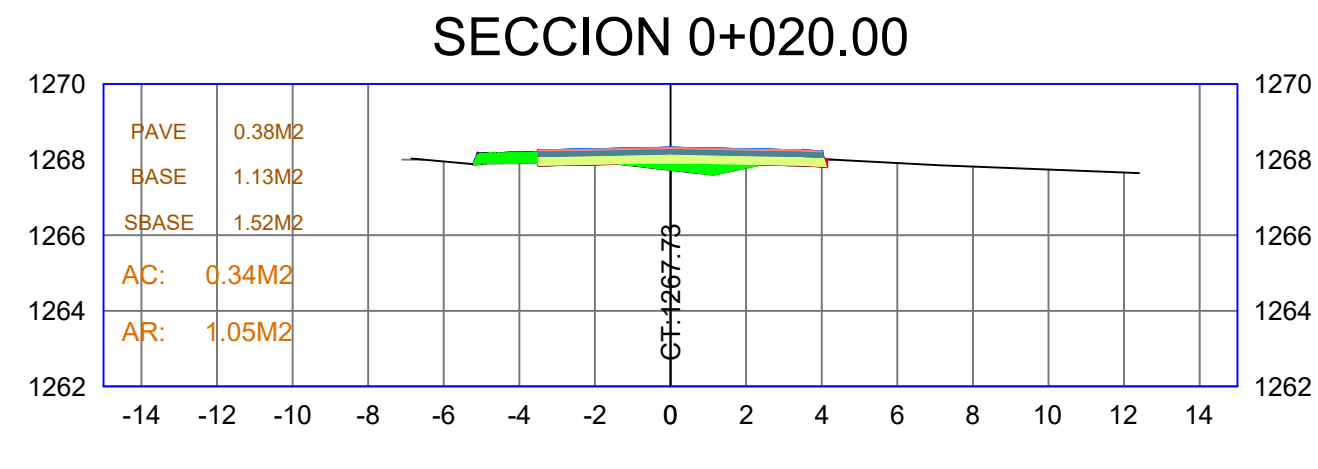
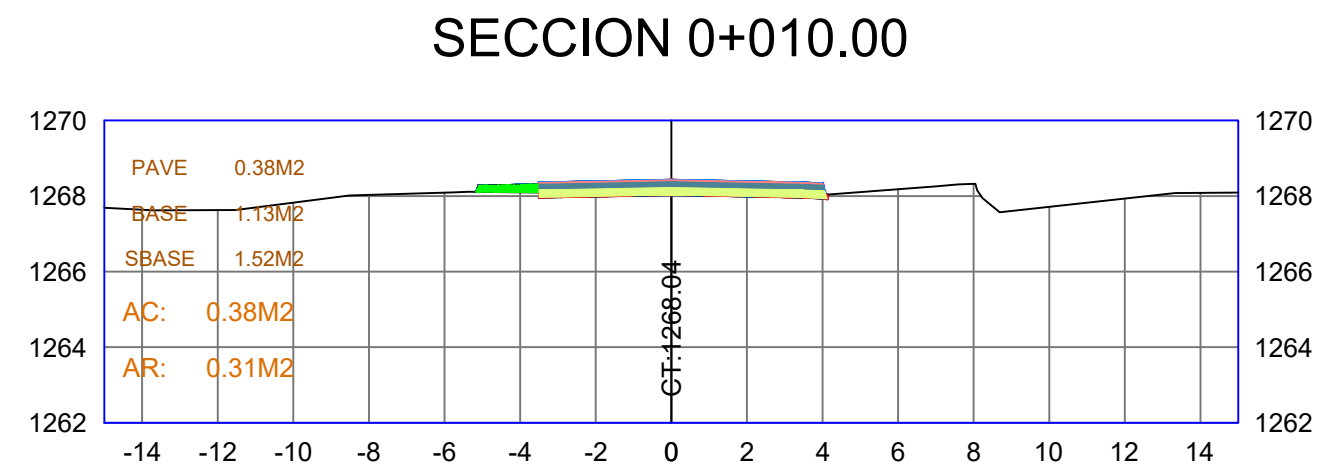
CUADRO DE CONSTRUCCION DE EJE									
EST	LADO	PV	RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS			
						X	Y		
PST-0+000.00	PC-0+257.70	N 08°05'45.47" E	257.705	PC-0+257.70	6,027.3065	7,020.854			
PC-0+257.70	PT-0+255.41	N 08°05'25.89" W Lc = 6.705 ST = 2.882	6,677	PT-0+255.41	6,003.9949	7,278.449			
PT-0+255.41	PC-0+348.04	N 87°54'33.89" W Lc = 6.654 ST = 16.370	85.638	PC-0+348.04	6,003.3486	7,365.236			
PC-0+348.04	PT-0+355.00	N 02°07'38.88" W Lc = 6.654 ST = 17.303	6,607	PT-0+355.00	6,003.0762	7,372.1408			
PT-0+355.00	PC-0+457.30	N 02°07'38.88" W Lc = 6.654 ST = 17.303	341.802	PC-0+457.30	6,003.3486	7,365.236			
PC-0+457.30	PT-0+470.44	N 02°07'38.88" W Lc = 6.654 ST = 17.303	6,607	PT-0+470.44	6,003.3486	7,365.236			
PT-0+470.44	PC-0+578.84	N 02°07'38.88" W Lc = 6.654 ST = 17.303	16.400	PC-0+578.84	6,003.3486	7,365.236			
PC-0+578.84	PT-0+578.85	N 02°07'38.88" W Lc = 6.654 ST = 17.303	28.505	PT-0+578.85	6,003.3486	7,365.236			
PT-0+578.85	PC-0+754.42	N 02°07'38.88" W Lc = 6.654 ST = 17.303	6.724	PC-0+754.42	6,003.3486	7,365.236			
PC-0+754.42	PT-0+758.47	N 02°07'38.88" W Lc = 6.654 ST = 17.303	4.024	PT-0+758.47	6,003.3486	7,365.236			
PT-0+758.47	PC-0+854.73	N 02°07'38.88" W Lc = 6.654 ST = 17.303	108.284	PC-0+854.73	6,003.3486	7,365.236			
PC-0+854.73	PT-0+878.07	N 02°07'38.88" W Lc = 6.654 ST = 17.303	15.876	PT-0+878.07	6,003.3486	7,365.236			
PT-0+878.07	PC-0+888.85	N 02°07'38.88" W Lc = 6.654 ST = 17.303	10.776	PC-0+888.85	6,003.3486	7,365.236			
PC-0+888.85	PST-0+958.09	N 02°07'38.88" W Lc = 6.654 ST = 17.303	70.845	PST-0+958.09	6,003.3486	7,365.236			

CUADRO DE CURVAS						
CURVA	DELTA	RADIO	ARCO	STAN	CUERDA	Qc
C1	19°08'16.33"	16.370	5.706	2.882	5.677	700"1
C2	23°17'49.94"	17.103	6.954	3.526	6.907	670"1
C3	06°32'26.21"	57.236	6.541	3.274	6.537	2070"0
C4	28°48'28.42"	57.236	28.808	14.715	28.505	2070"0
C5	15°10'16.94"	15.279	4.046	2.035	4.034	750"1
C6	46°41'45.48"	16.370	13.342	7.066	12.976	700"1



CONVENCIONES	
LINDERO VIA-PREDIOS CERCO.	
LINDERO VIA-PREDIOS MURO MALLA.	
LINDERO ENTRE PREDIOS.	
CERCA VIVA.	
VIA NACIONAL PAVIMENTADA.	
VIA EXISTENTE DESTAPADA.	
VIA EN PROYECCION.	
ALCANTARILLA.	
POSTE DE CONCRETO.	
ARBOL.	
ARBOL DE GUAYABA.	
PALMERA ORNAMENTAL.	
CONSTRUCCIONES AEROPUERTO.	
ENTRADA A PREDIOS VECINOS.	
TUBERIA METALICA.	
ENTRADA A PREDIO MURO DE PIEDRA.	
VIA PROPUESTA AJUSTADA	
ANDEN EN CONCRETO	

PROYECTO:	CONSTRUCCION PAVIMENTO FLEXIBLE VIA DE ACCESO Y PLAZOLETA AEROPUERTO CONTADOR
LEVANTO Y CALCULO:	JEISSON FUJER DELGADO M. NIT. 901079838-3
APROBADO:	
CONTIENE:	CONTIENE AJUSTE DE VIA PLANTA PERFIL
DIBUJO:	JEISSON FUJER DELGADO M. NIT. 901079838-3
ESCALA:	DE 2018
ARCHIVO:	AEROPUERTO.DWG
PLANO NO.	01
DE	02



PROYECTO:
CONSTRUCCION
PAVIMENTO FLEXIBLE
VIA DE ACCESO Y
PLAZOLETA AEROPUERTO
CONTADOR
PITALITO-HUILA

LEVANTO Y CALCULO:
JERISON ELIEZER DELGADO M.
MAYO 01-2018

REVISO:
VIA DE

APROBO:
VIA DE

CONTIENE:
VIA AJUSTADA.
SECCIONES
TRANSVERSALES CADA
100M.

DIBUJO:
JERISON ELIEZER DELGADO M.
MAYO 01-2018

ESCALA: FECHA: JUNIO
INDICADAS DE 2018

ARCHIVO:
AEROPUERTO.DWG

PLANO NO. 01
SCT-01 DE 02