

NAME Broadway Extension

Unit # 2 Unit # 2

Class \_\_\_\_\_ Course \_\_\_\_\_ Party \_\_\_\_\_

BM's + Cross Sections

RETURN TO  
Watson, Valle & Co.  
508 Broadway Bldg.  
San Diego, Cal.

1971

190

# FIELD NOTES

No. 403 P

ESPECIALLY ADAPTED

TO THE USE OF

ENGINEERING STUDENTS

**EUGENE DIETZGEN Co.**

MANUFACTURERS

**DRAWING MATERIALS**

**MATHEMATICAL AND SURVEYING INSTRUMENTS**

**MEASURING TAPES**

CHICAGO    SAN FRANCISCO    NEW YORK  
NEW ORLEANS    PITTSBURGH

MICROFILMED

30 1964

# INDEX:

Bench Levels	1 - 2
X-Sec's. From 30 <sup>th</sup> & "F" Streets To Sta. 144+00	3 <sup>rd</sup> 4
Curb Elev's Cor F & 31 <sup>st</sup> Sts.	5-6

# Bench Levels

Btu				92.74
	1.15	93.89		
			11.63	82.26
	3.46	85.72		
			0.12	85.60
	10.56	96.16		
Btu			1.98	94.18 94.157
	13.03	107.19		
			0.40	106.79
	12.97	119.76		
			0.06	119.70
	13.05	132.75		
			0.07	132.68
	12.24	144.92		
			0.29	144.63
	10.45	155.08		
			0.03	155.05
	8.96	164.01		
Btu			0.17	163.84 163.94
	2.88	166.72		
			0.87	165.85
	6.43	172.28		
Belu			5.37	166.91 167.00
				89

Contd from Bk# 181/34

City Btu - Brass Plug in Conc Mass  
SW Cor. 32nd & F Sts.

Plug in Curb S.E. Cor 30th & F  
See Pg 2 -

# Check Levels -

<del>5.37</del>	<del>172.58</del>	<del>166.91</del>
<del>0.86</del>	<del>166.82</del>	<del>6.32 165.96</del>
<del>0.44</del>	<del>154.59</del>	<del>12.97 153.85</del>
<del>0.01</del>	<del>141.68</del>	<del>12.62 141.67</del>
<del>0.70</del>	<del>129.70</del>	<del>12.68 129.00</del>
<del>0.09</del>	<del>116.81</del>	<del>12.98 116.72</del>
<del>0.70</del>	<del>105.13</del>	<del>12.38 104.43</del>
		<del>10.80 94.33 94.16</del>

12.62	106.78	94.16
	0.06	106.72
12.90	119.62	
	0.32	119.30
12.80	132.10	
	12.63	

City B<sup>th</sup>

132.10

0.16 131.94

12.51 144.45

0.23 144.22

10.49 154.71

0.31 154.40

10.59 164.99

1.18 163.81 163.94

0.45 164.54

7.68 174.24

5.33 166.89 167.00

6.41 165.81

7.68 164.54

0.76 165.30

10.91 154.39 -

0.52 154.91

10.70 144.21 -

0.24 144.45

12.51 131.94 -

0.26 132.20

12.90 119.30 -

0.06 119.36

12.64 106.72 -

0.07 106.79

12.63 94.16 94.16

BW

@ City Bldg S.E. Cor 3rd & F

On Main S.W. Cor 3rd & F

X- Secs -

B7w 8.02 174.91

~~14731.18~~

14731.18

+52

+70

148

+50

149

166.89

Plug in Curb S.E. Cor. 30th & F

See Pg. 2

Lt.  
(S) ✓

Rt.  
(N) ✓

3

61.8	64.1	66.4	67.1	68.0	68.7	69.5	72.0	74.6
13.08	10.84	8.51	7.80	6.90	6.15	5.42	2.57	0.27
<u>150</u>	<u>100</u>	<u>50</u>	<u>30</u>		<u>30</u>	<u>50</u>	<u>100</u>	<u>150</u>

66.5	62.6	68.2
8.38	7.34	6.69
<u>26</u>		<u>26</u>

Gutter  
Line

Gutter  
Line

66.8	66.5	67.9	68.6	68.8
9.0	8.4	7.0	6.3	6.06
<u>26</u>	<u>26</u>		<u>26</u>	<u>26</u>
Curb			Curb	

67.4
7.5
<u>26</u>

66.6
8.3
<u>26</u>

65.3
9.6
<u>26</u>

174.91

147+11

Gutter Line

+01

146+50

146

145+50

8.64 166.27

145

4.80

171.07

Reverse

144+50

144

TP

6.67 164.45

Continued in Book. 187/21.

L+  
(N) ✓

66.8	66.1	66.4	67.4	68.1	68.3	68.9
804	880	847	751	681	655	602
<u>40</u>	<u>40</u>	<u>26</u>	<u>26</u>	<u>26</u>	<u>40</u>	<u>40</u>
Curb	Gutter				Gutter	Curb

R+  
(S) ✓

67.0	66.7	66.7	67.8	68.2	68.9	69.2
786	800	844	708	670	602	569
<u>40</u>	<u>26</u>	<u>26</u>	<u>26</u>	<u>26</u>	<u>26</u>	<u>40</u>
Walk	Curb	Gut.	Gut.	Curb	Curb	Walk

69.0	68.6	67.9	67.6	66.2	66.6	66.6
59	63	70	73	87	83	83
<u>40</u>	<u>27</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>22</u>	<u>25</u>	<u>40</u>

68.9	68.5	67.7	67.4	65.9	66.3	66.3
60	64	72	75	90	86	86
<u>40</u>	<u>28</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>22</u>	<u>26</u>	<u>40</u>

74.9	68.5	69.1	67.3	67.3	65.6	66.2	66.3
20	64	63	76	76	93	87	86
<u>40</u>	<u>36</u>	<u>27</u>	<u>22</u>	<u>20</u>	<u>20</u>	<u>28</u>	<u>39</u>

Kil = 171.07

70.3	660	65.9	65.5	67.0	67.2	68.0	68.5	173.8
0.5	51	52	56	41	39	31	25	15
<u>41</u>	<u>28</u>	<u>30</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>31</u>	<u>31</u>	<u>38</u>	<u>15</u>

Reverse Sides

73.7	65.4	67.9	67.0	66.4	65.2	65.9	66.0	70.5
125	27	32	41	43	59	52	51	06
<u>45</u>	<u>37</u>	<u>31</u>	<u>25</u>	<u>25</u>	<u>28</u>	<u>30</u>	<u>35</u>	<u>42</u>

68.4	68.0	67.4	66.4	66.2	64.5	65.5	65.4	70.0
27	31	37	47	49	66	56	57	11
<u>40</u>	<u>39</u>	<u>30</u>	<u>24</u>	<u>24</u>	<u>25</u>	<u>32</u>	<u>40</u>	<u>41</u>

On Hub 40 ± So. 143+25

OK by JJB  
Oct. 22, 1926

Elev's on Corbs at Cor.

F & 31<sup>st</sup> Sts -

B/W

164.45

1.42 165.87

12.65 153.22

6.84 160.06

9.29 150.77

10.14 149.92

2.97 157.09

3.85 156.21

10.29 149.77

10.91 149.15

4.52 155.54

5.22 154.84

12.34 147.72

12.99 147.07

12.73 147.33

13.40 146.66

Over

4/13/27  
Coote  
Culver  
Redier

5

See T.P. on Pg. 4

Ctr Curb Ret N.W. Cor

3½ Conc Gutter "

On West Curb 50' N. of Prop Line -

Conc. Gutter "

Ctr. Curb Ret N.E. Cor

Gutter "

On East Curb 50' N. of Prop Line

3½ Conc Gutter "

Ctr Curb Ret S.E. Cor

Gutter "

On East Curb 50' So Prop. Line

3½ Gutter "



160.06

11.26 148.80

12.06 148.00

11.74 148.32

12.59 147.47

6.25 153.81

11.78 165.59

1.16 164.43 164.25

Ctr Curb SW Cor

3 1/2' Gutter "

On West Curb Line 50' S. of Prop Line

In Gutter " 50' "

On T.P. Hub See Pg. 4

52.33

BM Spike in center bent West end Chollas Bridge

109+00 6.58 58.91

54.60

88

16<sup>0</sup> 16<sup>L</sup>

9<sup>E</sup>

9<sup>9</sup>

22

~~109+26~~<sup>53</sup>  
~~108+92~~<sup>60</sup>

54.55 - 4.36

524 +33 = 5.57  
10<sup>0</sup> 10<sup>5</sup> 14<sup>I</sup> 5<sup>L</sup> 5<sup>L</sup> -2<sup>L</sup> 5<sup>L</sup>  
43<sup>L</sup> 38<sup>L</sup> 16 15 29<sup>L</sup> 34<sup>L</sup> 4.47 - 4.14

0.46 58.45 58.83

Elev. on R.P.P.1 61<sup>0</sup> Rt. 108+50

0.46 58.91

88

-8<sup>6</sup> 12<sup>2</sup> 14<sup>0</sup>

5<sup>6</sup>

5<sup>6</sup>

22

108+50

54.91 - 4.00

4.88 +33 = 5.21

8<sup>2</sup> 13<sup>5</sup> 4<sup>L</sup> 4<sup>E</sup> 4<sup>E</sup>  
40<sup>L</sup> 35<sup>6</sup> 28 9 13

-1<sup>5</sup> 18<sup>0</sup> -1<sup>L</sup> 22  
24<sup>6</sup> 29<sup>5</sup> 4.4 - 3.78

108+00

55.22 - 3.69

4.57 +33 = 4.90

-5<sup>2</sup> 10<sup>E</sup> 10<sup>L</sup>  
5<sup>2</sup> 5<sup>2</sup> 9<sup>0</sup> 3<sup>E</sup> 3<sup>E</sup> 2<sup>9</sup> 1<sup>0</sup>  
35<sup>6</sup> 30<sup>5</sup> 18 12 9 19

(+5<sup>6</sup>) (+10<sup>0</sup>) 22  
+10<sup>0</sup> +13<sup>9</sup>  
+13<sup>2</sup> 3.80 - 3.47  
28<sup>L</sup> 33<sup>L</sup>

107+50

55.53 - 3.88

3.91 +33 = 4.24

-3<sup>0</sup> 7<sup>3</sup> 7<sup>8</sup>  
3<sup>L</sup> 7<sup>L</sup> 2<sup>6</sup> 2<sup>L</sup> 1<sup>L</sup>  
32<sup>8</sup> 27<sup>8</sup> 18 9 9

+11<sup>8</sup> +10<sup>6</sup> +13  
+14<sup>L</sup> +14<sup>5</sup> +13  
+11<sup>L</sup> 3.84 - 3.51  
29<sup>E</sup> 34<sup>E</sup>

107+00

55.84 - 3.07

3.60 +33 = 3.93

-0<sup>3</sup> 4<sup>3</sup> 5<sup>L</sup>  
4<sup>L</sup> 5<sup>L</sup> 1<sup>5</sup> 4<sup>0</sup> 2<sup>9</sup> 2<sup>0</sup>  
29<sup>6</sup> 24<sup>6</sup> 8 22

1<sup>L</sup> (+1<sup>0</sup>) +13  
+14<sup>L</sup> +14<sup>5</sup> +13  
+11<sup>L</sup> 3.84 - 3.20  
24<sup>E</sup> 29<sup>E</sup>

2.00 56.91

5.15 62.06

53+33

-0<sup>3</sup> 7<sup>L</sup> 5<sup>8</sup>  
7<sup>L</sup> 5<sup>8</sup> 1<sup>5</sup> 5<sup>0</sup> 4<sup>9</sup> 5<sup>0</sup>  
-0<sup>4</sup> +1<sup>0</sup> 5<sup>0</sup> 4<sup>9</sup> 5<sup>0</sup>  
28<sup>2</sup> 23<sup>9</sup> 14

3<sup>L</sup> 2<sup>9</sup> +13  
+3<sup>2</sup> +13  
+20<sup>L</sup> +13  
24<sup>9</sup> 29<sup>9</sup> 6.36

106+50

56.15 - 5.90

6.76

+0<sup>2</sup> 5<sup>9</sup> 4<sup>9</sup>  
+0<sup>2</sup> +0<sup>2</sup> 4<sup>2</sup> 5<sup>0</sup> 4<sup>9</sup> 5<sup>0</sup>  
+0<sup>2</sup> +1<sup>0</sup> 4<sup>2</sup> 5<sup>0</sup> 4<sup>9</sup> 5<sup>0</sup>  
29<sup>E</sup> 24<sup>E</sup> 15 12 15

+2<sup>L</sup> +2<sup>8</sup> +13  
+0<sup>2</sup> +0<sup>2</sup> 8<sup>9</sup>  
+0<sup>2</sup> +0<sup>2</sup> 6.05  
27<sup>E</sup> 32<sup>E</sup>

106+00

56.46 5.6

6.45

14<sup>L</sup> - 13<sup>9</sup>  
-8<sup>4</sup> 6<sup>7</sup> 5<sup>L</sup> 5<sup>2</sup>  
39<sup>2</sup> 34<sup>9</sup> 22 15

3<sup>6</sup> 3<sup>0</sup> 4<sup>2</sup>  
+2<sup>0</sup> +3<sup>6</sup> 5<sup>6</sup>  
24<sup>9</sup> 29<sup>9</sup>

105+50

56.77 - 5.3

5<sup>6</sup>

-8<sup>4</sup> 6<sup>7</sup> 5<sup>L</sup> 5<sup>2</sup>  
39<sup>2</sup> 34<sup>9</sup> 22 15

3<sup>6</sup> 3<sup>0</sup> 4<sup>2</sup>  
+2<sup>0</sup> +3<sup>6</sup> 5<sup>6</sup>  
24<sup>9</sup> 29<sup>9</sup>



101+00 59.55 4.79 33

5.12 10.2 8.2 49 48 53  
-48 32.0 27.2 14 15  
27 18  
+24 +33 +31  
248 296

100+50 59.86 4.48 33

4.81 8.2 8.2 48 46 46  
-31 32.3 27.3 14 15  
71 69  
-23 21 -17  
259 302

100+00 60.17 4.17 33

4.5 6.2 5.4 41 41 46  
-14 28.8 23.8 12 15  
96 81  
-57 36 -33  
308 358

99+50 60.48 3.86 33

3.73 60.61

4.2 6.6 6.7 37 39 39  
-20 31.1 26.1 12 14  
50 48  
-08 64 -03  
236 286

99+00 60.79 6.77

6.95 67.56

7.1 9.5 9.4 65 67 68  
-20 30.9 25.9 14 14  
68 74  
+03 69 +01  
239 289

98+50 61.10 6.46

6.8 5.1 6.4 62 65  
+01 28.6 23.6 11  
51 50  
+17 48 +23  
243 293

98+00 61.41 6.15

6.5 4.2 4.2 53 56 00  
+27 29.6 24.6 11 18  
41 14  
+15 61 +55  
271 321

97+50 61.72 5.84 22

08 6.2 4.0 39 48 51 41.7  
+23 29.6 24.6 11 18  
47 36 67 58 55  
+103 +103 +48 +104

97700 62.03 5.53 ~~33~~ 08 5<sup>9</sup> 7<sup>0</sup> 4<sup>1</sup> 6<sup>8</sup> 5<sup>7</sup> 5<sup>0</sup> 5<sup>0</sup>  
~~1<sup>0</sup>~~ ~~1<sup>1</sup>~~ ~~1<sup>2</sup>~~ ~~22<sup>2</sup>~~ 18 15  
 4<sup>4</sup> 4<sup>1</sup> 6<sup>4</sup> 58.33  
 +108 +14<sup>1</sup> 1128  
 28<sup>8</sup> 33<sup>8</sup> 14<sup>2</sup>

96250 62.34 5.22 ~~33~~ 08 5<sup>6</sup> 9<sup>3</sup> 8<sup>3</sup> 5<sup>7</sup> 4<sup>9</sup> 5<sup>5</sup>  
~~3<sup>2</sup>~~ ~~7<sup>3</sup>~~ ~~2<sup>1</sup>~~ 12 20  
 21 08 5<sup>1</sup> 58.33  
 +34 +5<sup>3</sup> +5<sup>0</sup>  
 25<sup>1</sup> 30<sup>1</sup> +54  
 4.95 62.61  
 4.93 67.54

96400 62.65 4.89 ~~33~~ 08 5<sup>3</sup> 7<sup>8</sup> 7<sup>2</sup> 5<sup>2</sup> 4<sup>8</sup> 5<sup>1</sup>  
~~2<sup>4</sup>~~ ~~2<sup>2</sup>~~ ~~2<sup>0</sup>~~ 12 21  
 22 40<sup>8</sup> 5<sup>8</sup> 58.33  
 +36 +6<sup>1</sup> +8  
 25<sup>3</sup> 30<sup>2</sup> +6<sup>2</sup>

95450 V 62.96 4.58 ~~33~~ 08 5<sup>0</sup> 6<sup>9</sup> 6<sup>8</sup> 4<sup>7</sup> 4<sup>7</sup>  
~~1<sup>8</sup>~~ ~~1<sup>8</sup>~~ ~~1<sup>8</sup>~~ 30<sup>2</sup> 25<sup>1</sup> 18  
 40<sup>5</sup> 41<sup>3</sup> 5<sup>5</sup> 58.33  
 +6<sup>2</sup> +6<sup>2</sup> +1<sup>1</sup>  
 26<sup>8</sup> 31<sup>4</sup> +6<sup>8</sup>

95400 G.B. 63.28 4.26 33 06 6<sup>9</sup> 6<sup>5</sup> 4<sup>8</sup>  
~~1<sup>9</sup>~~ ~~1<sup>9</sup>~~ 30<sup>2</sup> 25<sup>3</sup>  
 46 46 46 33  
 0<sup>0</sup> +1<sup>2</sup> +04  
 28<sup>3</sup> 28<sup>4</sup>  
 0.14 67.40 R.M. 67.77  
 0.14 67.54  
 Set 1x2 45' South 94+40

94450 63.80 3.74 33 4<sup>1</sup> 8<sup>1</sup> 0<sup>0</sup> 6<sup>0</sup> 4<sup>6</sup> 4<sup>3</sup>  
~~3<sup>4</sup>~~ ~~4<sup>0</sup>~~ ~~1<sup>9</sup>~~ 16 12  
 30<sup>2</sup> 25<sup>3</sup>  
 4<sup>1</sup> 2<sup>6</sup> L  
 0<sup>0</sup> +1<sup>5</sup> 4<sup>9</sup>  
 28<sup>2</sup> 28<sup>4</sup>

94400 64.33 3.21 33 3<sup>5</sup> 6<sup>3</sup> 5<sup>2</sup> 3<sup>8</sup> 3<sup>8</sup>  
~~2<sup>3</sup>~~ ~~2<sup>1</sup>~~ ~~1<sup>2</sup>~~ 10<sup>2</sup>  
 29<sup>2</sup> 24<sup>2</sup>  
 4<sup>1</sup> 3<sup>9</sup> L  
 -0<sup>5</sup> +1<sup>2</sup> 0<sup>0</sup>  
 23<sup>3</sup> 28<sup>3</sup>

93450 64.85 2.69 33 3<sup>0</sup> 8<sup>8</sup> 6<sup>7</sup> 9<sup>0</sup> 4<sup>1</sup>  
~~5<sup>4</sup>~~ ~~5<sup>7</sup>~~ 10  
~~1<sup>5</sup>~~ ~~3<sup>0</sup>~~  
 46 41 L  
 -1<sup>6</sup> +1<sup>2</sup> -0<sup>1</sup>  
 24<sup>8</sup> 29<sup>8</sup>  
 4.05 63.49  
 Red -0<sup>3</sup>  
 29<sup>8</sup>



Crown S.E. G.R. RS S.

S RS G.R. SE Crown

6.14 75.29

6.42 ~~68.87~~  
69.26

Camp. Mar. 50 rd 87+80

6.42 75.29

89+00

69.69 560 33

5<sup>2</sup> 11<sup>3</sup> 7<sup>2</sup>  
-55<sup>2</sup> -5<sup>2</sup> -18<sup>2</sup>  
30<sup>2</sup> 25<sup>2</sup>

6<sup>2</sup> 6<sup>2</sup>  
5

7<sup>2</sup> 7<sup>2</sup> 4  
-2<sup>2</sup> -1<sup>2</sup> -15<sup>2</sup>  
25<sup>2</sup> 30<sup>2</sup>

88+50

70.23 5.06 33

5<sup>2</sup> 6<sup>2</sup> 7<sup>2</sup>  
-0<sup>2</sup> -1<sup>2</sup> -2<sup>2</sup>  
31<sup>2</sup> 26<sup>2</sup>

6<sup>2</sup>

6<sup>2</sup> 6<sup>2</sup>  
-15<sup>2</sup> -1<sup>2</sup> -0<sup>2</sup>  
24<sup>2</sup> 29<sup>2</sup>

88+00

70.63 4.66 33

5<sup>2</sup> 7<sup>2</sup> 7<sup>2</sup>  
-2<sup>2</sup> -5<sup>2</sup> -2<sup>2</sup>  
31<sup>2</sup> 26<sup>2</sup>

5<sup>2</sup> 5<sup>2</sup> 6<sup>2</sup>  
14 14

5<sup>2</sup> 3<sup>2</sup>  
0<sup>2</sup> -1<sup>2</sup> +1<sup>2</sup> +1<sup>2</sup>  
23<sup>2</sup> 28<sup>2</sup>

87+50

71.17 4.12 33

0<sup>2</sup> 4<sup>2</sup> 5<sup>2</sup> 5<sup>2</sup>  
-0<sup>2</sup> -0<sup>2</sup> -0<sup>2</sup>  
38<sup>2</sup> 28<sup>2</sup> 23<sup>2</sup>

5<sup>2</sup> 3<sup>2</sup>  
6

+3<sup>2</sup> +2<sup>2</sup>  
+8<sup>2</sup> +9<sup>2</sup> +9<sup>2</sup>  
27<sup>2</sup> 32<sup>2</sup>

87+00

71.71 3.58 33

0<sup>2</sup> 3<sup>2</sup> 4<sup>2</sup> 4<sup>2</sup> 4<sup>2</sup> +0<sup>2</sup>  
56<sup>2</sup> -0<sup>2</sup> -2<sup>2</sup> -1<sup>2</sup> 21<sup>2</sup> (15)  
28<sup>2</sup> 23<sup>2</sup>

(+3<sup>2</sup>)

47<sup>2</sup> +8<sup>2</sup>  
+11<sup>2</sup> +12<sup>2</sup> +12<sup>2</sup>  
29<sup>2</sup> 34<sup>2</sup>

86+50

72.25 3.04 33

+0<sup>2</sup> 3<sup>2</sup> 3<sup>2</sup> 1<sup>2</sup>  
57<sup>2</sup> 0<sup>2</sup> -1<sup>2</sup> +1<sup>2</sup>  
37<sup>2</sup> 24<sup>2</sup>

(+4<sup>2</sup>)  
18

(+6<sup>2</sup>)

(+0<sup>2</sup>) (+9<sup>2</sup>)  
+12<sup>2</sup> +12<sup>2</sup> +12<sup>2</sup>  
29<sup>2</sup> 34<sup>2</sup>

86+00

72.79 2.50 33

+0<sup>2</sup> 2<sup>2</sup> 3<sup>2</sup> 3<sup>2</sup>  
-0<sup>2</sup> -1<sup>2</sup> -0<sup>2</sup>  
51<sup>2</sup> 28<sup>2</sup> 23<sup>2</sup>

(+5<sup>2</sup>)  
18

(+6<sup>2</sup>)

(+10<sup>2</sup>) (+11<sup>2</sup>)  
+13<sup>2</sup> +14<sup>2</sup>  
30<sup>2</sup> 35<sup>2</sup>







77+50

85.37

77+00

87.04

76+50

88.71

76+00

90.40

75+50 P.V.G.

92.1

75+00

93.5

74+50

94.6

74+00

95.4

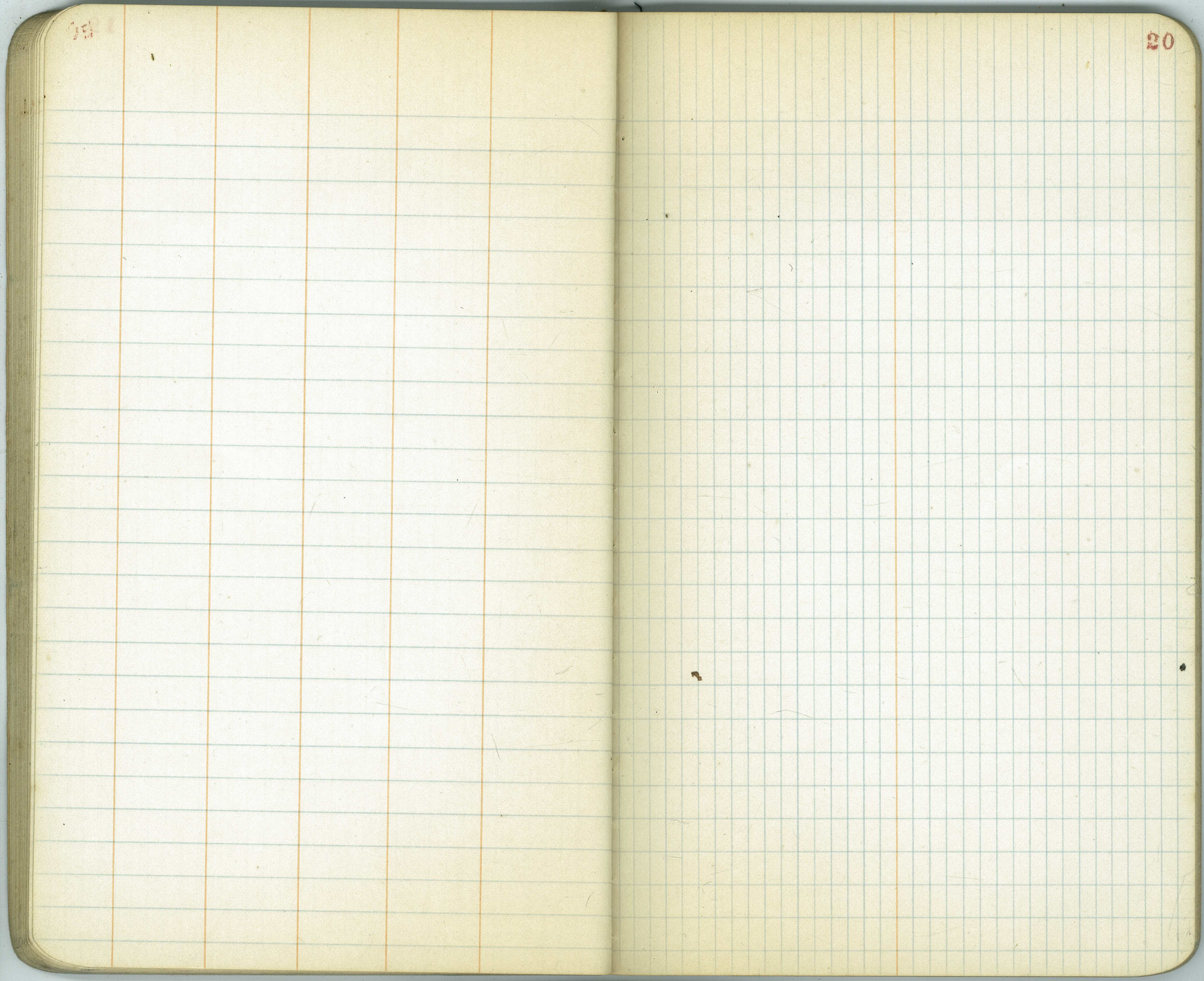
73450 P.V.C

959



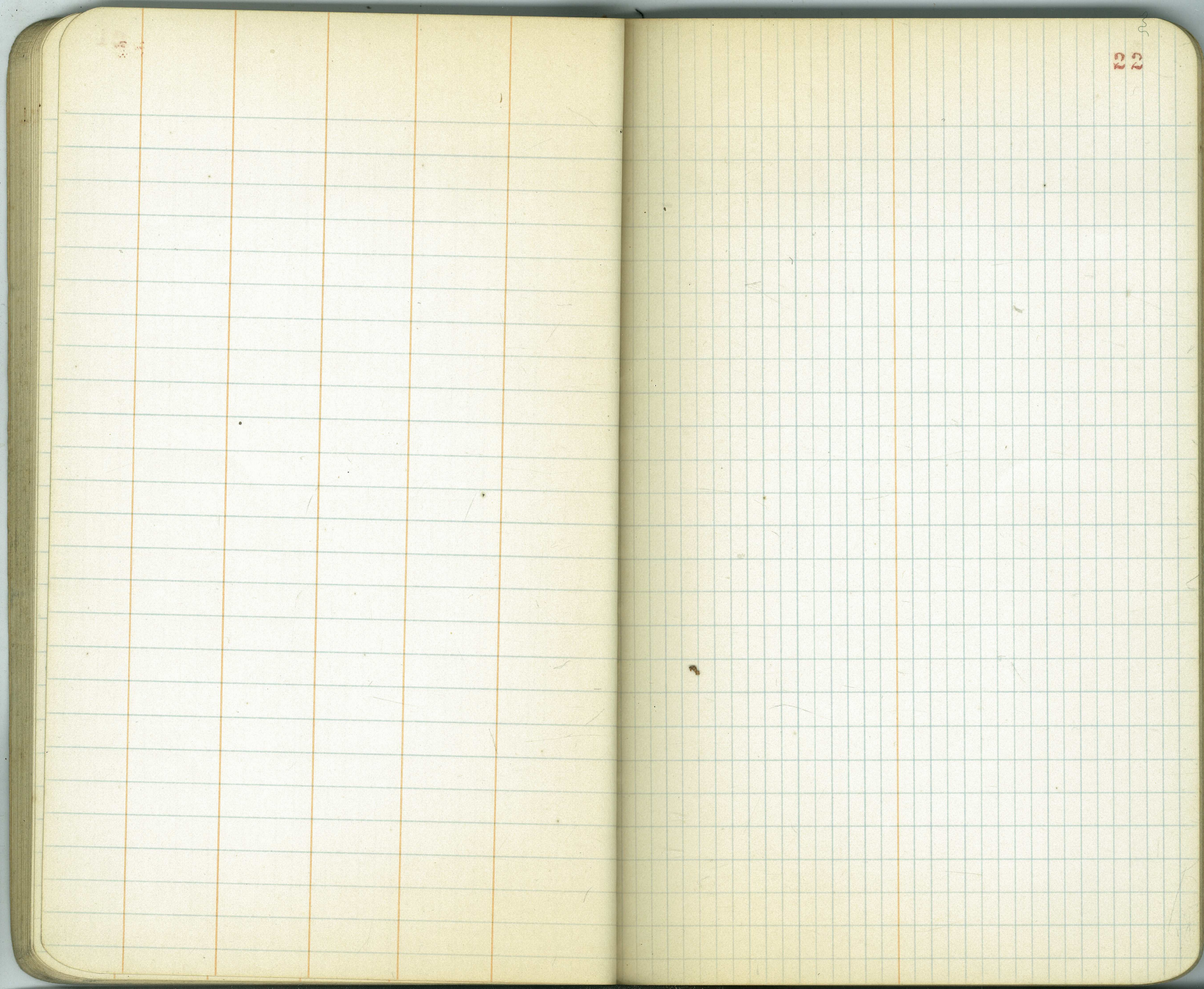












21

22



























16.81  
2.15  

---

14.66  
4.805  

---

17.465