

MEMORIAS DE CALCULO CORTE DE OBRA No 10

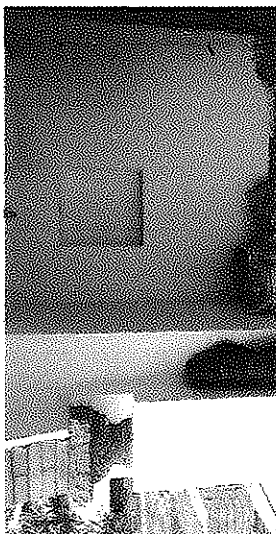
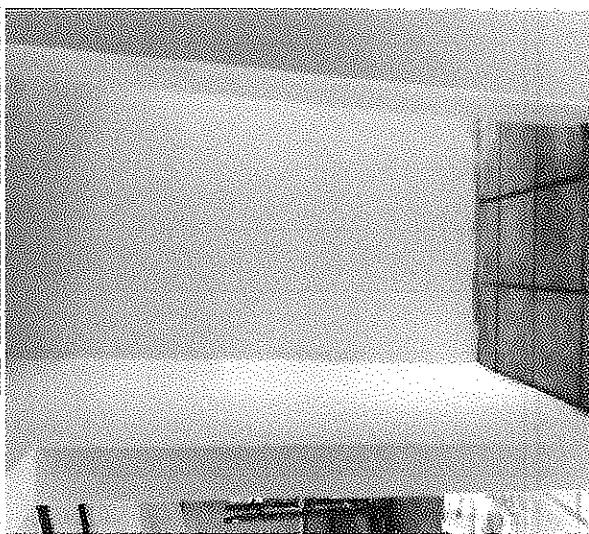
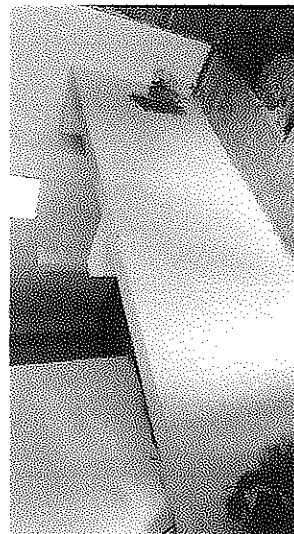
[illegible]

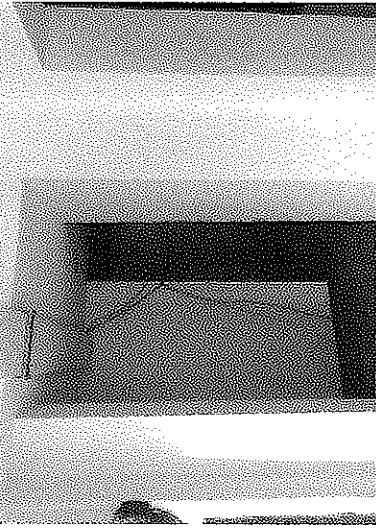
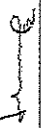
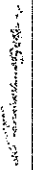


MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICIA NACIONAL
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CONFIDENTIAL: KCFE-P-07-F-53

RECEIVED: 27 MAY 2015



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL		MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES	
CÓDIGO: 1572-0743	EMISIÓN: 27 MAYO 2018		
			
OBSERVACIONES:			
PLANO REFERENCIA A 102. PLANTA ARQUITECTONICA NIVEL 2 ASOS CORTES OO-00			
OBSERVACIONES:			
SUBTOTAL		120.33	
VERIFICAR			
TOTAL		120.33	
REPRESENTANTE CONTRATISTA, REGISTRO DE OBRA		REPRESENTANTE INVENTORIAL	
			
NOMBRE: [REDACTED] CÓDIGO: [REDACTED]		NOMBRE: PABLO ALBERTO CASHI ZUMBA CÓDIGO: 15030091533	

EMISIÓN: 27 MAYO 2016

VERSION: 04

EMISIÓN: 27 MAYO 2016

HELIO EFRAIN ZABALA MESA

CONTRATISTA

508

452

Procedimiento con grout sellado de 4000 psi (suministro e instalación)

100

15

100

1

1

	0.20	1.98	0.20
0.20			

館

ESC 1:50

CONSTITUTION

133

Figure 1. Schematic representation of the experimental design. The subjects were divided into two groups: the control group and the experimental group. The control group received a standard diet, while the experimental group received a diet supplemented with 10% of the total energy from fat. The subjects were then subjected to a 12-week period of physical training. The control group received a standard diet, while the experimental group received a diet supplemented with 10% of the total energy from fat. The subjects were then subjected to a 12-week period of physical training.

1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{4}$ 3. $\frac{1}{8}$ 4. $\frac{1}{16}$ 5. $\frac{1}{32}$ 6. $\frac{1}{64}$ 7. $\frac{1}{128}$ 8. $\frac{1}{256}$ 9. $\frac{1}{512}$ 10. $\frac{1}{1024}$ 11. $\frac{1}{2048}$ 12. $\frac{1}{4096}$ 13. $\frac{1}{8192}$ 14. $\frac{1}{16384}$ 15. $\frac{1}{32768}$ 16. $\frac{1}{65536}$ 17. $\frac{1}{131072}$ 18. $\frac{1}{262144}$ 19. $\frac{1}{524288}$ 20. $\frac{1}{1048576}$ 21. $\frac{1}{2097152}$ 22. $\frac{1}{4194304}$ 23. $\frac{1}{8388608}$ 24. $\frac{1}{16777216}$ 25. $\frac{1}{33554432}$ 26. $\frac{1}{67108864}$ 27. $\frac{1}{134217728}$ 28. $\frac{1}{268435456}$ 29. $\frac{1}{536870912}$ 30. $\frac{1}{1073741824}$ 31. $\frac{1}{2147483648}$ 32. $\frac{1}{4294967296}$ 33. $\frac{1}{8589934592}$ 34. $\frac{1}{17179869184}$ 35. $\frac{1}{34359738368}$ 36. $\frac{1}{68719476736}$ 37. $\frac{1}{137438953472}$ 38. $\frac{1}{274877906944}$ 39. $\frac{1}{549755813888}$ 40. $\frac{1}{1099511627776}$ 41. $\frac{1}{2199023255552}$ 42. $\frac{1}{4398046511104}$ 43. $\frac{1}{8796093022208}$ 44. $\frac{1}{17592186044416}$ 45. $\frac{1}{35184372088832}$ 46. $\frac{1}{70368744177664}$ 47. $\frac{1}{140737488355328}$ 48. $\frac{1}{281474976710656}$ 49. $\frac{1}{562949953421312}$ 50. $\frac{1}{1125899906842624}$ 51. $\frac{1}{2251799813685248}$ 52. $\frac{1}{4503599627370496}$ 53. $\frac{1}{9007199254740992}$ 54. $\frac{1}{18014398509481984}$ 55. $\frac{1}{36028797018963968}$ 56. $\frac{1}{72057594037927936}$ 57. $\frac{1}{144115188075855872}$ 58. $\frac{1}{288230376151711744}$ 59. $\frac{1}{576460752303423488}$ 60. $\frac{1}{1152921504606846976}$ 61. $\frac{1}{2305843009213693952}$ 62. $\frac{1}{4611686018427387904}$ 63. $\frac{1}{9223372036854775808}$ 64. $\frac{1}{18446744073709551616}$ 65. $\frac{1}{36893488147419103232}$ 66. $\frac{1}{73786976294838206464}$ 67. $\frac{1}{147573952589676412928}$ 68. $\frac{1}{295147905179352825856}$ 69. $\frac{1}{590295810358705651712}$ 70. $\frac{1}{1180591620717411303424}$ 71. $\frac{1}{2361183241434822606848}$ 72. $\frac{1}{4722366482869645213696}$ 73. $\frac{1}{9444732965739290427392}$ 74. $\frac{1}{18889465931478580854784}$ 75. $\frac{1}{37778931862957161709568}$ 76. $\frac{1}{75557863725914323419136}$ 77. $\frac{1}{151115727451828646838272}$ 78. $\frac{1}{302231454903657293676544}$ 79. $\frac{1}{604462909807314587353088}$ 80. $\frac{1}{1208925819614629174706176}$ 81. $\frac{1}{2417851639229258349412352}$ 82. $\frac{1}{4835703278458516698824704}$ 83. $\frac{1}{9671406556917033397649408}$ 84. $\frac{1}{19342813113834066795298816}$ 85. $\frac{1}{38685626227668133590597632}$ 86. $\frac{1}{77371252455336267181195264}$ 87. $\frac{1}{154742504910672534362390528}$ 88. $\frac{1}{309485009821345068724781056}$ 89. $\frac{1}{618970019642690137449562112}$ 90. $\frac{1}{1237940039285380274899124224}$ 91. $\frac{1}{2475880078570760549798248448}$ 92. $\frac{1}{4951760157141521099596496896}$ 93. $\frac{1}{9903520314283042199192993792}$ 94. $\frac{1}{19807040628566084398385987584}$ 95. $\frac{1}{39614081257132168796771975168}$ 96. $\frac{1}{79228162514264337593543950336}$ 97. $\frac{1}{158456325028528675187087900672}$ 98. $\frac{1}{316912650057057350374175801344}$ 99. $\frac{1}{633825300114114700748351602688}$ 100. $\frac{1}{1267650600228229401496703205376}$ 101. $\frac{1}{2535301200456458802993406410752}$ 102. $\frac{1}{5070602400912917605986812821504}$ 103. $\frac{1}{10141204801825835211973625643008}$ 104. $\frac{1}{20282409603651670423947251286016}$ 105. $\frac{1}{40564819207303340847894502572032}$ 106. $\frac{1}{81129638414606681695789005144064}$ 107. $\frac{1}{162259276829213363391578010288128}$ 108. $\frac{1}{324518553658426726783156020576256}$ 109. $\frac{1}{649037107316853453566312041152512}$ 110. $\frac{1}{1298074214633706907132624082305024}$ 111. $\frac{1}{2596148429267413814265248164610048}$ 112. $\frac{1}{5192296858534827628530496329220096}$ 113. $\frac{1}{10384593717069655257060992658440192}$ 114. $\frac{1}{20769187434139310514121985316880384}$ 115. $\frac{1}{41538374868278621028243970633760768}$ 116. $\frac{1}{83076749736557242056487941267521536}$ 117. $\frac{1}{166153499473114484112975882535043072}$ 118. $\frac{1}{332306998946228968225951765070086144}$ 119. $\frac{1}{664613997892457936451903530140172288}$ 120. $\frac{1}{1329227995784915872903807060280344576}$ 121. $\frac{1}{2658455991569831745807614120560689152}$ 122. $\frac{1}{5316911983139663491615228241121378304}$ 123. $\frac{1}{10633823966279326983230456482242756608}$

1.87	0.29	0.70
------	------	------

.....

08

SUPERFICIE
ESCABRICADA

APLICAR 32
SIKADIR 32

☐ SIMILAR

[illegible]

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132
133
134
135
136
137
138
139
140
141
142
143
144
145
146
147
148
149
150
151
152
153
154
155
156
157
158
159
160
161
162
163
164
165
166
167
168
169
170
171
172
173
174
175
176
177
178
179
180
181
182
183
184
185
186
187
188
189
190
191
192
193
194
195
196
197
198
199
200
201
202
203
204
205
206
207
208
209
210
211
212
213
214
215
216
217
218
219
220
221
222
223
224
225
226
227
228
229
230
231
232
233
234
235
236
237
238
239
240
241
242
243
244
245
246
247
248
249
250
251
252
253
254
255
256
257
258
259
260
261
262
263
264
265
266
267
268
269
270
271
272
273
274
275
276
277
278
279
280
281
282
283
284
285
286
287
288
289
290
291
292
293
294
295
296
297
298
299
300
301
302
303
304
305
306
307
308
309
310
311
312
313
314
315
316
317
318
319
320
321
322
323
324
325
326
327
328
329
330
331
332
333
334
335
336
337
338
339
340
341
342
343
344
345
346
347
348
349
350
351
352
353
354
355
356
357
358
359
360
361
362
363
364
365
366
367
368
369
370
371
372
373
374
375
376
377
378
379
380
381
382
383
384
385
386
387
388
389
390
391
392
393
394
395
396
397
398
399
400
401
402
403
404
405
406
407
408
409
410
411
412
413
414
415
416
417
418
419
420
421
422
423
424
425
426
427
428
429
430
431
432
433
434
435
436
437
438
439
440
441
442
443
444
445
446
447
448
449
450
451
452
453
454
455
456
457
458
459
460
461
462
463
464
465
466
467
468
469
470
471
472
473
474
475
476
477
478
479
480
481
482
483
484
485
486
487
488
489
490
491
492
493
494
495
496
497
498
499
500
501
502
503
504
505
506
507
508
509
510
511
512
513
514
515
516
517
518
519
520
521
522
523
524
525
526
527
528
529
530
531
532
533
534
535
536
537
538
539
540
541
542
543
544
545
546
547
548
549
550
551
552
553
554
555
556
557
558
559
560
561
562
563
564
565
566
567
568
569
570
571
572
573
574
575
576
577
578
579
580
581
582
583
584
585
586
587
588
589
590
591
592
593
594
595
596
597
598
599
600
601
602
603
604
605
606
607
608
609
610
611
612
613
614
615
616
617
618
619
620
621
622
623
624
625
626
627
628
629
630
631
632
633
634
635
636
637
638
639
640
641
642
643
644
645
646
647
648
649
650
651
652
653
654
655
656
657
658
659
660
661
662
663
664
665
666
667
668
669
670
671
672
673
674
675
676
677
678
679
680
681
682
683
684
685
686
687
688
689
690
691
692
693
694
695
696
697
698
699
700
701
702
703
704
705
706
707
708
709
710
711
712
713
714
715
716
717
718
719
720
721
722
723
724
725
726
727
728
729
730
731
732
733
734
735
736
737
738
739
740
741
742
743
744
745
746
747
748
749
750
751
752
753
754
755
756
757
758
759
760
761
762
763
764
765
766
767
768
769
770
771
772
773
774
775
776
777
778
779
780
781
782
783
784
785
786
787
788
789
790
791
792
793
794
795
796
797
798
799
800
801
802
803
804
805
806
807
808
809
810
811
812
813
814
815
816
817
818
819
820
821
822
823
824
825
826
827
828
829
830
831
832
833
834
835
836
837
838
839
840
84

72

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL									
POLICIA NACIONAL									
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES									
CÓDIGO: IDFE-P-07.4-13		VERSIÓN: 04		EMISIÓN: 27 MAYO 2018					
FECHA		CORTE No.		BALANCE No.		ELABORÓ			
24	2	2025	10	2		HELIO EFRAIN ZABALA MESA			
PROYECTO: REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y AZEQUION DEL COMANDO DE POLICIA DE VILLA DE LEYVA									
CONTRATISTA: CONSORCIO SAN CARTELANO									
CANTILLO		ITEM		8.12		M2		ACTIVIDAD	
Mantenimiento, hipodermis y aplicación pintura tipo vinilo 3 manos para protección al salitre y humedad protección las manos con la aplicación de pintura. Incluir el transporte de materiales.									
LOCALIZACIÓN									
FACHADA EXTERIOR DEBTE									
SECCION 1									
puerta									
SECCION 2									
VENTANAS									
SABON									
SUBTOTAL									
VIENEN									
TOTAL									
OBSERVACIONES:									
PLANO REFERENCIA: A302 - CORTES CC - 00									
OBSERVACIONES:									
REPRESENTANTE CONTRATISTA: REPRESENTANTE DE OBRA									
NOMBRE: HELIO EFRAIN ZABALA MESA									
MT. PROF: 1520213-66459VC									
REPRESENTANTE INTERVENTOR:									
NOMBRE: FABIO ALBERTO GARCIA ZUÑIGA									
MT. PROF: 1920089755CAU									

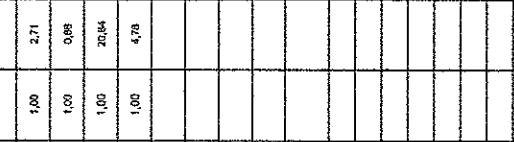


EMISIÓN: 27 MAYO 2018

VERSIÓN: 04

EMISIÓN: 27 MAYO 2010

MEDIDA TOTAL	No. ELEM.	CARTE.
-----------------	-----------	--------



PLANTA NIVEL CUBIERTAS



MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-S-13

VERSIÓN: 04

EMISIÓN: 27 MAYO 2018

FECHA			SORTEO No.	BALANCE No.	ELABORÓ
DA.	MES.	AÑO.			
24	2	2025	10	2	HELIO EFRAIN ZIGUAL MESA

PROYECTO	REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL COMANDO DE POLICIA DE VILLA DE LEYVA
----------	---

CONTRATISTA

INTERVENTORIA CONSORCIO INTERVENTORES PRODIAQ

CAPÍTULO
BANDEJAS PORTACABLES, LUMINARIAS, ILUMINACIÓN EXTERIOR Y UPS

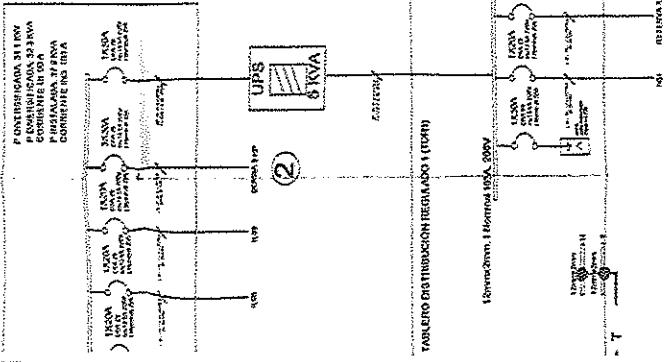
1944

11

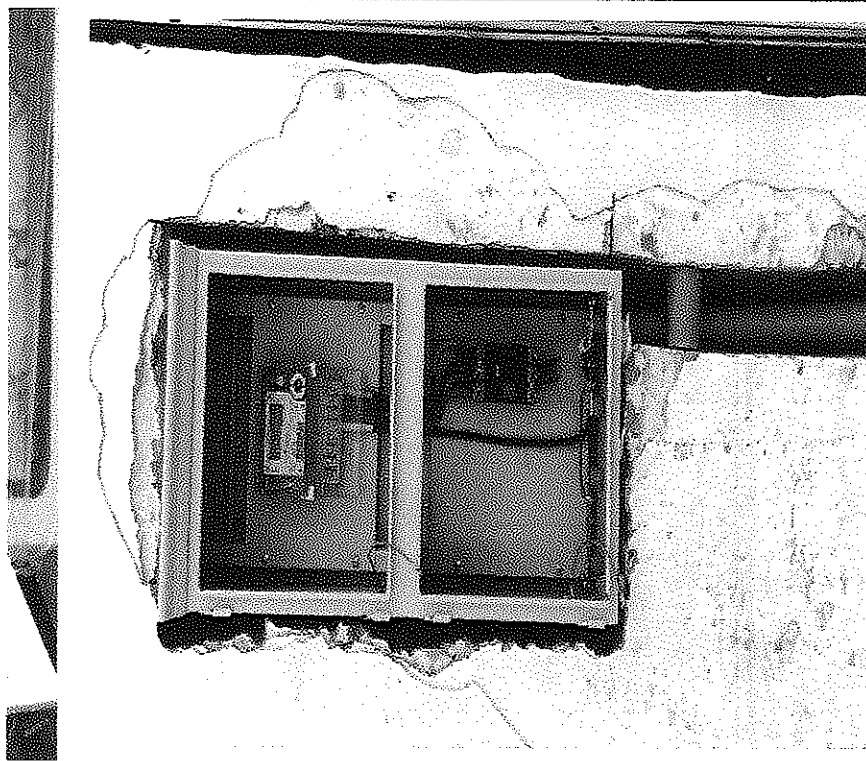
UNIVERSITY OF MEDICINE	(IN)	ACTIVIDADES
------------------------	------	-------------

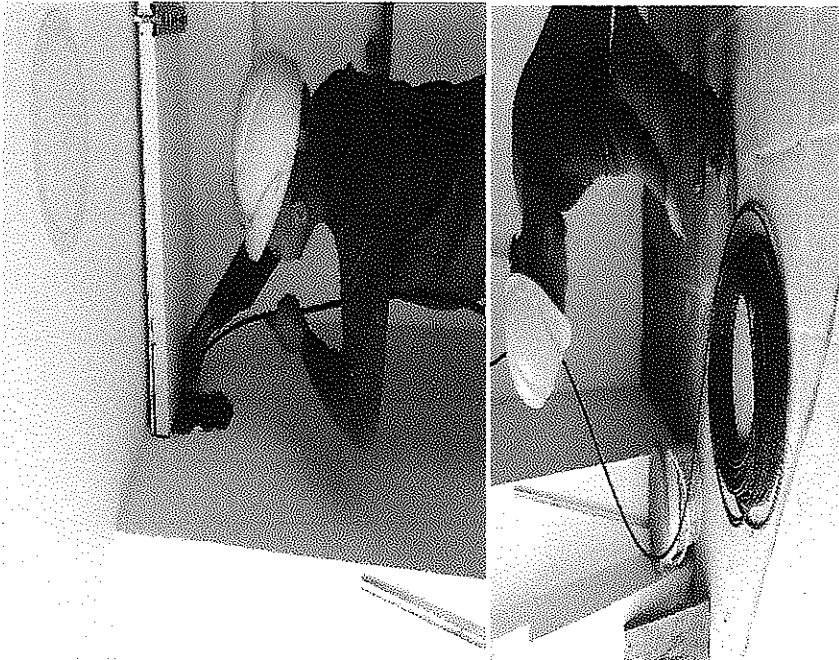
Upo a 5 km, autoridundante autonomia da 5 minutos a plena de carga.

de 1988 para los alumnos e identificación técnica y plano de actividades)

[illegible]

三

									
MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL									
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES	EMISIÓN: 27 MAYO 2018								
CÓDIGO: ICPE-P-07-F-13	VERSIÓN: 04								
									
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">OBSERVACIONES</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">PLANO DE REFERENCIA: ELE 9 DE 17 ACOMETIDAS</td></tr></tbody></table>		OBSERVACIONES		PLANO DE REFERENCIA: ELE 9 DE 17 ACOMETIDAS					
OBSERVACIONES									
PLANO DE REFERENCIA: ELE 9 DE 17 ACOMETIDAS									
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">OBSERVACIONES</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL</td></tr></tbody></table>		OBSERVACIONES		SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL					
OBSERVACIONES									
SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL									
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">OBSERVACIONES</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">SUBTOTAL</td></tr><tr><td colspan="2">VENIR</td></tr><tr><td colspan="2">TOTAL</td></tr></tbody></table>		OBSERVACIONES		SUBTOTAL		VENIR		TOTAL	
OBSERVACIONES									
SUBTOTAL									
VENIR									
TOTAL									
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">REPRESENTANTE INTERVENTORIA</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">NOMBRE: FABIO ALBERTO CARON ZUNIGA</td></tr><tr><td colspan="2">MT. PROF: 19.002089750CAU</td></tr></tbody></table>		REPRESENTANTE INTERVENTORIA		NOMBRE: FABIO ALBERTO CARON ZUNIGA		MT. PROF: 19.002089750CAU			
REPRESENTANTE INTERVENTORIA									
NOMBRE: FABIO ALBERTO CARON ZUNIGA									
MT. PROF: 19.002089750CAU									
<table border="1"><thead><tr><th colspan="2">REPRESENTANTE CONTRATISTA, RESIDENTE DE OBRA</th></tr></thead><tbody><tr><td colspan="2">NOMBRE: HELED EFRAIN ZABALA HERRERA</td></tr><tr><td colspan="2">MT. PROF: 13202134646BYC</td></tr></tbody></table>		REPRESENTANTE CONTRATISTA, RESIDENTE DE OBRA		NOMBRE: HELED EFRAIN ZABALA HERRERA		MT. PROF: 13202134646BYC			
REPRESENTANTE CONTRATISTA, RESIDENTE DE OBRA									
NOMBRE: HELED EFRAIN ZABALA HERRERA									
MT. PROF: 13202134646BYC									

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL POLICIA NACIONAL		MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES	
CÓDIGO: DFE-P-07-P-13	VERSIÓN: 04	EMISIÓN: 27 MAYO 2016	
			
OBSERVACIONES:		OBSERVACIONES:	
PLANO DE REFERENCIA: ELE 8 DE 17 DIAGRAMA UNIFILAR		SUBTOTAL 52.40	
		VENEN 52.40	
		TOTAL 52.40	
OBSERVACIONES:		REPRESENTANTE INTERVENTORIA:	
SE MANTIENE LA CANTIDAD CONTRACTUAL		NOMBRE: PABLO ALBERTO CAÑON ZÚÑIGA	
		MT. PROF: 1920389750CU	



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13

VERSION: 04

EMISIÓN: 27 MAYO 2010

[illegible]

ALZADO NORTE





MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

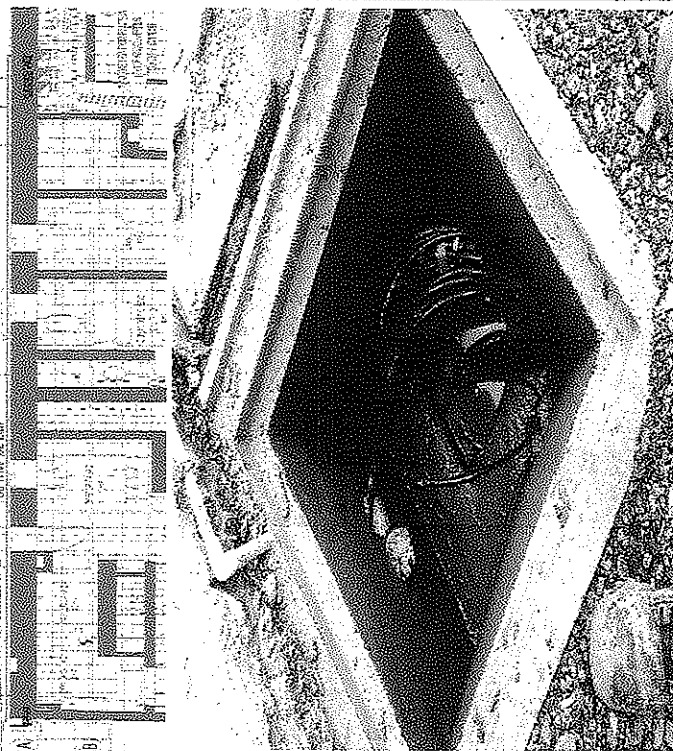
CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13

VERSIÓN: 04

EMISIÓN: 27 MAYO 2018

FECHA		CORTE No.		BALANCE No.		ELABORÓ	
DA	MES	AÑO	10	2	2	HELIO EFRAIN ZABALA MESA	
24		2	2025	REFORMA ESTRUCTURAL Y ADICION DEL COMANDO DE POLICIA DE LEYVA			
PROYECTO		CONSORCIO SAN CATEANO					
CONTRATISTA		CONSORCIO INTERVENTORES PROIND					
CAPÍTULO		SUBESTACIÓN ELÉCTRICA		ITEM		22.04	
LOCALIZACIÓN		DESDE CUARTO TÉCNICO HASTA MEDIDOR					
ACTIVIDAD		38.00					
UNIDAD DE MEDIDA		ML					
DIMENSIONES		L					
NO. ELEL.		1,00					
MEDIA TOTAL		35,00					

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICIA NACIONAL

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: JDFE-P-912-19 VERSIÓN: 04 EMISIÓN: 27 MAYO 2018



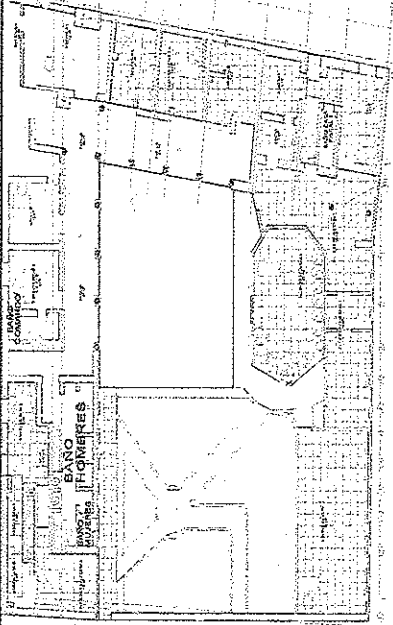
FECHA: 2023
DÍA: 24 MES: 2 AÑO: 2023

PROYECTO: REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y AJUSTE DEL COMANDO DE POLICIA DE VAL DE LEYVA

CONTRATISTA: CONSORCIO SMI CAVENTINO

CORTE N°: 10 BALANCE N°: 2 ELABORÓ: HELIO EFRAIM ZABALA MESA

CAPÍTULO	OTROS ACABADOS	ITEM	CANTIDAD	UNIDAD	LOCALIZACIÓN	CARGO INTERVENIENTES PROPIA		MATERIALES		MATERIALES TOTAL
						M2	ACTIVIDAD (BAÑOS Y COCINAS)	UNIDAD	PRECIO	
BANO	BANO HOMERES	COCINA CASA 2	1,05	2,63	4,97					4,97
		Zona de lavera	0,40	0,75	0,30					0,30
		Arreglo Por Pulido	0,70	0,80	0,58					0,58
		BANO MUJERES	1,35	0,85	1,38					1,38
		BANO COMANDO	1,43	3,35	4,78					4,78
		BANO HOMERES	2,68	5,62	15,01					15,01
		BANO ALAJAMAYTUN	1,50	1,50	2,25					2,25
		BANO ALAJAMAYTUN	3,50	3,40	11,90					11,90
		Desmantelamiento	0,70	0,70	0,48					0,48
		Colocación	0,38	0,38	0,60					0,60
BANO	BANO ALAJAMAYTUN	Ducha	0,87	1,45	0,87					0,87
		Bañeros y lavamanos	2,54	2,05	5,21					5,21
		Colchones	0,47	0,35	0,16					0,16
		Alfombras	0,35	0,13	0,07					0,07
		BANO CASA 2	1,10	2,35	2,68					2,68
		BANO HABITACION 2 CASA 2	1,58	1,20	1,98					1,98



PLANTA NIVEL 1

[illegible]



MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
POLICÍA NACIONAL

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

CÓDIGO: ICFE-P-07-F-13			VERSIÓN: 04			EMISIÓN: 27 MAYO 2016		
FECHA			CORTE N°			BALANCE N°		
DÍA	MESES	AÑO						
24	2	2023	10			2		
PROYECTO: REFORZAMIENTO ESTRUCTURAL Y ADECUACION DEL COMANDO DE POLICIA DE VILLA DE LEYVA								
CONTRATISTA: CONSORCIO SAN AGUSTINO								
CAPÍTULO: OTROS ACABADOS			ITEM			26.38		
INTERVENTORIA:			UNIDAD DE MEDIDAS:			M2		
ACTIVIDAD:			DESCRIPCION DE PISO EN PLATA (Problema de piso para posterior rehabilitación)					
LOCALIZACIÓN:			DIMENSIONES			MEDIDA TOTAL		
			L	H	AREA	CANT.		
sendero peatonal Jardin			3,96	0,62	3,25	1,00 3,25		
			3,41	0,62	2,80	1,00 2,80		
			3,46	0,62	2,84	1,00 2,84		
			6,44	0,62	5,28	1,00 5,28		
			4,44	0,62	3,64	1,00 3,64		
fuente			Radio					
			1,05		3,48	1,00 3,48		

