

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
RFC: EAGJ60918713

Tipo de Comprobante: I - Ingreso
Lugar de Expedición: 31380
Régimen Fiscal: 612 - Personas físicas con Actividades Empresariales y Profesionales



TOTALES

Forma de pago: 99 - Por definir
Método de pago: PPD - Pago en parcialidades o diferido
Moneda: MXN - Peso Mexicano
Fecha: 20/12/2018 13:55:18
Folio: - 401

Datos del cliente:
Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
Domicilio: MINA No. 408, CENTRO, C.P. 31000, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Clave	Unidad SAT	Clave	Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Descuentos	Impuestos	Importe
----------	--------	-------	------------	-------	-------------------	------------------------	----------------	------------	-----------	---------

ESTIMACION No 1
CONSTRUCCION DE
MURO DE
CONTENCION EN
TRAMO DEL ARROYO
PICACHO EN CALLE
TEPORACA ENTRE
CALLE 10 DE MAYO Y
8 DE OCTUBRE COL.
C.D.P.
CONTRATO:128/2018
DESCUENTOS
0.2% C.M.I.C \$
840.79
0.2% DIF \$ 840.79
SUMA DESCUENTOS
\$ 1681.58
RESUMEN
de construcción de
canales

1.00	LOTE	XLT -	72141202 - Servicio	420,394.34	0.00	002 - IVA -	67,263.09	420,394.34
------	------	-------	---------------------	------------	------	-------------	-----------	------------

ESTIMACION
SUMA ESTA
\$420,394.34
AMORTIZACION
ANTICIPO \$ 0.00
DESCUENTOS
1681.58
SUBTOTAL \$
420,394.34
IVA \$ 67,263.09
SALDO NETO PARA
PAGO \$ 485,975.85
CON LETRA
(CUATROCIENTOS
OCIENTA Y CINCO
MIL NOVECIENTOS
SETENTA Y CINCO
PESOS 85/100M.N.)

Importe con letra:
CUATROCIENTOS OCIENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS

CFDI Relacionado:
Tipo Relación: -
CFDI Relacionado:

Subtotal
Impuestos trasladados
Total

420,394.34
67,263.09
487,657.43

Handwritten signature and scribbles

Serie del Certificado del emisor
Folio fiscal
No. de Serie del Certificado del SAT
Fecha y hora de certificación
Este documento es una representación impresa de un CFDI

00001000000403506616
9D35AEA9-23B3-4BES-97CE-C6CD56051823
00001000000404486074
Diciembre 20 2018 - 14:55:22



Sello Digital del CFDI

OdjXp7FKMVOcyXlWad8ks9DjKydbpNtuhneC2GDSPbT8e0F92hCfUQl4Hm2uMbgl3Pvb1wUxgYkYr8A0HvUOZXRv04NVW66p
Ov6tqsJ0Q4eg7ACrVzI2g5gqtmv558+/kVn731IISp2r10H7C2DYOMxQONNB/Yfkk45SLapHmdyuxv1ssv0qZ0a1TZDclRY/PW5
YUKmPy5E8JAP9juhn0NISWLGSC0J62vGhqtTWrt+Zy1wbsMwJcdpUy8IDp6gunZbqzckwhH22UmxFmdgbJP/CWSF4r0L87MKCB
T7vG5BrRfmhW3YH+6IMaw9EEQSM/PKUPc9EX0OK59A==

Sello del SAT

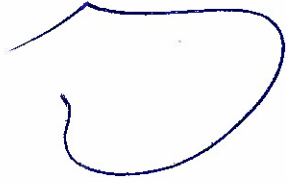
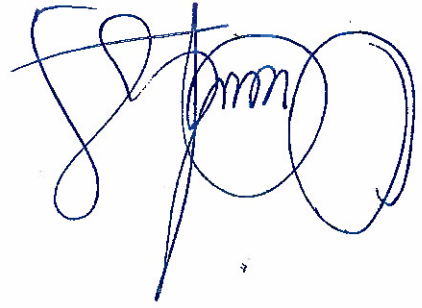
WWZbhtyZ3xZplyWQeh5SP1JwqJ/NXhKvYh6ZM/INBEh2mStLzqphX/CWdwoINXAB51VWY8UBDUOvpoHMOIDn+a3SITSZA
I+qBPCpqXpMkldy6ORICagNzeNpnykaTTOINVRGP5P2CQYzFkXZHWWUkvyhUQJzP8ashQWMMFXwslTVPCGQZqWAAgrYK86/WGBH
P1km57WDLXcTS1KtLo19WcqsXELI54KNsenP1nTIZOUSMYSPa1e8mbWZU+TgykKzRTJRBnWmZppPsVaVfU38nF955K184Ulu
Uaxm8KEB8UGyRKSJOfm5CVhe8W3MtxWBPnhtcdqN5w==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.1|9D35AEA9-23B3-4BES-97CE-C6CD56051823|2018-12-20T14:55:22|MAS0810247CO|OdjXp7FKMVOcyXlWad8ks9
DjKydbpNtuhneC2GDSPbT8e0F92hCfUQl4Hm2uMbgl3Pvb1wUxgYkYr8A0HvUOZXRv04NVW66pOv6tqsJ0Q4eg7ACrVzI2g5gq
mv558+/kVn731IISp2r10H7C2DYOMxQONNB/Yfkk45SLapHmdyuxv1ssv0qZ0a1TZDclRY/PW5YUUKmPy5E8JAP9juhn0NISWLG
GSC0J62vGhqtTWrt+Zy1wbsMwJcdpUy8IDp6gunZbqzckwhH22UmxFmdgbJP/CWSF4r0L87MKCBT7vG5BrRfmhW3YH+6IMaw9EE
QSM/PKUPc9EX0OK59A==|00001000000404486074||

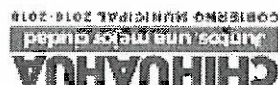
Handwritten signature

Handwritten mark



Imprimir

* Datos obligatorios		Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet	
20/12/2018			
RFC del emisor	EAGJ660918T13	Nombre o razón social del emisor	JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
Folio fiscal		Fecha de expedición	2018-12-20T13:55:18
Total del CFDI	9D35AEA9-23B3-4BE5-97CE-C6CD56051823	Efecto del comprobante	2018-12-20T14:55:22
	\$487,657.43	Ingreso	
		Vigente	
		Estado CFDI	2018-12-20T14:55:22
		cancelación	cancelación
		Estatus de	cancelación
		Cancelable sin	cancelación
		PAC que certificó	MAS0810247CO
		Fecha certificación SAT	
		Nombre o razón social del receptor	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
		RFC del receptor	MCJ651010V22



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

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

ELABORO CONTRALISTA

REVISO

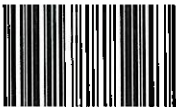
ARG. LEONARDO LUEVANO DELGADO

AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

Aquí va el váli

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 485,975.85

(CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N.)

\$ 491,082.74

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACION 1 CONTRATO No. 128/2018 POR LA CANTIDAD DE: CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: Construcción de muro de contención en tramo del arroyo Pícaro en calle Teporaca entre calle 1a. de Mayo y 8 de Octubre col. CDP;

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

CMIC DEL 0.20% 840.79
DIF DEL 0.20% 840.79
SUMA 1,681.58

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.-CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION
POR EJERCER

2.-AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

3.-RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR \$ 0.00
ESTA ESTIMACION \$ 840.79
ACUMULADO ACTUAL \$ 840.79
CMIC 0.20% CMIC
DIF 0.20% DIF 840.79

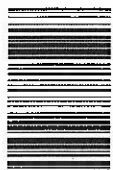
JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
EAGJ660918713

RECIBIMOS

OBRA: Construcción de muro de contención en tramo del arroyo Picacho en calle Teporaca entre calle 1a. de Mayo y 8 de Octubre col. CDP.

CONTRATISTA: JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

UBICACIÓN: TEPORCA # Col. CDP
ESTIMACIÓN No.: ESTIMACIÓN 1
No. CONTRATO: 128/2018
PERIODO: DEL 11/12/2018 AL 20/12/2018



No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							\$ 420,394.34
	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN TRAMO DEL ARROYO PICACHO EN CALLE TEPORACA ENTRE CALLE 1ERA DE MAYO Y 8 DE OCTUBRE COL. CDP							\$ 420,394.34
1	MURO: CALLE TEPORACA ENTRE CALLE 1ERA DE MAYO Y 8 DE OCTUBRE							\$ 420,394.34
1.01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	M2	90.0000	90.0000	0.0000	90.0000	\$ 10.17	\$ 915.30
1.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE AGARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	108.0000	108.0000	0.0000	108.0000	\$ 71.68	\$ 7,741.44
1.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% EN PISO DE ARROYO Y BANQUETAS	M2	90.0000	90.0000	0.0000	90.0000	\$ 13.94	\$ 1,254.60
1.04	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR	M2	90.0000	90.0000	0.0000	90.0000	\$ 167.80	\$ 15,102.00
1.05	MAMPPOSTERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA FC=60 KG/CM2	M3	217.5000	217.0000	0.0000	217.0000	\$ 1,763.30	\$ 382,636.10
1.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENE EN MURO DE MAMPPOSTERIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4".	ML	80.0000	61.5000	0.0000	61.5000	\$ 100.65	\$ 6,189.98
1.07	RELLENO A VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	150.0000	150.0000	0.0000	150.0000	\$ 25.21	\$ 3,781.50
1.08	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	75.0000	68.4000	0.0000	68.4000	\$ 30.74	\$ 2,102.62
1.09	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	104.9760	104.0000	0.0000	104.0000	\$ 6.45	\$ 670.80
	OBRA EXCEDENTE							\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CONTRATISTA

ARG. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE D.O.P.M.

Contrato : 128/2018

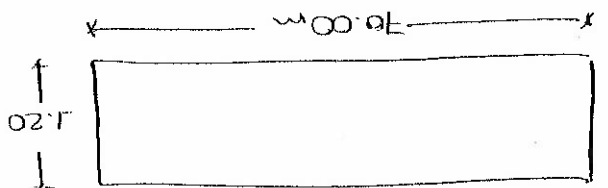
Contratista: Abel Oscar Esparesa Gonzales

Estimación 1

Nombre: Construcción de Muro de Contención en Tramo del Arroyo Pichacho

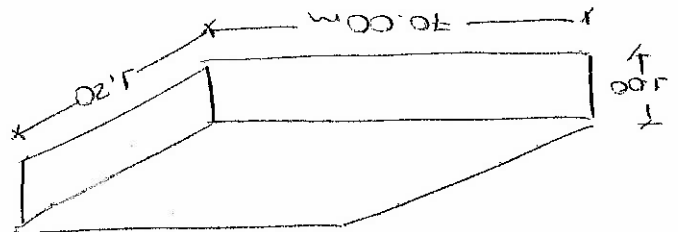
en Calle Tegaraca entre calle Tera de Mayo y 8 de Octubre del C.D.F.

1.01. Limpia, Trazo y Nivelación



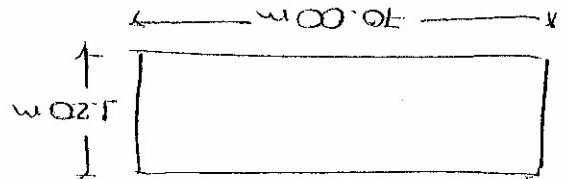
$$(70.00m)(1.20m) = 84.00m^2$$

1.02. Excavación en material B, profundidad hasta 1.50m. con Máquina.



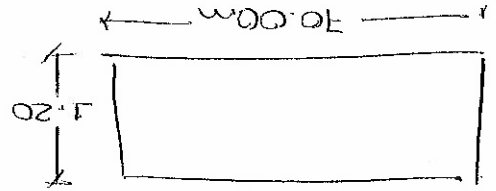
$$(70.00m)(1.20m)(1.00m) = 84.00m^3$$

1.03. Afine y Compactación del Área de Desechan

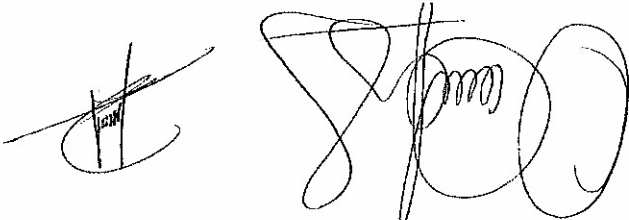


$$(70.00m)(1.20m) = 84.00m^2$$

1.04. Planchilla de Concreto $f'c = 100kg/cm^2$ de 6 cm de espesor.



$$(70.00m)(1.20m) = 84.00m^2$$



MURO MAMPUESTA CALLE TEPORACA

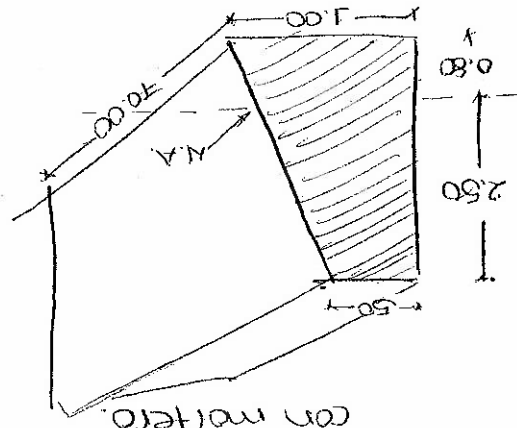
Contrato: 128/2018

Contratista: Joel Oscar Espinosa Gamaz

Estimación

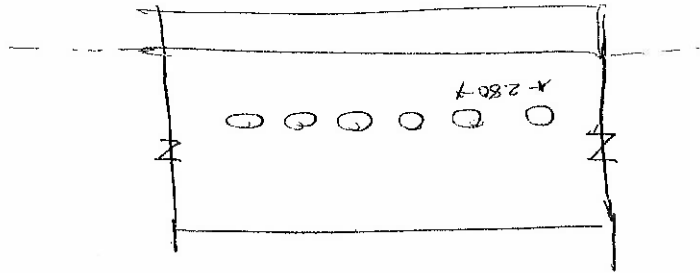
Ubicación: Construcción de Muro de Contención en Tramo Arroyo Fracho en Calle Teporaca entre calle 1^{ra} de Mayo y 8 de Octubre col C.D.P.

1.05 Mampostería de 3^{era} clase a base de piedra de corte asentada con mortero.



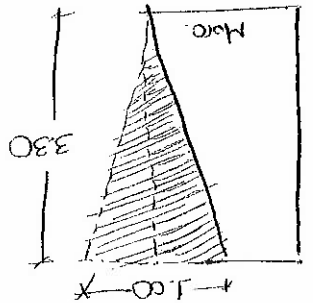
$$\begin{aligned} \text{Área de Muro} &= 2.50 \text{ m}^2 \\ \text{Longitud de Muro} &= 70.00 \text{ m} \\ \text{Volumen de Mampostería} &= 175.00 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

1.06 Suministro y colocación de Dientes en Muro de Mampostería



$$\begin{aligned} \text{Distancia Aproximada entre Dientes} &= 3.00 \text{ m} \\ \text{Cantidad de Tubos} &= 25 \text{ pcs} \\ \text{Longitud de Tubos} &= 1.50 \text{ m} \\ \text{Volumen de Tubos} &= 37.50 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

1.07 Relleno a Volteo de Material Producto de la Excavación.



$$\begin{aligned} A &= \left(\frac{3.30 \times 1.00}{2} \right) = 1.65 \text{ m}^2 \\ \text{Longitud Muro} &= 70.00 \text{ m} \\ \text{Volumen de Relleno} &= 115.50 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

[Handwritten signature]

Contato: 128/2018

Contatista: Joel Oscar Escarza Gonzalez

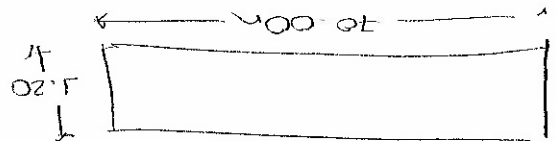
Estimacion 1:

Almbar: Construccion de Muro de contencion en Tramo del Arroyo Paredo en Calle Tegucigalpa entre Calle 1^a de Mayo y 8 de Octubre Col. CDP.

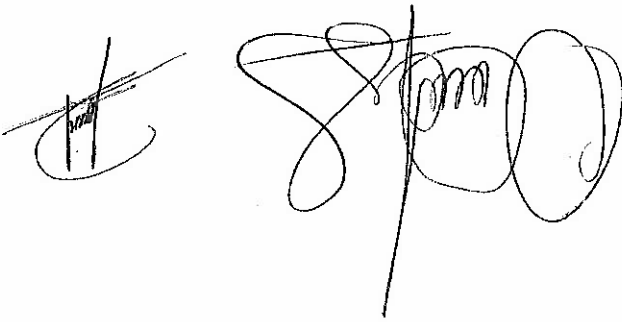
1.08 Retiro de Escombros Area de la Obra

Excauacion = $84.00 m^3$
 Forraje = 30%
 Desperdicio
 $\Rightarrow 25.20 m^3$

1.09 Limpieza General de la Obra

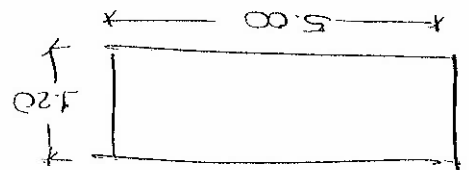


$$(70.00m)(1.20m) = 84.00m^2$$



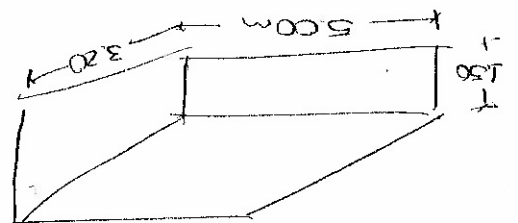
Almbr: Construcion de Muro de Contencion en Tramo del Arroyo Fichado en Calle Tefapa entre Calle 1^{er} de Mayo y 8 de Octubre Cal. C.D.F.

1.01 Limpia, Trazo y Nivelacion



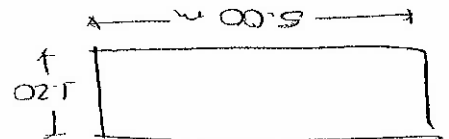
$$(5.00m)(1.20m) = 6.00m^2$$

1.02 Excavacion en Material B, profundidad hasta 1.50m con Mediana



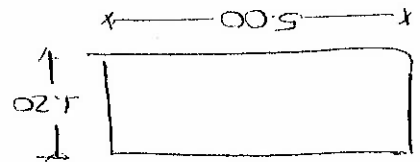
$$(1.50m)(5.00m)(3.20m) = 24.00m^3$$

1.03 Afre y compactacion del area de Desecho.

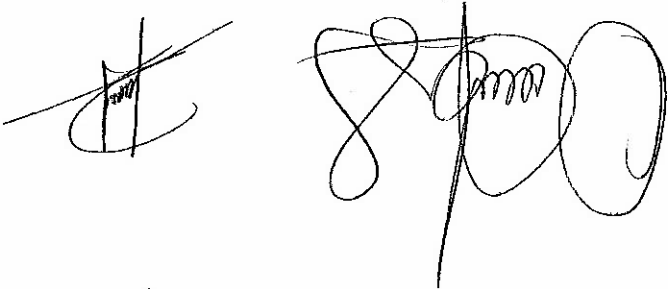


$$(5.00m)(1.20m) = 6.00m^2$$

1.04 Planilla de Concreto F'c=300 kg/cm² de 6cm de espesor



$$(5.00m)(1.20m) = 6.00m^2$$



ALERO MARTINEZA CALLE TEPACA

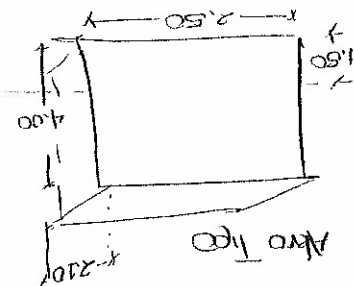
Contrato: 128/2018

Contactista: Joel Oscar Esquivel Gonzalez

Estimación 1

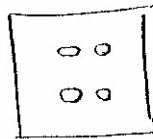
Nombre: Construcción de Muro de Contención en Tramo de Arroyo Hachado en Calle Tepaca entre Calle 1^{ra} de Mayo y 8 de Octubre al. C.D.F.

1.05. Muestreo de 3^{er} clase de piedra de corte asentada con mortero



$$\begin{aligned} \text{Área} &= (2.50\text{m})(4.00\text{m}) = 10.00\text{m}^2 \\ \text{Profundidad} &= 2.30\text{m} \\ \text{Volumen de Alero} &= 23.00\text{m}^3 \\ \text{Cantidad de Aleros} &= 2 \\ \text{Volumen Total} &= 46.00\text{m}^3 \end{aligned}$$

1.06. Suministro y colocación de Dientes



Alero Tipo

Cantidad de Dientes = 4 Pcs

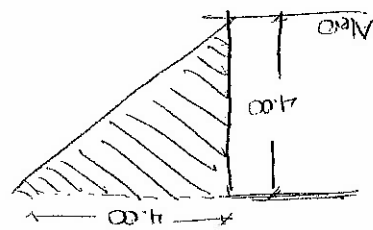
Longitud = 3.00m

Álero = 2

Longitud Total = 24.00 m

1.07 Relleno a Volteo de Material Producto de Excavación

$$\begin{aligned} \text{Área de Relleno} &= (4.00\text{m})(4.00\text{m}) = 16.00\text{m}^2 \\ \text{Longitud de Aleros} &= 5.00\text{m} \\ \text{Volumen Relleno} &= 80.00\text{m}^3 \end{aligned}$$



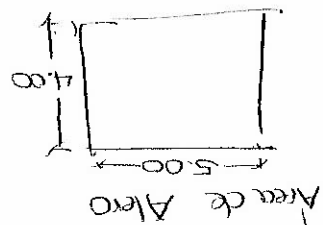
1.08 Retiro de Escambio Aleros de la Obra.

$$\text{Excavación} = (24.00)(0.30) = 7.20\text{m}^3$$

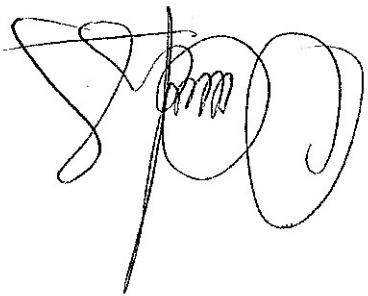
$$\text{Cantidad de Dientes Excluidos de Escambio acumulado} = 3 \text{ de } 12.00\text{m}^3$$

$$\text{Escambio Total} = 43.20\text{m}^3$$

1.09 Limpieza General de la Obra



$$(5.00\text{m})(4.00\text{m}) = 20.00\text{m}^2$$

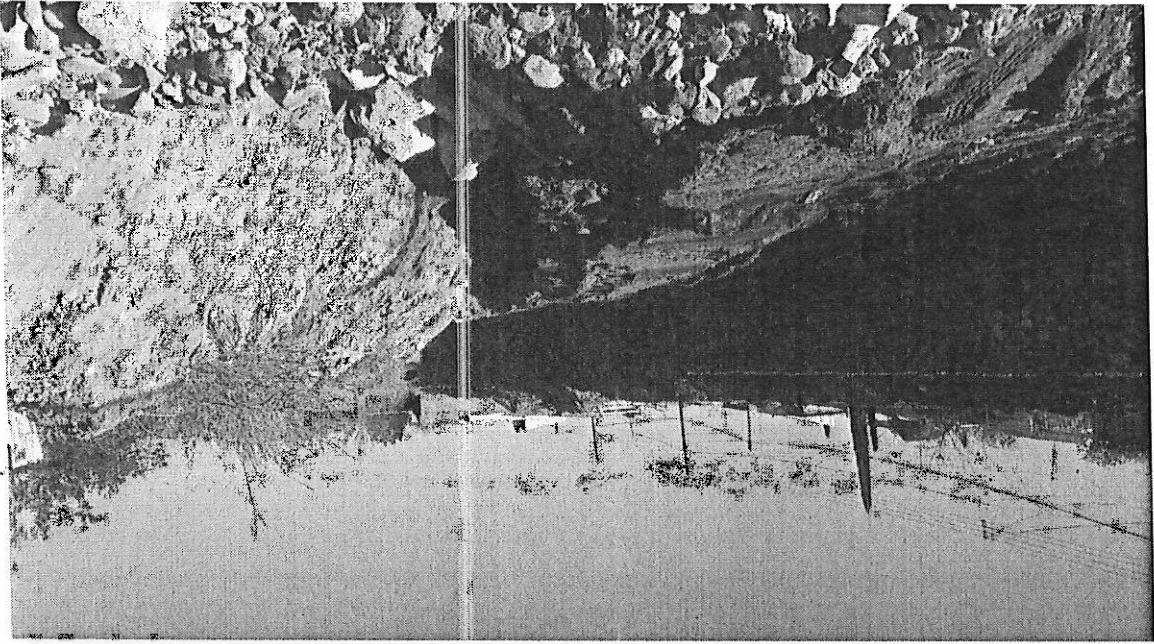
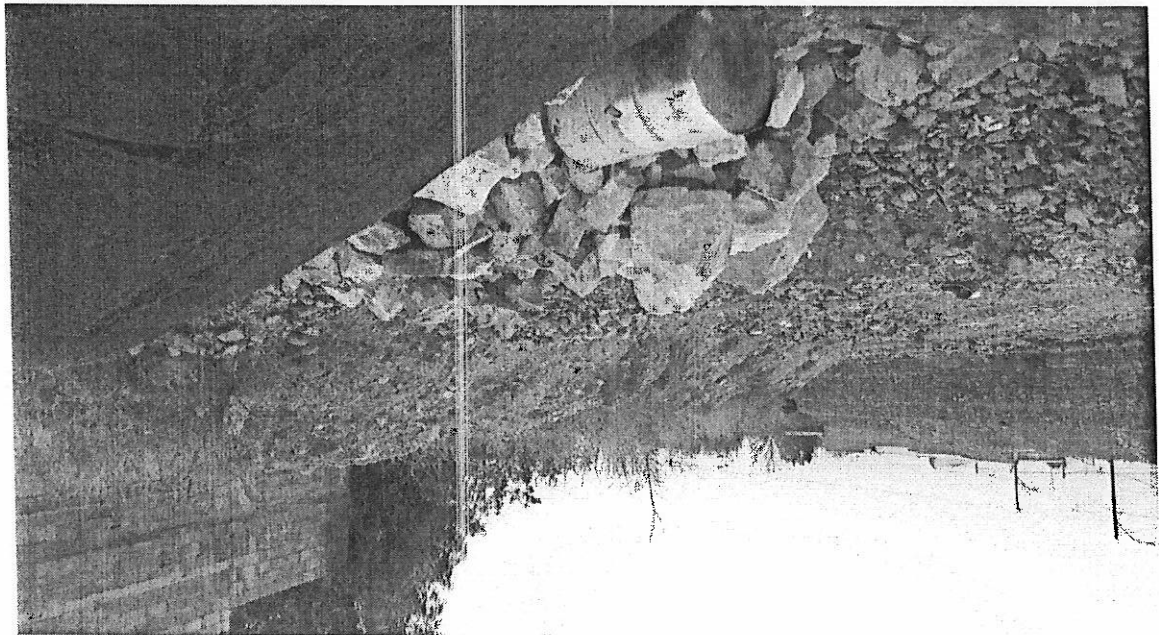


ESTIMACIÓN 1

Registro Fotográfico

Muro de Contención Arroyo El Picacho

1. MURO MAMPOSTERÍA CALLE TEPORACA

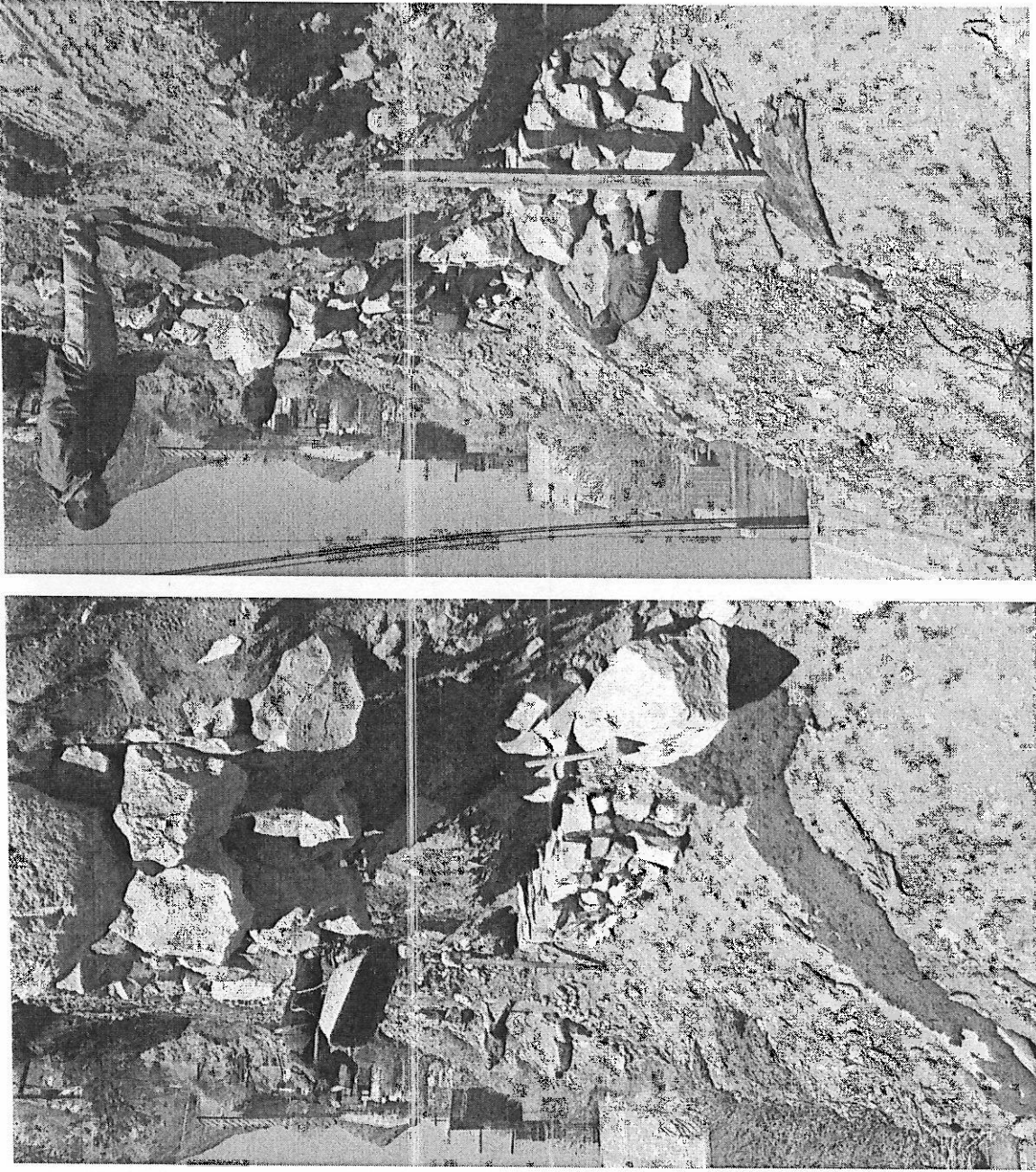


[Handwritten signature and initials]

ESTIMACIÓN 1

Muro de Contención Arroyo El Picacho

Registro Fotográfico



Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Handwritten signature and initials.



ESTIMACIÓN 1
Muro de Contención Arroyo El Picacho
Registro Fotográfico

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

RFC: EAGJ660918T13

Tipo de Comprobante: 1 - Ingreso

Lugar de Expedición: 31380

Régimen Fiscal: 612 - Personas físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

- 401

20/12/2018 13:55:18

Folio

99 - Por definir
PPD - Pago en parcialidades o diferido
MXN - Peso Mexicano

Forma de pago
Método de pago
Moneda:

Datos del cliente

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
R.F.C.: MCI651010V22
MINA No. 408, CENTRO, C.P. 31000, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Clave	Unidad	Clave	Producto/Servicio	Concepto / Descripción	Valor	Descuentos	Impuestos	Importe
----------	--------	-------	--------	-------	-------------------	------------------------	-------	------------	-----------	---------

ESTIMACION No 1

MURO DE CONSTRUCCION DE

CONTENCION EN

TRAMO DEL ARROYO

PICACHO EN CALLE

TEPORACA ENTRE

CALLE 10 DE MAYO Y

8 DE OCTUBRE COL.

C.D.P..

CONTRATO:128/2018

DESCUENTOS

0.2% C.M.I.C \$

840.79

0.2% DIF \$ 840.79

SUMA DESCUENTOS

\$ 1681.58

RESUMEN

SUMA ESTA

ESTIMACION

\$420,394.34

AMORTIZACION

ANTICIPO \$ 0.00

DESCUENTOS

1681.58

SUBTOTAL\$

420,394.34

IVA \$ 67,263.09

SALDO NETO PARA

PAGO\$ 485,975.85

CON LETRA

(CUATROCIENTOS

OCHENTA Y CINCO

MIL NOVECIENTOS

SETENTA Y CINCO

PESOS 85/100M.N.)

Importe con letra:

CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS

Forma de pago
Método de pago
Moneda:



TOTALES

CFDI Relacionado:
Tipo Relacion: -
CFDI Relacionado:

43/100 M.N.

Subtotal
Impuestos trasladados
Total

420,394.34
67,263.09
487,657.43

20/12/2018

Handwritten signature and scribbles.



RESUMEN DE ESTIMACION



PROGRAMA: FISM2018		OBRA: Construcción de muro de contención en tramo del arroyo Picacho en calle Teporaca entre calle 1a. de Mayo y 8 de Octubre col. CDP;	
CONTRATISTA: JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ		UBICACIÓN: TEPORACA # Col.CDP	
RFC: EAGJ660918T13		PERIODO EJEC: 11-DIC-2018 al 20-DIC-2018	
IMPORTE ACUMULADO (CON IVA) \$ 487,657.43		IMPORTE ESTIMADO (CON IVA) \$ 487,657.43	
ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA) \$ 0.00		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA) \$ 487,657.43	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		IMPORTE ACUMULADO (CON IVA) \$ 487,657.43	

TIPO DE OBRA		IMPORTE	
NORMALES	EXCEDENTES	\$ 0.00	\$ 420,394.34
	EXTRAS	\$ 0.00	\$ 0.00
	DEVOLUCIÓN	\$ 0.00	\$ 0.00
	RETENCIÓN	\$ 0.00	\$ 0.00
	IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 420,394.34	\$ 420,394.34

DESCUENTOS	0.2 %	CMIC	\$ 840.79
DESCUENTOS	0.2 %	DIF	\$ 840.79
SUMA DESCUENTOS			\$ 1,681.58
RESUMEN			
SUMA ESTA ESTIMACION			\$ 420,394.34
AMORT ANTICIPO			\$ 0.00
SUB-TOTAL			\$ 420,394.34
I.V.A			\$ 67,263.09
TOTAL			\$ 487,657.43
(CON LETRA)			
CINCUENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS			
(CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N.)			
DESCUENTOS			\$ 1,681.58
SALDO NETO A RECIBIR			\$ 485,975.85

ELABORADO CONTRATISTA			
REVISO			
JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ			
ARO. LEONARDO LUEVANO DELGADO			
AUTORIZO RESIDENTE D.O.P.M			
Vo. Bo.			
Aquí va el valid			
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS			



RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

(CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL NOVECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 85/100 M.N.)

COMO PAGO A LA ESTIMACIÓN NUM. ESTIMACIÓN 1 CONTRATO No. 128/2018 POR LA CANTIDAD DE:

\$ 491,082.74

CUATROCIENTOS NOVENTA Y UN MIL OCHENTA Y DOS PESOS 74/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA: Construcción de muro de contención en tramo del arroyo Picacho en calle Teporaca entre calle 1a. de Mayo y 8 de Octubre col. CDP;

RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

CMIC DEL 0.20% 840.79
DIF DEL 0.20% 840.79
SUMA 1,681.58

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO
CONVENIO MODIFICATORIO
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACION
POR EJERCER

\$ 491,082.74
\$ 0.00
\$ 0.00
\$ 487,657.43
\$ 487,657.43
\$ 3,425.31
CONTRATO

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

\$ 0.00
\$ 0.00
\$ 0.00
\$ 0.00
\$ 0.00
CONTRATO

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR \$ 0.00
ESTA ESTIMACION \$ 840.79
ACUMULADO ACTUAL \$ 840.79
0.20% CMIC 0.00
0.20% DIF 840.79

RECIBIMOS

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
EAGJ660918713

OBRA: Construcción de muro de contención en tramo del arroyo Picacho en calle Teporaca entre calle 1a. de Mayo y 8 de Octubre col. CDP.

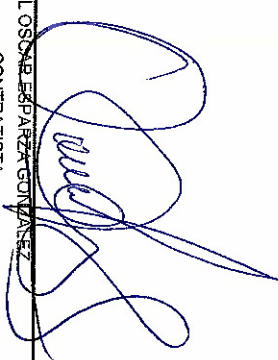
CONTRATISTA: JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ

UBICACION: TEPORCA # Col. CDP
ESTIMACION No.: ESTIMACION 1
No. CONTRATO: 128/2018
PERIODO: DEL 11/12/2018 AL 20/12/2018



No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							
	CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCIÓN EN TRAMO DEL ARROYO PICACHO EN CALLE TEPORACA ENTRE CALLE 1ERA DE MAYO Y 8 DE OCTUBRE COL. CDP							\$ 420,394.34
1	MURO: CALLE TEPORACA ENTRE CALLE 1ERA DE MAYO Y 8 DE OCTUBRE							\$ 420,394.34
1.01	LIMPIA, TRAZO Y NIVELACION	M2	90.0000	90.0000	0.0000	90.0000	\$ 10.17	\$ 915.30
1.02	EXCAVACION EN MATERIAL "B" PROFUNDIDAD HASTA 1.5 MTS. CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	108.0000	108.0000	0.0000	108.0000	\$ 71.68	\$ 7,741.44
1.03	AFINE Y COMPACTACION DEL AREA DE DESPLANTE AL 90% EN PISO DE ARROYO Y BANQUETAS	M2	90.0000	90.0000	0.0000	90.0000	\$ 13.94	\$ 1,254.60
1.04	PLANTILLA DE CONCRETO FC=100 KG/CM2 DE 6 CMS. DE ESPESOR	M2	90.0000	90.0000	0.0000	90.0000	\$ 167.80	\$ 15,102.00
1.05	MAMPONERIA DE 3 CLASE A BASE DE PIEDRA DE CORTE ASENTADA CON MORTERO CEM-ARE DE RESISTENCIA FC=80 KG/CM2	M3	217.5000	217.0000	0.0000	217.0000	\$ 1,763.30	\$ 382,636.10
1.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DRENES EN MURO DE MAMPONERIA A BASE DE TUBO DE PVC DE 4".	ML	80.0000	61.5000	0.0000	61.5000	\$ 100.65	\$ 6,189.98
1.07	RELLENO A VOLTEO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION	M3	150.0000	150.0000	0.0000	150.0000	\$ 25.21	\$ 3,781.50
1.08	RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M3	75.0000	68.4000	0.0000	68.4000	\$ 30.74	\$ 2,102.62
1.09	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE LIMPIEZA FINA Y RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE LA OBRA.	M2	104.9760	104.0000	0.0000	104.0000	\$ 6.45	\$ 670.80
	OBRA EXCEDENTE							\$ 0.00
	OBRA EXTRAORDINARIA							\$ 0.00

JOEL OSCAR ESPARZA GONZALEZ
CONTRATISTA



ARG. LEONARDO LUEVANO DELGADO
RESIDENTE D.O.P.M.



MUÑO MAMPOSTERÍA CALLE FIBRACA

Contrato : 128/2018

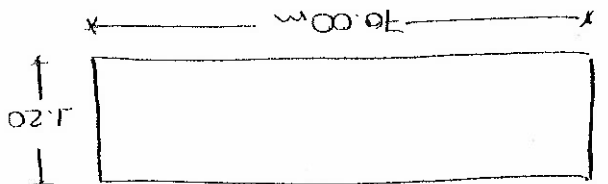
Contratista: Abel Oscar Esparta González

Estimación 1

Nombre: Construcción de Muro de Contención en Tramo del Arroyo Píacho

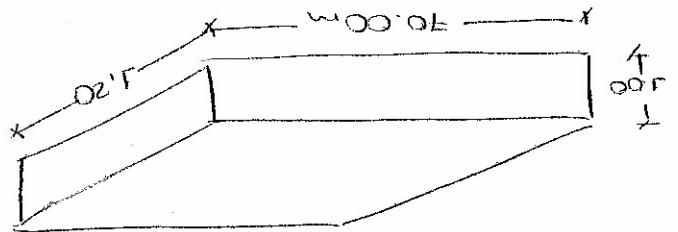
en Calle Tegaraca entre calle 1era de Mayo y 8 de Octubre Cd. CDF

1.01 Limpia, Trazo y Nivelación



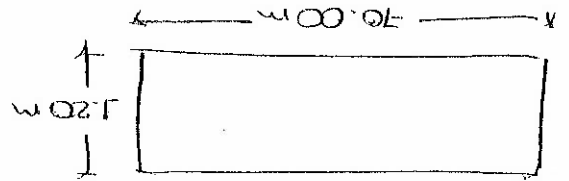
$$(70.00m)(1.20m) = 84.00m^2$$

1.02 Excavación en material B, profundidad hasta 1.50m, con Máquina.



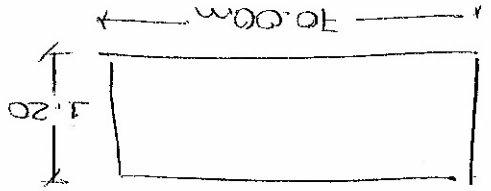
$$(70.00m)(1.20m) = 84.00m^3$$

1.03 Afine y Compactación del Área de Desplante

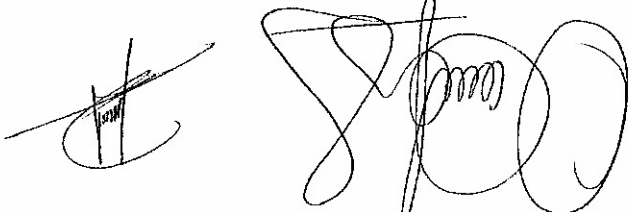


$$(70.00m)(1.20m) = 84.00m^2$$

1.04 Planchilla de Concreto $f'c = 100kg/cm^2$ de 6 cm de espesor.



$$(70.00m)(1.20m) = 84.00m^2$$



MURO MAMPUESTA CALLE TEPORACA

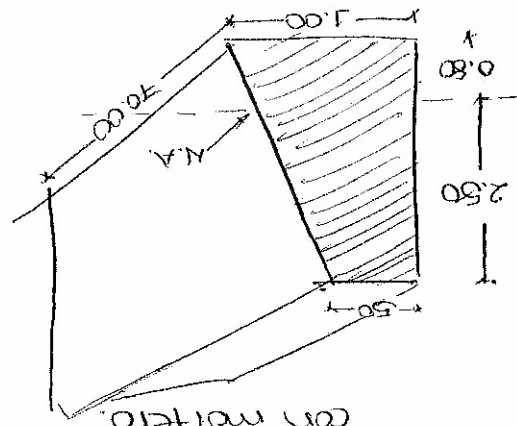
Contrato: 128/2018

Contratista: Joel Oscar Espinosa Gonzalez

Estimación 1

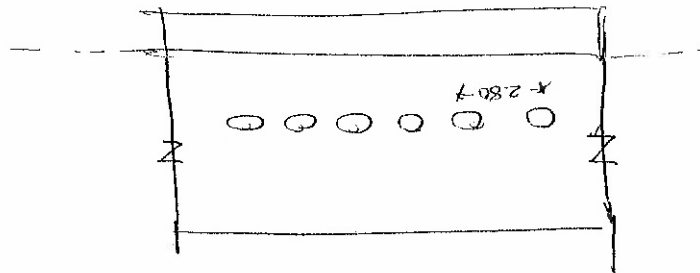
Ubicación: Construcción de Muro de Contención en Tramo Arroyo Fraccho en Calle Teporaca entre calle 1^{ra} de Mayo y 8 de Octubre col C.D.F.

1.05 Mampostería de 3^{era} clase a base de piedra de corte asentada con mortero.



$$\begin{aligned} \text{Área de Muro} &= 2.50 \text{ m}^2 \\ \text{Longitud de Muro} &= 70.00 \text{ m} \\ \text{Volumen de Mampostería} &= 175.00 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

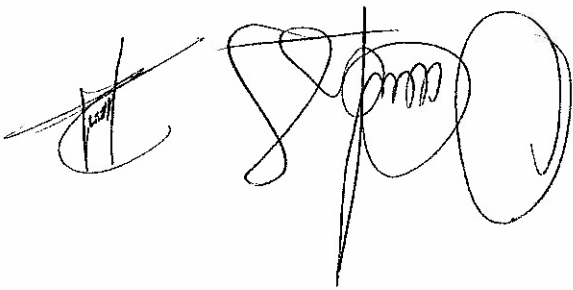
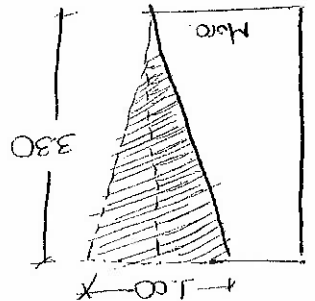
1.06 Suministro y colocación de Dientes en Muro de Mampostería



$$\begin{aligned} \text{Distancia Aproximada entre Dientes} &= 3.00 \text{ m} \\ \text{Cantidad de Tubos} &= 25 \text{ pza} \\ \text{Longitud de Tubos} &= 1.50 \text{ m} \\ \text{Volumen de Tubos} &= 37.50 \text{ m}^3 \end{aligned}$$

1.07 Relleno a Volteo de Material Producto de la Excavación.

$$\begin{aligned} A &= \left(\frac{3.30 \times 1.00}{2} \right) = 1.65 \text{ m}^2 \\ \text{Longitud Muro} &= 70.00 \text{ m} \\ \text{Volumen de Relleno} &= 115.50 \text{ m}^3 \end{aligned}$$



MUSEO MANIFESTACIÓN CALLE TEPICACA

Contato: 128/2018

Contato: Joel Oscar Escobar Gonzalez

Estimación 1:

Almbrer: Construcción de Muro de contención en Tramo del Arroyo Fecado en Calle Tepicaca entre Calle 1^{ra} de Mayo y 8 de Octubre Col. CDF.

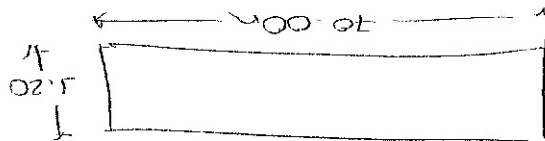
1.08 Retiro de Escombros Rera de la Obra

Excavación = 84.00 m³

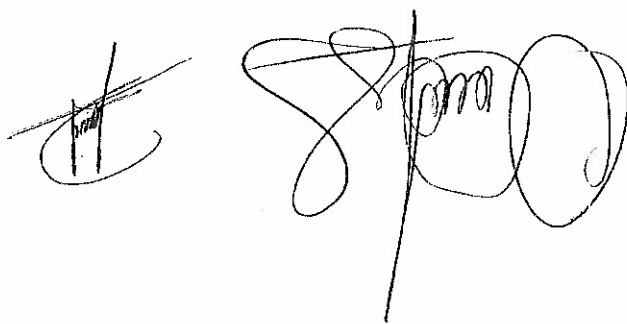
Porcentaje = 30%
Desperdicio

⇒ 25.20 m³

1.09 Limpieza General de la Obra

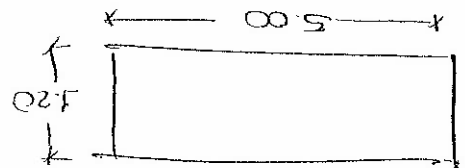


$$(70.00m)(1.20m) = 84.00m^2$$



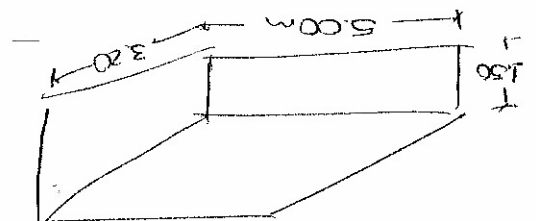
Nombre: Construcción de Muro de Contención en Tramo del Arroyo Fricado en Calle Tepaca entre Calle 1^{er} de Mayo y 8 de Octubre Col. C.D.F.

1.01 Limpia, Trazo y Nivelación



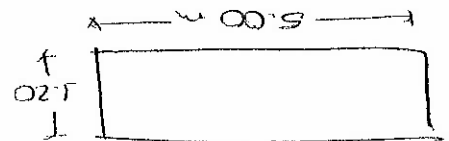
$$(5.00\text{m})(1.20\text{m}) = 6.00\text{m}^2$$

1.02 Excavación en Material B, profundidad hasta 1.50m con Máquina



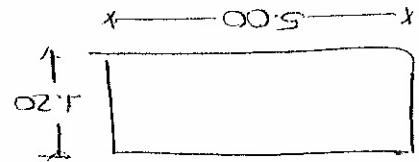
$$(1.50\text{m})(5.00\text{m})(3.20\text{m}) = 24.00\text{m}^3$$

1.03 Afre y compactación del área de Desplante.

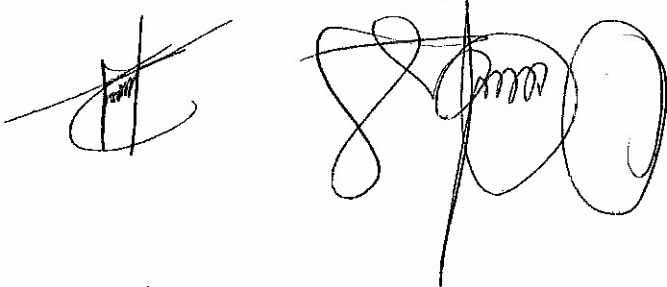


$$(5.00\text{m})(1.20\text{m}) = 6.00\text{m}^2$$

1.04 Planilla de Concreto F'c = 3000 kg/cm² de 6cm de espesor



$$(5.00\text{m})(1.20\text{m}) = 6.00\text{m}^2$$



ALERO MANGOSTEZA CALLE TEPICACA

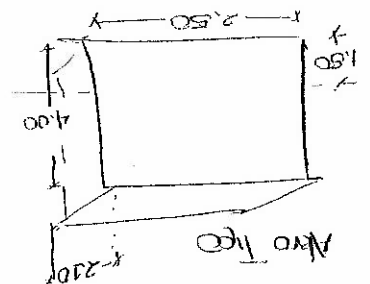
Contrato: 128/2018

Contactista: Joel Oscar Esquivel Gonzalez

Estimación: 1

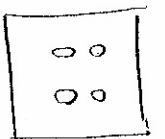
Nombre: Construcción de Muro de Contención en Llano de Arroyo Hicabo en Calle Tepicaca entre Calle 1era de Mayo y 8 de Octubre al C.D.F.

1.05. Mangostez de 3' de espesor de concreto armado con malla



$$\begin{aligned} \text{Area} &= (2.50\text{m}) (4.00\text{m}) = 10.00\text{m}^2 \\ \text{Profundidad} &= 2.30\text{m} \\ \text{Volumen de Alero} &= 23.00\text{m}^3 \\ \text{Cantidad de Aleros} &= 2 \\ \text{Volumen Total} &= 46.00\text{m}^3 \end{aligned}$$

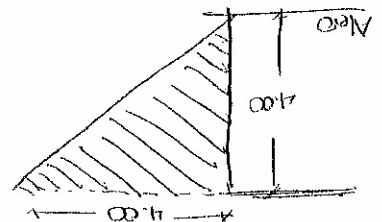
1.06. Suministro y colocación de Dientes



$$\begin{aligned} \text{Alero Tipo} &= 4 \\ \text{Cantidad de Dientes} &= 4 \text{ por Alero} \\ \text{Longitud} &= 3.00\text{m} \\ \text{Alero} &= 2 \\ \text{Longitud Total} &= 24.00\text{m} \end{aligned}$$

1.07. Relleno a Volteo de Material Producto de Excavación

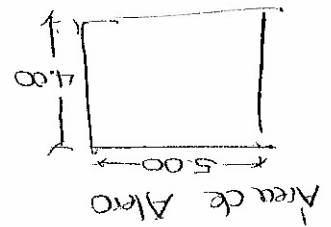
$$\begin{aligned} \text{Area de Relleno} &= (4.00\text{m}) (4.00\text{m}) = 16.00\text{m}^2 \\ \text{Longitud de Aleros} &= 5.00\text{m} \\ \text{Volumen Relleno} &= 80.00\text{m}^3 \end{aligned}$$



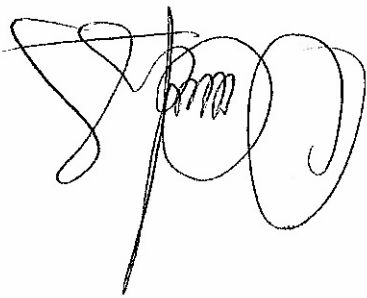
1.08. Retiro de Escambo Aleros de la Obra.

$$\begin{aligned} \text{Excavación} &= (24.00) (0.30) = 7.20\text{m}^3 \\ \text{Cantidad de Dientes Exits de Escambo acumulados} &= 3 \text{ de } 12.00\text{m}^3 \\ \text{Escambo Total} &= 43.20\text{m}^3 \end{aligned}$$

1.09. Limpieza General de la Obra



$$(5.00\text{m}) (4.00\text{m}) = 20.00\text{m}^2$$

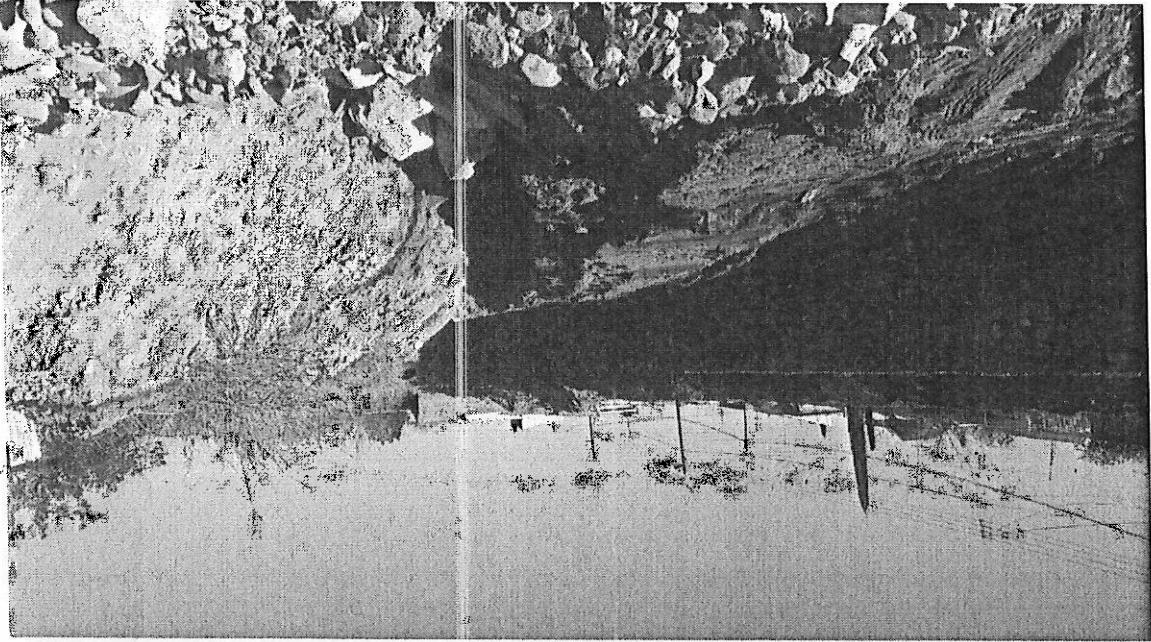


ESTIMACIÓN 1

Registro Fotográfico

Muro de Contención Arroyo El Picacho

1. MURO MAMPOSTERÍA CALLE TEPORACA

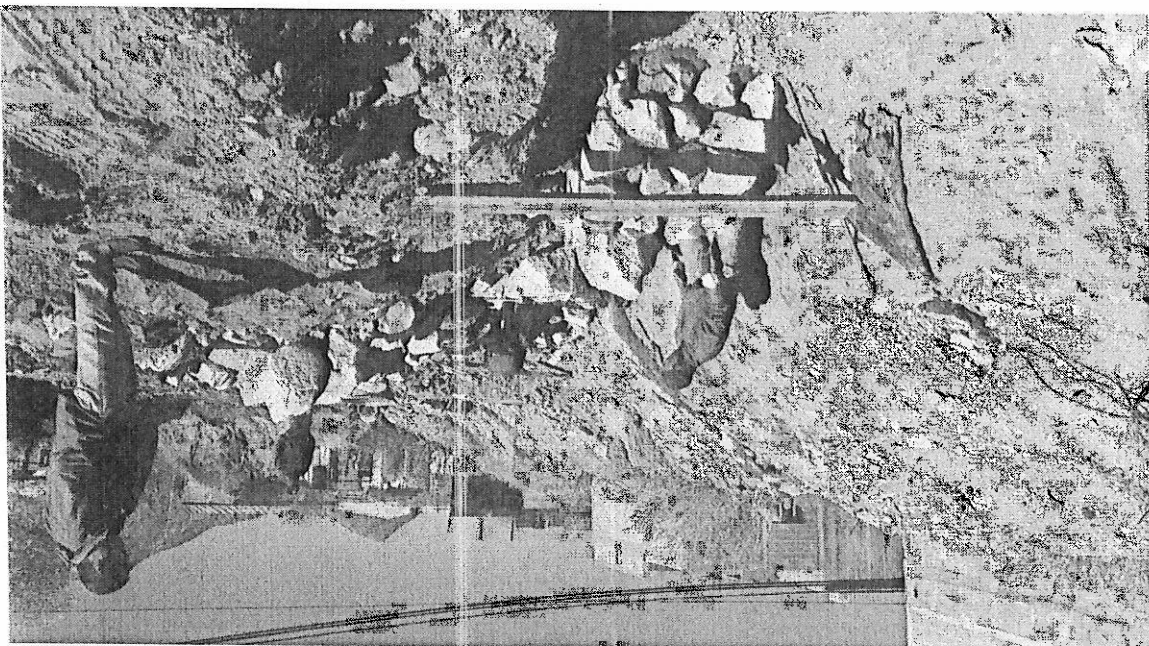
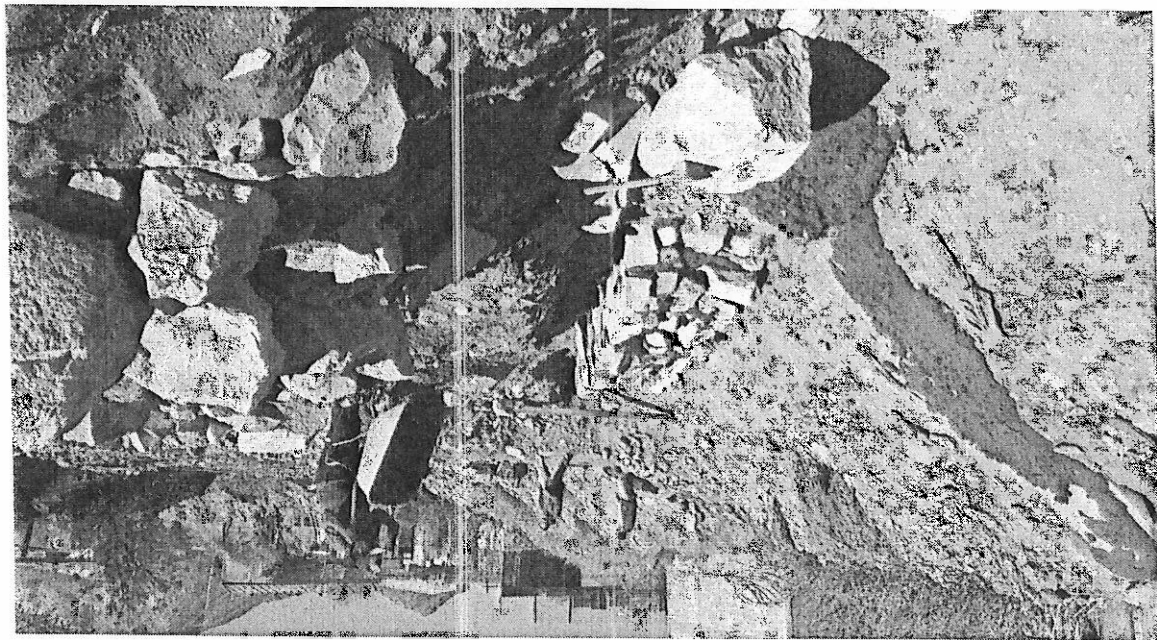


[Handwritten signature]

ESTIMACIÓN 1

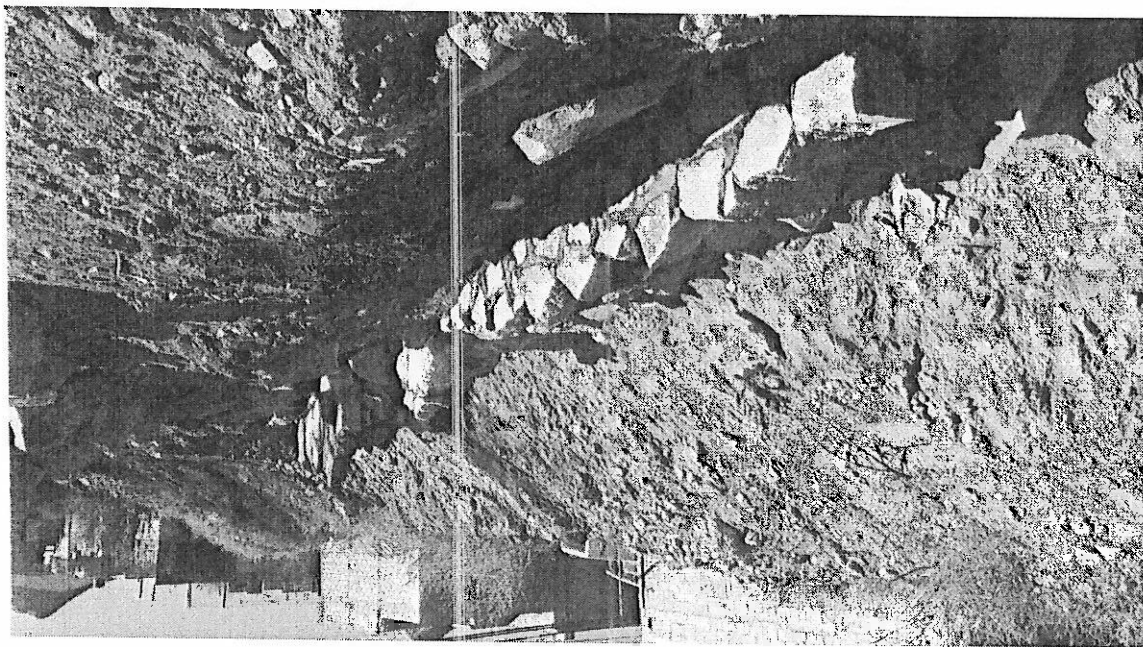
Muro de Contención Arroyo El Picacho

Registro Fotográfico



Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Handwritten signature and initials.



Registro Fotográfico
Muro de Contención Arroyo El Picacho

ESTIMACIÓN 1