



COMISIÓN
ESTATAL DEL
AGUA
DEL ESTADO DE
SONORA



OBRA:
CONSTRUCIÓN
DEL CERRO Y C. ...
DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.

CONTRATOR:
PROGRAMA:
PERIODO:
LOCALIDAD:
CONTABILISTA:

PLANTILLA DE CALCULO

CANTIDAD DE TUBERIAS EN PAC DE VP S-25	EXCAVACIONES												CAMA DE APOYO				TUBERIAS				OBSERVACIONES						
	MATERIAL EXCAVADO												VOL. DE VP S-25				VOL. DE VP S-25										
	VOL. (M ³)												DIA. (CM)				LONGITUD (M)										
LUGAR DE CENTRO DE GRAVITACION	DISTANCIA ENTRE PUNTOS		PUNTO DE REFERENCIA		PORTUALIDAD		ANGULOS		SECCION MEDIA		VOLUMEN		CLASIFICACION		VOL. (M ³)		VOL. (M ³)		VOL. (M ³)		VOL. (M ³)		VOL. (M ³)				
	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	
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
0+020	20.00	20.00	160.790	169.280	1.51	1.51	1.50	0.85	1.18	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.87	1.74	25.40	20.00			
0+040	20.00	20.00	160.830	159.180	1.45	1.45	1.50	0.85	1.18	1.75	35.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.87	1.74	25.40	20.00			
0+060	20.00	20.00	160.730	159.080	1.65	1.65	1.60	0.85	1.18	1.80	36.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.87	1.74	25.40	20.00			
0+080	20.00	20.00	160.770	158.980	1.79	1.79	1.50	0.85	1.18	2.00	40.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.87	1.74	25.40	20.00			
0+100	20.00	20.00	160.710	158.880	1.89	1.89	1.50	0.85	1.18	2.17	43.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.87	1.74	25.40	20.00			
0+110	10.00	10.00	160.690	158.730	1.96	1.96	1.50	0.85	1.18	2.30	23.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.87	1.74	25.40	20.00			
0+120	110.00		160.600	158.720	1.96	1.96	1.50	0.85	1.18	2.30																	
0+020	20.00	20.00	160.740	158.660	2.08	2.08	1.50	0.85	1.18	1.87	34.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.85	1.70	25.40	20.00			
0+040	20.00	20.00	160.690	158.590	2.36	2.36	1.50	0.85	1.18	1.89	37.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.85	1.70	25.40	20.00			
0+060	20.00	20.00	160.310	158.520	1.69	1.69	1.50	0.85	1.18	1.73	34.80	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.85	1.70	25.40	20.00			
0+065	5.00	5.00	159.720	158.520	1.23	1.40	0.85	0.85	1.24	6.20	6.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.85	0.43	25.40	5.00			
0+075	65.00		159.720	158.520	1.23	1.23	0.85	0.85	1.24																		
0+020	20.00	20.00	159.000	158.200	0.80	1.02	0.85	0.85	1.05	1.65	17.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.85	1.70	25.40	20.00			
0+035	15.00	15.00	159.410	158.130	1.28	1.04	0.85	0.85	1.05	1.65	13.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.85	1.28	25.40	15.00			
0+035	35.00		159.410	158.130	1.28	1.28	0.85	0.85	1.05	1.65																	
0+075	20.00	20.00	158.410	157.930	1.28	1.28	0.85	0.85	1.05	1.65	25.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.85	1.70	25.40	20.00			
0+020	20.00	20.00	158.710	157.980	1.73	1.51	0.85	0.85	1.05	1.65	24.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.85	1.28	25.40	15.00			
0+035	15.00	15.00	159.600	157.870	2.03	1.89	0.85	0.85	1.05	1.65																	
0+035	35.00		159.600	157.870	2.03	2.03	0.85	0.85	1.05	1.65																	
0+020	20.00	20.00	159.980	157.820	2.16	2.10	1.30	0.85	1.08	2.19	45.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.86	1.72	25.40	20.00			
0+040	20.00	20.00	160.250	157.770	2.48	2.32	1.30	0.85	1.08	2.21	50.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.86	1.72	25.40	20.00			
0+060	20.00	20.00	160.730	157.720	3.01	2.75	1.30	0.85	1.08	2.27	59.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.86	1.72	25.40	20.00			
0+080	20.00	20.00	161.130	157.670	3.40	3.24	1.30	0.85	1.08	2.30	70.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.86	1.72	25.40	20.00			
0+100	20.00	20.00	161.020	157.620	3.40	3.43	1.30	0.85	1.08	2.30	74.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.86	1.72	25.40	20.00			
0+120	20.00	20.00	160.420	157.570	2.85	3.13	1.30	0.85	1.08	2.30	67.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.86	1.72	25.40	20.00			
0+120	353.00										783.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	31.38	366.00				

RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA		
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD
EXCAVACION MAT. 10%	783.40	m ³
EXC. MAT. "2" - 2-M	0.00	m ³
EXC. MAT. "2" - 4-M	0.00	m ³
PLANTILLA APISONADA	31.38	m ²
RELLENO ARENA	131.08	m ³
RELLENO COMPACTADO	602.44	m ³
INST. DE TUBERIA DE 10"	265.00	m
TIPO TUBERIA DE 10"	265.00	m

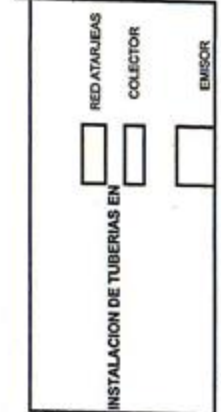
T.A.
RELLENO VOLTADO
RELLENO COMPACTADO
PLANTILLA ANCHO

T.H.
VARIABLE
CORIM

CONTRATISTA: RUPO MESSIA DE C.V.
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION
ING. VICTOR MANUEL BEJARANO CARRIETO

SUPERVISOR DE OBRA
ING. JULIO CESAR SALAZAR CARRANZA

Página 7



CONSTRUCIÓN DE ATARAJEAS, COLONIA EL METZUITE, BARRIO DEL CERRO Y C. ...
MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.
EST. No. 3 (FINQUITO)
FECHA: 31-05-14
GRUPO MESSIA, S.A. DE C.V.



COMISION
ESTATAL DEL
AGUA
DEL ESTADO DE
SONORA

OBRA: CONSTRUCCION DE ATARJEAS, COLONA EL MEZQUITE, BARRIO DE LOS CERRITOS SUR, EN LA LOCALIDAD DE MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.
CONTRATO: CEA-APAZU-HRI-08-14-028
PROGRAMA: APAZU
PERIODO: EST. No. 3 (FRANQUITO)
LOCALIDAD: MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA
FECHA: 31-05-14
CONTRATISTA: GRUPO MESIS, S.A. DE C.V.

INSTALACION DE TUBERIAS EN
RED ATARJEAS
COLECTOR
EMISOR

PLANTILLA DE CALCULO

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		
																												LONGITUD DE CENTRO A CENTRO	PUNTO DE REFERENCIA ENTRE PUNTO
1 CALLES	20.00	20.00	153.300	152.305	1.21	1.30	0.85	0.85	0.85	22.20	0%	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
20	20.00	20.00	153.300	152.305	1.21	1.30	0.85	0.85	0.85	22.20	0%	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
135	20.00	20.00	153.300	152.305	1.21	1.30	0.85	0.85	0.85	22.20	0%	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
155	20.00	20.00	153.300	152.305	1.21	1.30	0.85	0.85	0.85	22.20	0%	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
175	20.00	20.00	153.300	152.305	1.21	1.30	0.85	0.85	0.85	22.20	0%	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
195	20.00	20.00	153.300	152.305	1.21	1.30	0.85	0.85	0.85	22.20	0%	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
215	20.00	20.00	153.300	152.305	1.21	1.30	0.85	0.85	0.85	22.20	0%	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
230	15.00	15.00	153.300	151.725	1.64	1.63	0.85	0.85	0.85	20.85	0%	0.00	0.00	20.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
116.00																													
7 al 16																													
20	20.00	20.00	153.150	151.025	1.60	1.67	0.85	0.85	0.85	26.60	0%	0.00	0.00	26.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
40	20.00	20.00	153.040	151.025	1.51	1.51	0.85	0.85	0.85	25.60	0%	0.00	0.00	25.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60	20.00	20.00	152.630	151.025	1.41	1.40	0.85	0.85	0.85	24.60	0%	0.00	0.00	24.60	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
80	20.00	20.00	152.000	151.325	1.18	1.30	0.85	0.85	0.85	22.20	0%	0.00	0.00	22.20	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
00	20.00	20.00	152.320	151.225	1.10	1.14	0.85	0.85	0.85	19.40	0%	0.00	0.00	19.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
198.00																													
S	215.00									263.85	0.00	0.00	0.00	263.85	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA

CONCEPTO	CANTIDAD A COBRAR
EXCAVACION MAT. 10"	263.85
EXC. MAT. 10" - 24"	0.00
EXC. MAT. 24" - 48"	0.00
PLANTILLA APUNTA	18.28
RELLENO ANCHA	0.00
RELLENO A COMPACTADO	24.67
MAT. DE TUBERIA DE 10"	215.00
MAT. DE TUBERIA DE 15"	20.85

RELLEROS VOLTEO

T.A.	RELLEROS VOLTEO	RELLEROS VOLTEO
10"	18.28	18.28
15"	24.67	24.67
20"	215.00	215.00

RELLEROS VOLTEO

T.A.	RELLEROS VOLTEO	RELLEROS VOLTEO
10"	18.28	18.28
15"	24.67	24.67
20"	215.00	215.00

RELLEROS VOLTEO

T.A.	RELLEROS VOLTEO	RELLEROS VOLTEO
10"	18.28	18.28
15"	24.67	24.67
20"	215.00	215.00

RELLEROS VOLTEO

T.A.	RELLEROS VOLTEO	RELLEROS VOLTEO
10"	18.28	18.28
15"	24.67	24.67
20"	215.00	215.00

RELLEROS VOLTEO

T.A.	RELLEROS VOLTEO	RELLEROS VOLTEO
10"	18.28	18.28
15"	24.67	24.67
20"	215.00	215.00

CONTRATISTA: MARIO NUÑEZ CUEVAS
SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION: ING. VICTOR MANUEL BEJARANO CARRILLO
SUPERVISOR DE OBRA: ING. JULIO CESAR SALAZAR CARRANZA
Página 10



LONGITUD DE CENTRO A CENTRO DEL TRAMO AL	EXCAVACIONES					MATERIAL EXCAVADO											CAMA DE APOYO					TUBERIAS				OBSERVACIONES	
	PUNTO DE REFERENCIA	ESTRUCTURAS EN		ZANUJAS		CLASIFICACION	VOLUMENES DE A/B/P/C/M/A/T/D											ANCHURA	ESPESOR	VOLU. TUB.	VOLU. TUB. X LONGITUD	TPO.	VOLU. DE PVC DE 10" S-28				
		1	2	3	4		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15						16	17	18		19

RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA														RESUMEN DE VOLUMENES														
CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
EXCAVACIONES														VOLU. DE PVC DE 10" S-28														
EXCAVACIONES														VOLU. DE PVC DE 10" S-28														

RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA		RESUMEN DE VOLUMENES	
CONCEPTO	CANTIDAD	UNIDAD	CANTIDAD
EXCAVACIONES	159.21	m ³	159.21
REFILLADO ANCHO	13.10	m ³	13.10
REFILLADO ANCHO COMPACTADO	21.45	m ³	21.45
REFILLADO ANCHO COMPACTADO	116.85	m ³	116.85
REFILLADO ANCHO COMPACTADO	154.00	m ³	154.00
TUBOS DE TUBERIAS DE 10"	154.00	m	154.00

ING. VICTOR MANUEL BEJARANO CARRILLO

ING. JULIO CESAR SALAZAR CARRANZA

SUPERVISOR DE OBRA

Página 13

PLANTILLA DE CALCULO

COMISION ESTATAL DEL AGUA DEL ESTADO DE SONORA

RED ATARJEAS COLECTOR EMISOR

Main calculation table with columns for stationing (1-28), excavation materials (I-III), quantities (VOLUMEN), and observations (OBSERVACIONES).

Summary table titled 'RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA' with columns for sections (SECCIONES TRANSVERSALES), dimensions (LONGITUD, ANCHURA, ALTO), and volumes (VOLUMEN).



SUPERVISOR DE OBRA

ING. JULIO CESAR SALAZAR CARRANZA

CONTRATISTA: RUPONARIS, S.A. DE C.V.

P. MARIANO LOPEZ CUEVAS

SUPERINTENDENTE DE CONSTRUCCION

ING. VICTOR MANUEL BELJARAMO CARRILLO



COMISIÓN ES TATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA
NUMEROS GENERADORES



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS, COLONIA EL MEZQUITE, BARRIO DEL CERRO Y CERRITO SUR, E LA LOCALIDAD DE MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.			
LOCALIDAD:	MAGDALENA	No. DE CONTRATO	PERIODO DE EJECUCIÓN
MUNICIPIO:	MAGDALENA	CEA-APAZU-IHU-OB-14-026	27-DIC al -31-DIC-2014
CONTRATISTA:	GRUPO MESIS, S.A. DE C.V.	ESTIM. No.	FORMULADA EL:
R.F.C.:	GME-960122-3C2	3 (FINIQUITO)	31-dic-14

J101A	RED DE ATARJEAS	OBRA NORMAL	M3.	2,792.69
ACARREO PRIMER KM. DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: CARGA A CAMION DE VOLTEO CON MAQUINA Y DESCARGA A VOLTEO, EN ZONA URBANA.				
TOTAL =	0.000 M3.			
	VOLUMEN DE TUBO=	292.01		
	PLANTILLA APISONADA DE ARENA=	523.75		
	RELLENO COMPACTADO CON ARENA=	1,806.56		
	VOLUMEN DE POZOS=	170.370		
				2,792.69

No. DE POZOS= 103.00
 ALTURA PROMEDIO DE POZOS= 0.650
 BASE MAYOR DE POZOS= 2.1
 BASE MENOR DE POZOS= 1.5
 VOLUMEN DE POZOS= 170.37

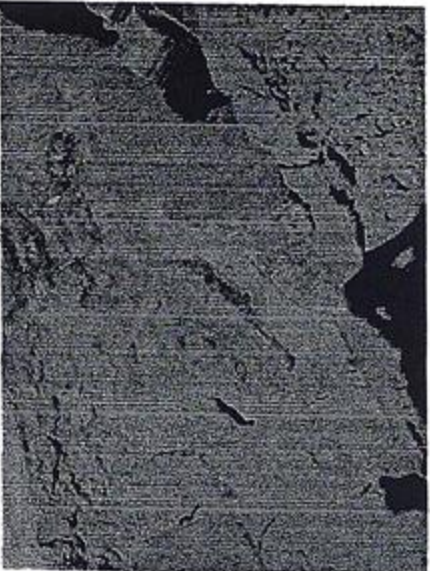
C.P. MARIO LOPEZ CUEVAS REPRESENTANTE			
	ING. VICTOR MANUEL BEJARANO CARRILLO SUPERINTENDENTE CONSTRUCCION		
		ING. JULIO CESAR SALAZAR CARRANZA RESIDENTE DE OBRA	



COMISIÓN Estatal DEL AGUA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA
NUMEROS GENERADORES



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS, COLONIA EL MEZQUITE, BARRIO DEL CERRO Y CERRITO SUR, E LA LOCALIDAD DE MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.		
LOCALIDAD:	MAGDALENA	No. DE CONTRATO	PERIODO DE EJECUCIÓN
MUNICIPIO:	MAGDALENA	CEA-APAZU-IHU-OB-14-026	27-DIC al -31-DIC-2014
CONTRATISTA:	GRUPO MESIS, S.A. DE C.V.	ESTIM. No.	FORMULADA EL:
R.F.C.:	GME-960122-3C2	CONCEPTO (Est. Normal, Imp.)	31-dic-14
		OBRA NORMAL	3 (FINIQUITO)



EXC. MAT. B

[Signature]
 C.P. MARIO LOPEZ CUEVAS
 REPRESENTANTE

[Signature]
 ING. VICTOR MANUEL BELARANO CARRILLO
 SUPERINTENDENTE CONSTRUCCION



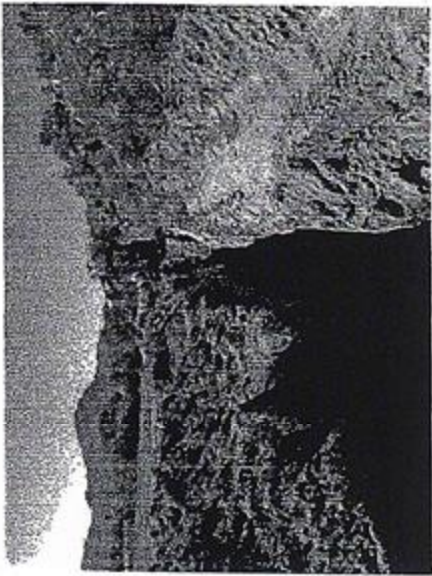



[Signature]

ING. JULIO C. SALAZAR CARRANZA
 RESIDENTE DE OBRA



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA
NUMEROS GENERADORES



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS, COLONIA EL MEZQUITE, BARRIO DEL CERRO Y CERRITO SUR, E LA LOCALIDAD DE MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.			
LOCALIDAD:	MAGDALENA	No. DE CONTRATO	PERIODO DE EJECUCIÓN	
MUNICIPIO:	MAGDALENA	CEA-APAZU-HU-OB-14-026	27-DIC al -31-DIC-2014	
CONTRATISTA:	GRUPO MESIS, S.A. DE C.V.	ESTIM. No.	FORMULADA EL:	
R.F.C.:	GME-960122-3CZ	CONCEPTO (Est. Normal, Imp.)	OBRA NORMAL	3 (FINIQUITO)
				
				
			EXC. MAT. B	
				
	C.P. MARIO LOPEZ CUEVAS REPRESENTANTE		ING. VÍCTOR MANUEL BEJARANO CARRILLO SUPERINTENDENTE CONSTRUCCION	ING. JULIO C. SALAZAR CARRANZA RESIDENTE DE OBRA



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA
NUMEROS GENERADORES



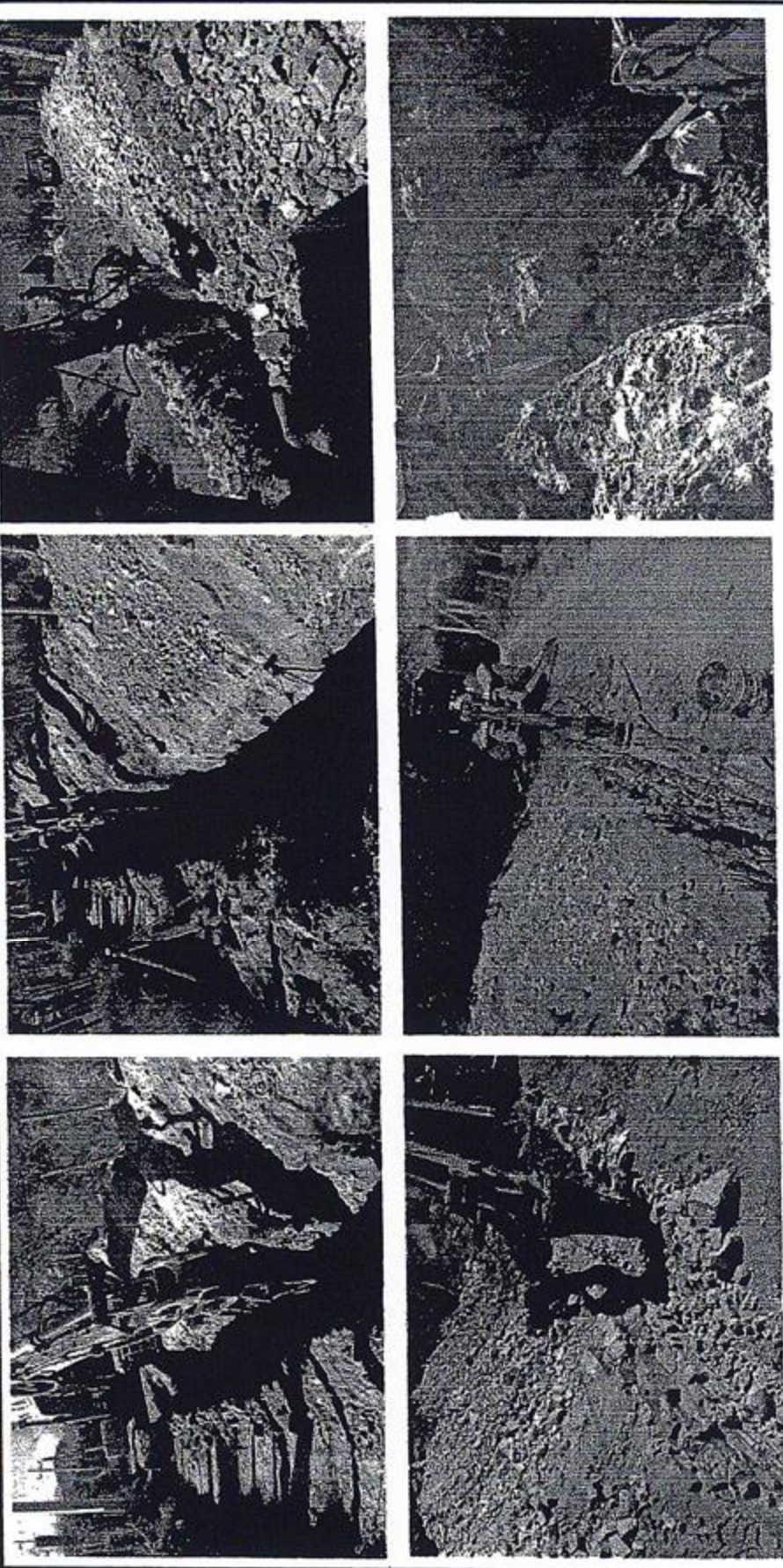
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS, COLONIA EL MEZQUITE, BARRIO DEL CERRO Y CERRITO SUR, E LA LOCALIDAD DE MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.		No. DE CONTRATO CEA-APAZU-IHU-OB-14-026		PERIODO DE EJECUCIÓN 27-DIC al -31-DIC-2014	
LOCALIDAD: MAGDALENA		ESTIM. No. 3 (FINIQUITO)		FORMULADA EL: 31-dic-14	
MUNICIPIO: MAGDALENA		CONCEPTO (Est. Normal, Imp.) OBRA NORMAL			
CONTRATISTA: GRUPO MESIS, S.A. DE C.V.					
R.F.C.: GME-960122-3C2					
EXC. MAT. C					
 C.P. MARIO LOPEZ CUEVAS REPRESENTANTE		 ING. VICTOR MANUEL BEJARANO CARRILLO SUPERINTENDENTE CONSTRUCCION		 ING. JULIO C. SALAZAR CARRANZA RESIDENTE DE OBRA	



COMISIÓN ESTADAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA
NUMEROS GENERADORES



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS, COLONIA EL MEZQUITE, BARRIO DEL CERRO Y CERRITO SUR, E LA LOCALIDAD DE MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.	
LOCALIDAD:	MAGDALENA	No. DE CONTRATO
MUNICIPIO:	MAGDALENA	CEA-APAZU-IJU-OB-14-028
CONTRATISTA:	GRUPO MESIS, S.A. DE C.V.	ESTIM. No.
R.F.C.:	GME-960122-3C2	3 (FINIQUITO)
	CONCEPTO (Est. Normal, Imp.)	OBRA NORMAL
		PERIODO DE EJECUCIÓN
		27-DIC al -31-DIC-2014
		FORMULADA EL:
		31-dic-14



EXC. MAT. C

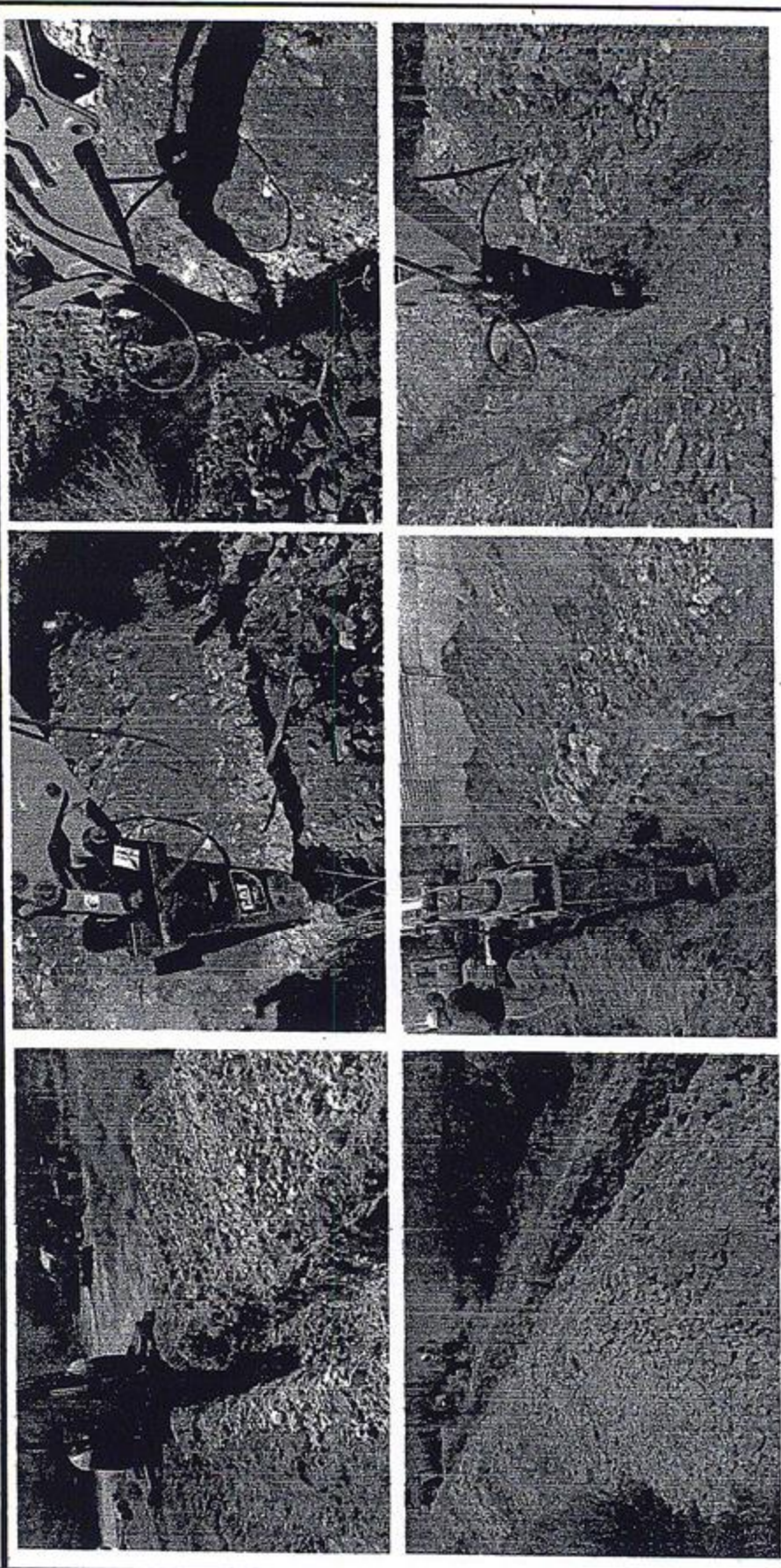
C.P. MARIO LOPEZ CEBALLOS REPRESENTANTE	ING. VICTOR MANUEL BEJARANO CARRILLO SUPERINTENDENTE CONSTRUCCION
	ING. JULIO CASAZAR CARRANZA RESIDENTE DE OBRA



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA
NUMEROS GENERADORES



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS, COLONIA EL MEZQUITE, BARRIO DEL CERRO Y CERRITO SUR, E LA LOCALIDAD DE MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.		
LOCALIDAD:	MAGDALENA	No. DE CONTRATO	PERIODO DE EJECUCIÓN
MUNICIPIO:	MAGDALENA	CEA-APAZU-IHU-OB-14-026	27-DIC al -31-DIC-2014
CONTRATISTA:	GRUPO MESIS, S.A. DE C.V.	ESTIM. No.	FORMULADA EL:
R.F.C.:	GME-960122-3C2	CONCEPTO (Est. Normal, Imp.)	31-dic-14
		OBRA NORMAL	3 (FINIQUITO)



EXC. MAT. C

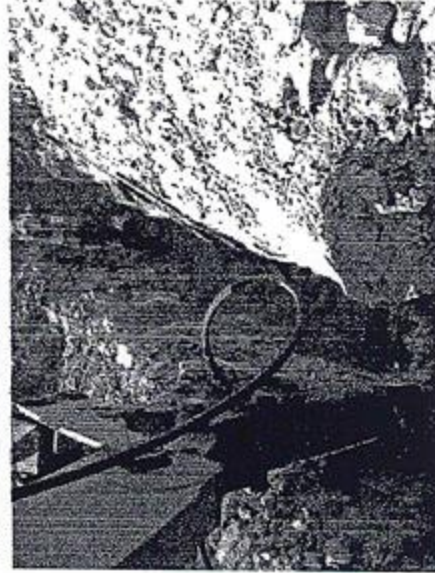
C.P. MARIO LOPEZ CUEVAS REPRESENTANTE	ING-VICTOR MANUEL BEJARANO CARRILLO SUPERINTENDENTE CONSTRUCCION	ING. JULIO C. SALAZAR CARRANZA RESIDENTE DE OBRA



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA
NUMEROS GENERADORES



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS, COLONIA EL MEZQUITE, BARRIO DEL CERRO Y CERRITO SUR, E LA LOCALIDAD DE MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.		
LOCALIDAD:	MAGDALENA	No. DE CONTRATO	PERIODO DE EJECUCIÓN
MUNICIPIO:	MAGDALENA	CEA-APAZU-IHU-OB-14-026	27-DIC al 31-DIC-2014
CONTRATISTA:	GRUPO MESIS, S.A. DE C.V.	ESTIM. No.	FORMULADA EL:
R.F.C.:	GME-960122-3C2	OBRA NORMAL	31-dic-14
	CONCEPTO (Est. Normal, Imp.)	3 (FINIQUITO)	



PLANTILLA DE ARENA

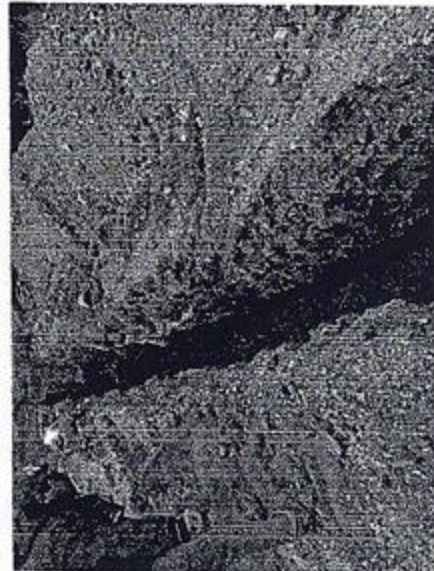
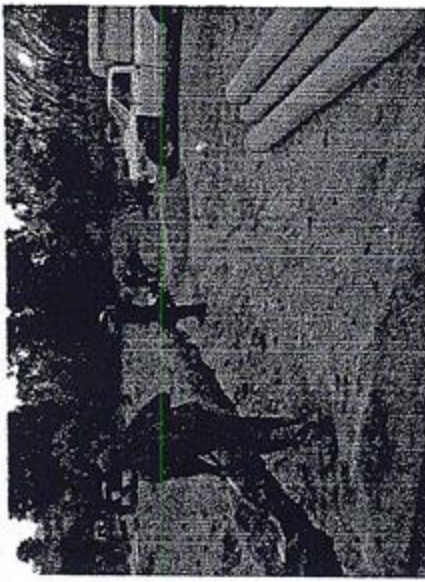
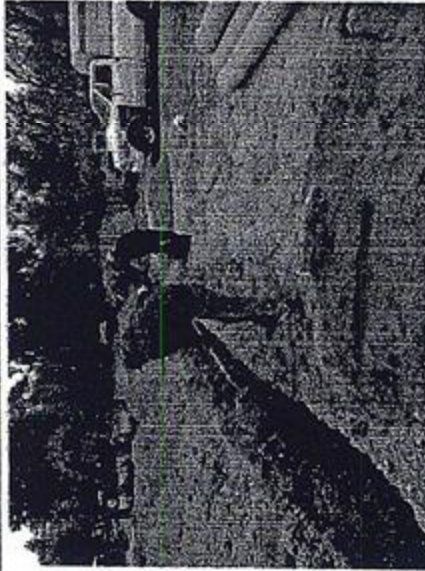
C.P. MARIO LOPEZ CUEVAS REPRESENTANTE		ING. VICTOR MANUEL BEJARANO CARRILLO SUPERINTENDENTE CONSTRUCCION	
		ING. JULIO C. SALAZAR CARRANZA RESIDENTE DE OBRA	



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA
NUMEROS GENERADORES



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS, COLONIA EL MEZQUITE, BARRIO DEL CERRO Y CERRITO SUR, E LA LOCALIDAD DE MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.		
LOCALIDAD:	MAGDALENA	No. DE CONTRATO	PERIODO DE EJECUCIÓN
MUNICIPIO:	MAGDALENA	CEA-APAZU-IJU-OB-14-026	27-DIC al -31-DIC-2014
CONTRATISTA:	GRUPO MESIS, S.A. DE C.V.	ESTIM. No.	FORMULADA EL:
R.F.C.:	GME-960122-3C2	3 (FINIQUITO)	31-dic-14
	CONCEPTO (Est. Normal, Imp.)	OBRA NORMAL	



PLANTILLA DE ARENA

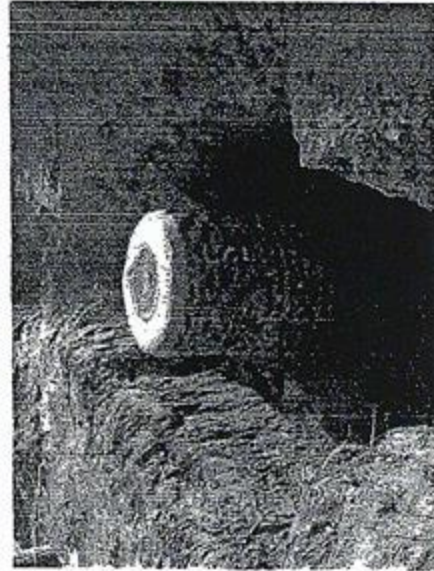
C.P. MARIO LÓPEZ CUEVAS REPRESENTANTE	ING. AGOSTO MANUEL BENARANO CARRILLO SUPERINTENDENTE CONSTRUCCION	ING. JULIO C. SALAZAR CARRANZA RESIDENTE DE OBRA



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA
NUMEROS GENERADORES



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS, COLONIA EL MEZQUITE, BARRIO DEL CERRO Y CERRITO SUR, E LA LOCALIDAD DE MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.		
LOCALIDAD:	MAGDALENA	No. DE CONTRATO	PERIODO DE EJECUCIÓN
MUNICIPIO:	MAGDALENA	CEA-APAZU-IHU-OB-14-026	27-DIC al 31-DIC-2014
CONTRATISTA:	GRUPO MESIS, S.A. DE C.V.	ESTIM. No.	FORMULADA EL:
R.F.C.:	GME-960123-3C2	CONCEPTO (Est. Normal, Imp.)	31-dic-14
		OBRA NORMAL	3 (FINIQUITO)



POZOS

[Signature]
 C.P. MARIO LÓPEZ CUEVAS
 REPRESENTANTE

[Signature]
 ING. YAFOR MANUEL BEJARANO CARRILLO
 SUPERINTENDENTE CONSTRUCCION

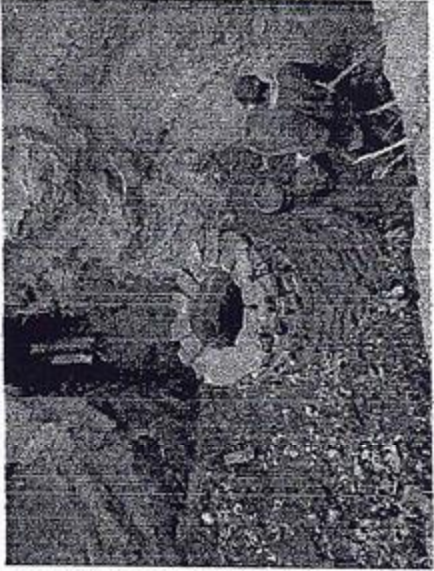
[Signature]
 ING. JULIO C. SALAZAR CARRANZA
 RESIDENTE DE OBRA



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA
NUMEROS GENERADORES



OBRA:	CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS, COLONIA EL MEZQUITE, BARRIO DEL CERRO Y CERRITO SUR, E LA LOCALIDAD DE MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.		
LOCALIDAD:	MAGDALENA	No. DE CONTRATO	PERIODO DE EJECUCIÓN
MUNICIPIO:	MAGDALENA	CEA-APAZU-IHU-OB-14-026	27-DIC al -31-DIC-2014
CONTRATISTA:	GRUPO MESIS, S.A. DE C.V.	ESTIM. No.	FORMULADA EL:
R.F.C.:	GME-960122-3C2	OBRA NORMAL	31-dic-14
		CONCEPTO (Est. Normal, Imp.)	3 (FINIQUITO)



POZOS

[Signature]

C.P. MARIO LOPEZ CUEVAS
REPRESENTANTE

[Signature]

ING. VICTOR MANUEL BEJARANO CARRILLO
SUPERINTENDENTE CONSTRUCCION

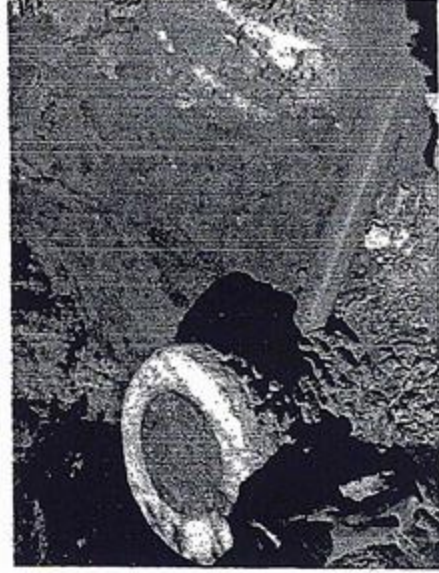
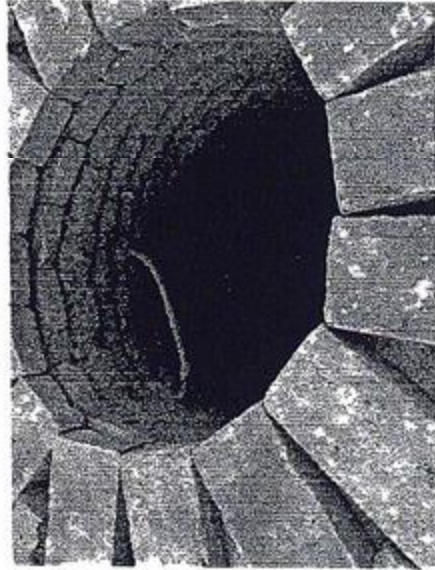
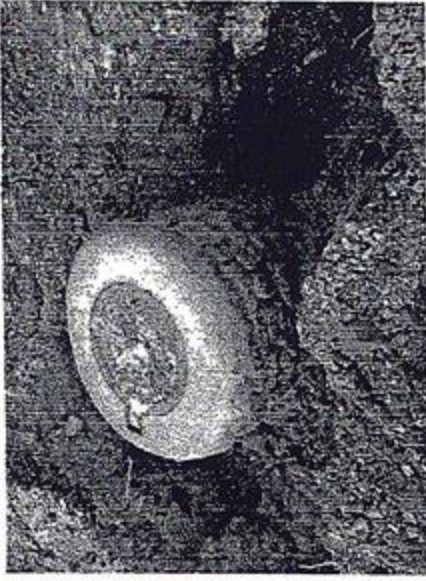
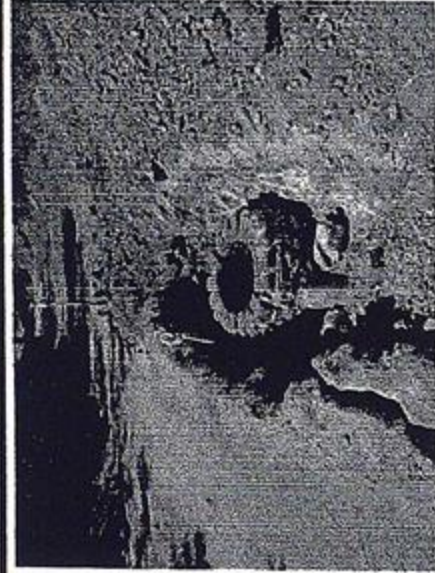
[Signature]

ING. JULIO C. SALAZAR CARRANZA
RESIDENTE DE OBRA



COMISIÓN ESTATAL DEL AGUA
DIRECCIÓN DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA URBANA
NUMEROS GENERADORES

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE RED DE ATARJEAS, COLONIA EL MEZQUITE, BARRIO DEL CERRO Y CERRITO SUR, E LA LOCALIDAD DE MAGDALENA, MUNICIPIO DE MAGDALENA EN EL ESTADO DE SONORA.	No. DE CONTRATO	PERIODO DE EJECUCIÓN
LOCALIDAD: MAGDALENA	CEA-APAZU-IHU-OB-14-026	27-DIC al -31-DIC-2014
MUNICIPIO: MAGDALENA	ESTIM. No.	FORMULADA EL:
CONTRATISTA: GRUPO MESIS, S.A. DE C.V.	3 (FINIQUITO)	31-dic-14
R.F.C.: GNE-960122-3C2	CONCEPTO (Est. Normal, Imp.)	
	OBRA NORMAL	



POZOS

[Signature]

C.P. MARIO LOPEZ CUEVAS
REPRESENTANTE

[Signature]

ING. VICTOR MANUEL BEJARANO CARRILLO
SUPERINTENDENTE CONSTRUCCION

[Signature]

ING. JULIO C. SALAZAR CARRANZA
RESIDENTE DE OBRA