

CLIENTE: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: CALLE MINA 408
CENTRO C.P. 31000
CHIHUAHUA CHIHUAHUA
MEXICO

Régimen Fiscal: Régimen General de Ley Personas Morales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 99-Otros,01-Efectivo

Fecha de Expedición: 18 agosto 2016
Clave de Moneda: MXN
NumCtaPago: 0000

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR ESTIMACION NUMERO 2 (CIERRE DE CONTRATO) SEGUN CONTRATO NUM. 046/2016 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION \$104,510.65 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO I.C.I.C DEL 0.2% \$ 209.02 CMIC 0.2% \$ 209.02 DIF 0.2% \$ 209.02 SUMA \$ 627.06 NETO A RECIBIR \$120,605.29	\$ 104,510.65	\$ 104,510.65

IMPORTE CON LETRA: CIENTO VEINTIUN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS, 35/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 104,510.65
IVA(IVA 16.00%): \$ 16,721.70
TOTAL: \$ 121,232.35

SELLO DIGITAL DEL CFDI

Q2pGNXQsP9eJgCUcCudQOQ+jt+XOFj6+H5MV6GoKS8hnbJqmFFmPI85BujeCSr61kRlqzw2OU/mGB056NM/TjBiksXhC9iIBRI9qf4TahTjyb4f1KUIJNOVUM9fcaZWPI3x2p4y/n7o1Llxko2e053Biv1fzyLbzhwB+k=

SELLO DIGITAL DEL SAT

GPMkr8KjCjCfoqowz1PbDjmlvLRmvOTcAoHbMnoKdLW0Bkt+IJgyeT4i30FjaZH60Q0VMne00bXkn1VRUeJwkq3BPLavhShjIRK+omBSinbOrWbzASL2vhhK+UBRIZW40yv2eMMizumWkvrjMalMpZSF123LKs=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|78E2A4A2-652F-403B-BF2A-7A32F94B68E1|2016-08-18T17:26:02|Q2pGNXQsP9eJgCUcCudQOQ+jt+XOFj6+H5MV6GoKS8hnbJqmFFmPI85BujeCSr61kRlqzw2OU/mGB056NM/TjBiksXhC9iIBRI9qf4TahTjyb4f1KUIJNOVUM9fcaZWPI3x2p4y/n7o1Llxko2e053Biv1fzyLbzhwB+k=|00001000000203495276||





gob.mx

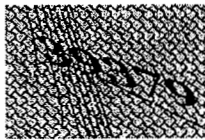
Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal	
RFC Emisor	
RFC Receptor	

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor	Nombre o Razón Social del Emisor	RFC del Receptor	Nombre o Razón Social del Receptor
ARE990514IW2	AREAIN SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
78E2A4A2-652F-403B-BF2A-7A32F94B68E1	2016-08-18T17:21:02	2016-08-18T17:26:02	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$121,232.35	Ingreso	Vigente	

Imprimir



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: PROGRAMA DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 046/2016	CONTRATADO
OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR	ESTIMACIÓN No. 2 (CIERRE DE CO	\$ 203.173,37 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 5 al 31 de julio del 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 121.232,35 CON IVA
CONTRATISTA: AREAIN, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 81.940,23 CON IVA
RFC ARE-990514-IW2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 203.172,58 CON IVA

	TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
	<u>NORMALES</u>	\$ 28.669,19	
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 57.351,70	
	<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 18.489,76	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 104.510,65	

DESCUENTOS

0.2% D.I.F.	\$	209,02
0.2% C.M.I.C.	\$	209,02
0.2% I.C.I.C.	\$	209,02
SUMA DESCUENTOS	\$	627,06

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$	104.510,65
AMORT ANTICIPO	\$	
SUB-TOTAL	\$	104.510,65
I.V.A.	\$	16.721,70
TOTAL	\$	121.232,35

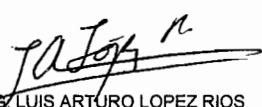
(CON LETRA)

(CIENTO VEINTIUN MIL DOSCIENTOS TREINTA Y DOS PESOS 35/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	627,06
SALDO NETO A RECIBIR	\$	120.605,29

AUTORIZO

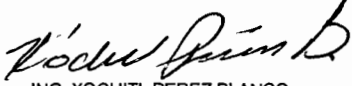
ELABORO

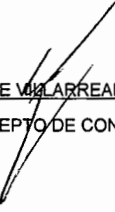

ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS
RESIDENTE D.O.P.M


AREAIN, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

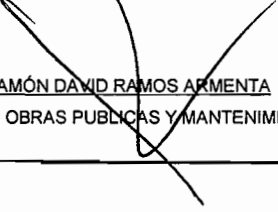
Vo. Bo.

REVISO


ING. XOCHITL PEREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE
OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA


ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.

Vo. Bo.


ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

CHIHUAHUA, CHIH.,

31 de julio de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA / DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD DE: \$ 120.605,29
(CIENTO VEINTE MIL SEISCIENTOS CINCO PESOS 29/100 M.N.) COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN NUM. 2 (CIERRE DE CONTRATO) CONTRATO No. 046/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 203.173,37
DOCIENTOS TRES MIL CIENTO SETENTA Y TRES PESOS 37/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:

CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 104.510,65

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL	\$ 104.510,65
IVA	\$ 16.721,70
TOTAL	\$ 121.232,35

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

D.I.F. DEL 0.2% 209,02

I.C.I.C. DEL 0.2% 209,02

CMIC. DEL 0.2% 209,02

SUMA 627,06

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 203.173,37
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 81.940,23
ESTA ESTIMACION	\$ 121.232,35
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 203.172,58
POR EJERCER	\$ 0,79

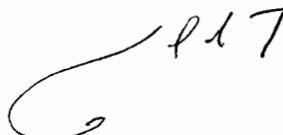
2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ -
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ -
POR AMORTIZAR	\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% I.C.I.C.	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 141,28	\$ 141,28	\$ 141,28
ESTA ESTIMACION	\$ 209,02	\$ 209,02	\$ 209,02
ACUMULADO ACTUAL	\$ 350,30	\$ 350,30	\$ 350,30

R E C I B I M O S



AREAIN, S.A. DE C.V.
ARE-990514-IW2

OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA CHIHUAHUA No. CONTRATO: 046/2016
EL PALOMAR ESTIMACIÓN No. 2 (CIERRE DE CONTRATO)
CONTRATISTA: AREAIN, S.A. DE C.V. PERÍODO: 5 al 31 de julio del 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
	<u>NORMALES</u>	28.669,19
	<u>EXCEDENTES</u>	57.351,70
	<u>EXTRAORDINARIOS</u>	18.489,76
	1.333,33	

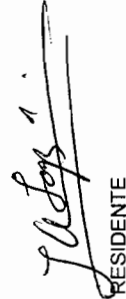
SUBTOTAL	104.510,65
I.V.A.	16.721,70
TOTAL	121.232,35


RESIDENTE

287

CONTRATISTA

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR			
	<u>OBRA NORMAL</u>							\$ 28.669,19
1	TRAZO Y NIVELACION	m2	210,00	105,19	38,70	66,49	5,47	363,70
2	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B PROFUNDIDAD HASTA 2.00 M CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	122,00	80,52	54,85	25,67	59,81	1.535,32
3	REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE 1.50 X 0.60 M, CON PROF. DE 1.0 M. FABRICADO CON BLOCK RELLENO DE CONCRETO Pobre Y PISO DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES	pza	3,00	0,00	2,00	(2,00)	2.665,14	-5.330,28
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 20" SERIE 20. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	60,00	60,00	43,00	17,00	1.059,85	18.017,45
6	RETIRO DE ESCOMBRO, FUERA DE LA OBRA.	m3	140,00	140,00	71,30	68,70	100,32	6.891,98
7	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.	m3	78,00	36,69	26,98	9,71	201,84	1.959,87
8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION	m3	36,00	36,00	14,78	21,22	246,52	5.231,15
	<u>EXCEDENTES</u>							57.351,70
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 20" SERIE 20. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m	60,00	112,60	60,00	52,60	1.059,85	55.748,11
6	RETIRO DE ESCOMBRO, FUERA DE LA OBRA.	m3	140,00	149,35	140,00	9,35	100,32	937,99
8	SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EIECUCION	m3	36,00	38,70	36,00	2,70	246,52	665,60


RESIDENTE


CONTRATISTA

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		VOL., ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR			
E-01	EXTRAORDINARIOS REPARACION DE TOMAS DE AGUA	pza	-	3,00	0,00	3,00	1.166,05	18.489,76 3.498,15
E-02	REPARACION DE DESCARGAS DE DRENAJE	pza	-	1,00	0,00	1,00	1.050,00	1.050,00
E-03	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B PROFUNDIDAD HASTA 2.00 M A MANO	m3	-	24,68	0,00	24,68	129,98	3.207,91
E-08	PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 8 CM DE ESPESOR Y F' C=200 KG/CM2.	m2	-	44,40	0,00	44,40	241,75	10.733,70



RESIDENTE



CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 046/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR

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

No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : 5 al 31 de julio de 2016

CONCEPTO			OPERACIONES ARITMETICAS				
1	TRAZO Y NIVELACION						
	LONGITUD	ANCHO	AREA				
C. 12	38.40	0.90	34.56				
C. MADRID	7.66	0.90	6.89				
PASILLO	40.52	0.90	36.47				
CALLE	8.30	0.90	7.47				
PARQUE	22.00	0.90	19.80				
			105.19				
	PAGADO EN ESTIM 1		38.70				
	ESTA ESTIMACION		66.49				
2	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B PROFUNDIDAD HASTA 2.00 M CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.						
	long.	ancho	profund.	volumen			
PARQUE	22.00	0.90	0.80	15.84			
CALLE	8.30	0.90	0.90	6.72			
calle madrid	7.00	0.90	1.30	8.19			
CALLE 12	38.40	0.90	1.44	49.77			
	75.70			80.52			
	PAGADO EN ESTIM 1			54.85			
	ESTA ESTIMACION			25.67			
3	REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE 1.50 X 0.60 M, CON PROF. DE 1.0 M. FABRICADO CON BLOCK RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES.						
				PIEZA			
				-2			

VOLUMEN A PAGAR	Unidad
66.49	m2
25.67	m3
(2.00)	pza

RESIDENTE

GENERADOR DE ESTIMACION																																																																																																																																																																																																																																																																																
CONTRATO : 046/2016																																																																																																																																																																																																																																																																																
OBRA : CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR																																																																																																																																																																																																																																																																																
CONTRATISTA: AREAIN, S.A. DE C.V.																																																																																																																																																																																																																																																																																
No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : 5 al 31 de julio de 2016																																																																																																																																																																																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">CONCEPTO</th> <th colspan="6">OPERACIONES ARITMETICAS</th> <th>VOLUMEN A PAGAR</th> <th>Unidad</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>4</td> <td>SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 20" SERIE 20. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PARQUE</td> <td>long.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CALLE</td> <td>22.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PASILLO</td> <td>8.30</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ESCALONES</td> <td>28.34</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ESCALONES</td> <td>10.87</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>CALLE 12</td> <td>6.09</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>37.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>112.60</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PAGADO EN ESTIM 1</td> <td>43.00</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ESTA ESTIMACION</td> <td>69.60</td> <td></td> <td></td> <td>69.60</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>RETIRO DE ESCOMBRO, FUERA DE LA OBRA.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>long.</td> <td>ancho</td> <td>profund.</td> <td>volumen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>PARQUE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22.00</td> <td>0.90</td> <td>0.80</td> <td>15.84</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>CALLE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>8.30</td> <td>0.90</td> <td>0.90</td> <td>6.72</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>PASILLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>41.19</td> <td>0.90</td> <td>0.70</td> <td>25.95</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>PASILLO</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>7.00</td> <td>0.90</td> <td>1.30</td> <td>8.19</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>CALLE 12</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>38.40</td> <td>0.90</td> <td>1.44</td> <td>49.77</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>116.89</td> <td></td> <td></td> <td>106.47</td> <td>1.3</td> <td>149.35</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>PAGADO EN ESTIM 1</td> <td></td> <td>71.30</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>ESTA ESTIMACION</td> <td></td> <td>78.05</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td>PARQUE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>long.</td> <td>ancho</td> <td>profund.</td> <td>volumen</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>22.00</td> <td>0.90</td> <td>0.20</td> <td>3.96</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>										CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS						VOLUMEN A PAGAR	Unidad	4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 20" SERIE 20. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				PARQUE	long.										CALLE	22.00										PASILLO	8.30										ESCALONES	28.34										ESCALONES	10.87										CALLE 12	6.09											37.00											112.60										PAGADO EN ESTIM 1	43.00										ESTA ESTIMACION	69.60			69.60	m	6	RETIRO DE ESCOMBRO, FUERA DE LA OBRA.															long.	ancho	profund.	volumen				PARQUE				22.00	0.90	0.80	15.84				CALLE				8.30	0.90	0.90	6.72				PASILLO				41.19	0.90	0.70	25.95				PASILLO				7.00	0.90	1.30	8.19				CALLE 12				38.40	0.90	1.44	49.77								116.89			106.47	1.3	149.35									PAGADO EN ESTIM 1		71.30									ESTA ESTIMACION		78.05	7	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.											PARQUE				long.	ancho	profund.	volumen								22.00	0.90	0.20	3.96		
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS						VOLUMEN A PAGAR	Unidad																																																																																																																																																																																																																																																																							
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 20" SERIE 20. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.				PARQUE	long.																																																																																																																																																																																																																																																																										
					CALLE	22.00																																																																																																																																																																																																																																																																										
					PASILLO	8.30																																																																																																																																																																																																																																																																										
					ESCALONES	28.34																																																																																																																																																																																																																																																																										
					ESCALONES	10.87																																																																																																																																																																																																																																																																										
					CALLE 12	6.09																																																																																																																																																																																																																																																																										
						37.00																																																																																																																																																																																																																																																																										
						112.60																																																																																																																																																																																																																																																																										
					PAGADO EN ESTIM 1	43.00																																																																																																																																																																																																																																																																										
					ESTA ESTIMACION	69.60			69.60	m																																																																																																																																																																																																																																																																						
6	RETIRO DE ESCOMBRO, FUERA DE LA OBRA.																																																																																																																																																																																																																																																																															
					long.	ancho	profund.	volumen																																																																																																																																																																																																																																																																								
	PARQUE				22.00	0.90	0.80	15.84																																																																																																																																																																																																																																																																								
	CALLE				8.30	0.90	0.90	6.72																																																																																																																																																																																																																																																																								
	PASILLO				41.19	0.90	0.70	25.95																																																																																																																																																																																																																																																																								
	PASILLO				7.00	0.90	1.30	8.19																																																																																																																																																																																																																																																																								
	CALLE 12				38.40	0.90	1.44	49.77																																																																																																																																																																																																																																																																								
					116.89			106.47	1.3	149.35																																																																																																																																																																																																																																																																						
								PAGADO EN ESTIM 1		71.30																																																																																																																																																																																																																																																																						
								ESTA ESTIMACION		78.05																																																																																																																																																																																																																																																																						
7	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.																																																																																																																																																																																																																																																																															
	PARQUE				long.	ancho	profund.	volumen																																																																																																																																																																																																																																																																								
					22.00	0.90	0.20	3.96																																																																																																																																																																																																																																																																								

No DE ESTIMACION:	2 (CIERRE DE CONTRATO)	PERIODO :	5 al 31 de julio de 2016
--------------------------	------------------------	-----------	--------------------------

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS				
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 20" SERIE 20. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.					
				PARQUE	long.	
				CALLE	8.30	
				PASILLO	28.34	
				ESCALONES	10.87	
				ESCALONES	6.09	
				CALLE 12	37.00	
					112.60	
				PAGADO EN ESTIM 1	43.00	
				ESTA ESTIMACION	69.60	
6	RETIRO DE ESCOMBRO, FUERA DE LA OBRA.					
		long.	ancho	profund.	volumen	
	PARQUE	22.00	0.90	0.80	15.84	
	CALLE	8.30	0.90	0.90	6.72	
	PASILLO	41.19	0.90	0.70	25.95	
	PASILLO	7.00	0.90	1.30	8.19	
	CALLE 12	38.40	0.90	1.44	49.77	
		116.89			106.47	1.3
					PAGADO EN ESTIM 1	71.30
					ESTA ESTIMACION	78.05
7	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.					
		long.	ancho	profund.	volumen	
	PARQUE	22.00	0.90	0.20	3.96	

CONTRATISTA

CONTRATO : 046/2016

CONTRATO : 046/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR

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

No DE ESTIMACION:	2 (CIERRE DE CONTRATO)	PERIODO :	5 al 31 de julio	dc/	20%
--------------------------	------------------------	-----------	------------------	-----	-----

[illegible]

Thompson
RESIDENTE

3 de 4

CONTRATISTA

CONTRA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 046/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR

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

No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : 5 al 31 de julio del 2016

CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS			
EXTRAORDINARIOS					
E.-01 REPARACION DE TOMAS DE AGUA				PIEZA	
				3	
E.-02 REPARACION DE DESCARGAS DE DRENAJE					
				PIEZA	
				1	
E.-03 EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B PROFUNDIDAD HASTA 2.00 M A MANO					
		LONG	ANCHO	PROF	VOLUMEN
	PASILLO	41.19	1.00	0.70	28.83
			ESTA ESTIMACION		24.68
			PENDIENTE	4.15	
E.-08 PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 8 CM DE ESPESOR Y F'C=200 KG/CM2.					
		long	ancho	area	
	pasillo	39.21	1.00	39.21	
	banqueta	3.05	1.70	5.19	
				44.40	

VOLUMEN A PAGAR	Unidad
3.00	pza
1.00	pza
24.68	m3
44.40	m2

JA Lopez A.
RESIDENTE

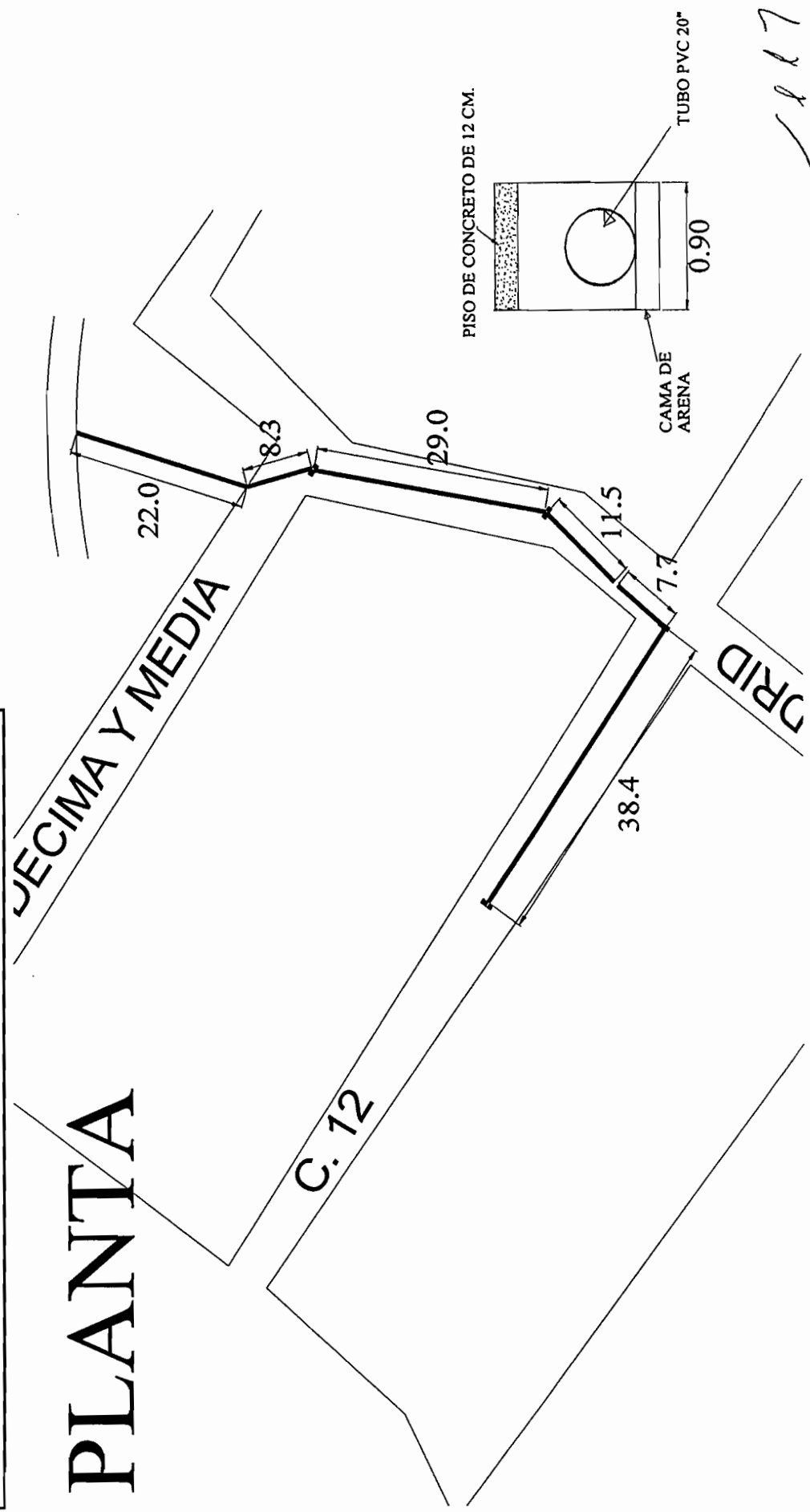
JA Lopez A.
17

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO: 046/2016	TRAMO: CALLE MADRID Y 12
OBRA : CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR	CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : -5 al 31 de julio del 2016	

1

TRAZO Y NIVELACION



PLANTA

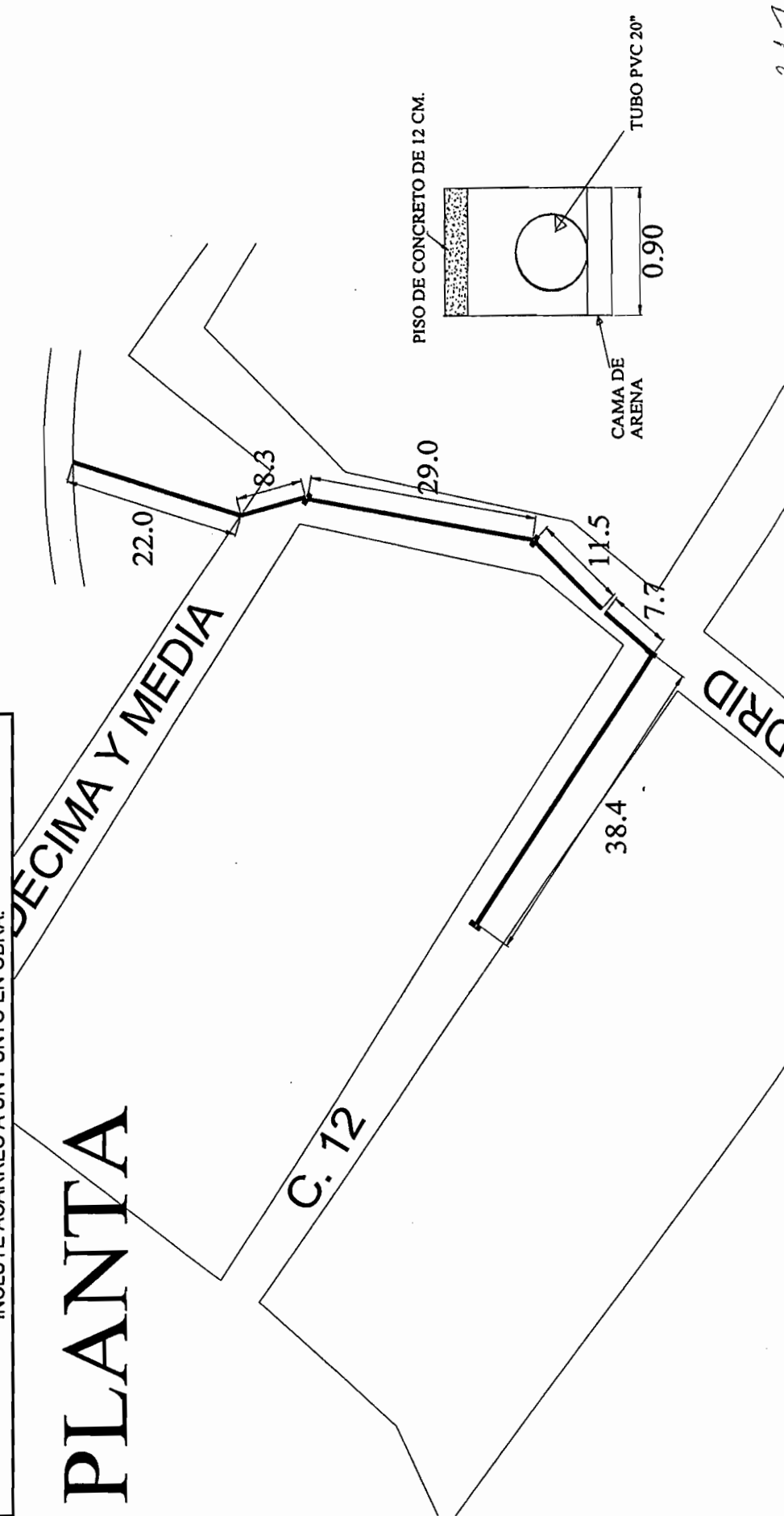
[Signature]
RESIDENTE

CONTRATISTA

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO: 046/2016	TRAMO: CALLE MADRID Y 12
OBRA : CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR	CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.
Nº DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : -5 al 31 de julio del 2016	
2	
EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B PROFUNDIDAD HASTA 2.00 M CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	

PLANTA



[Signature]
RESIDENTE

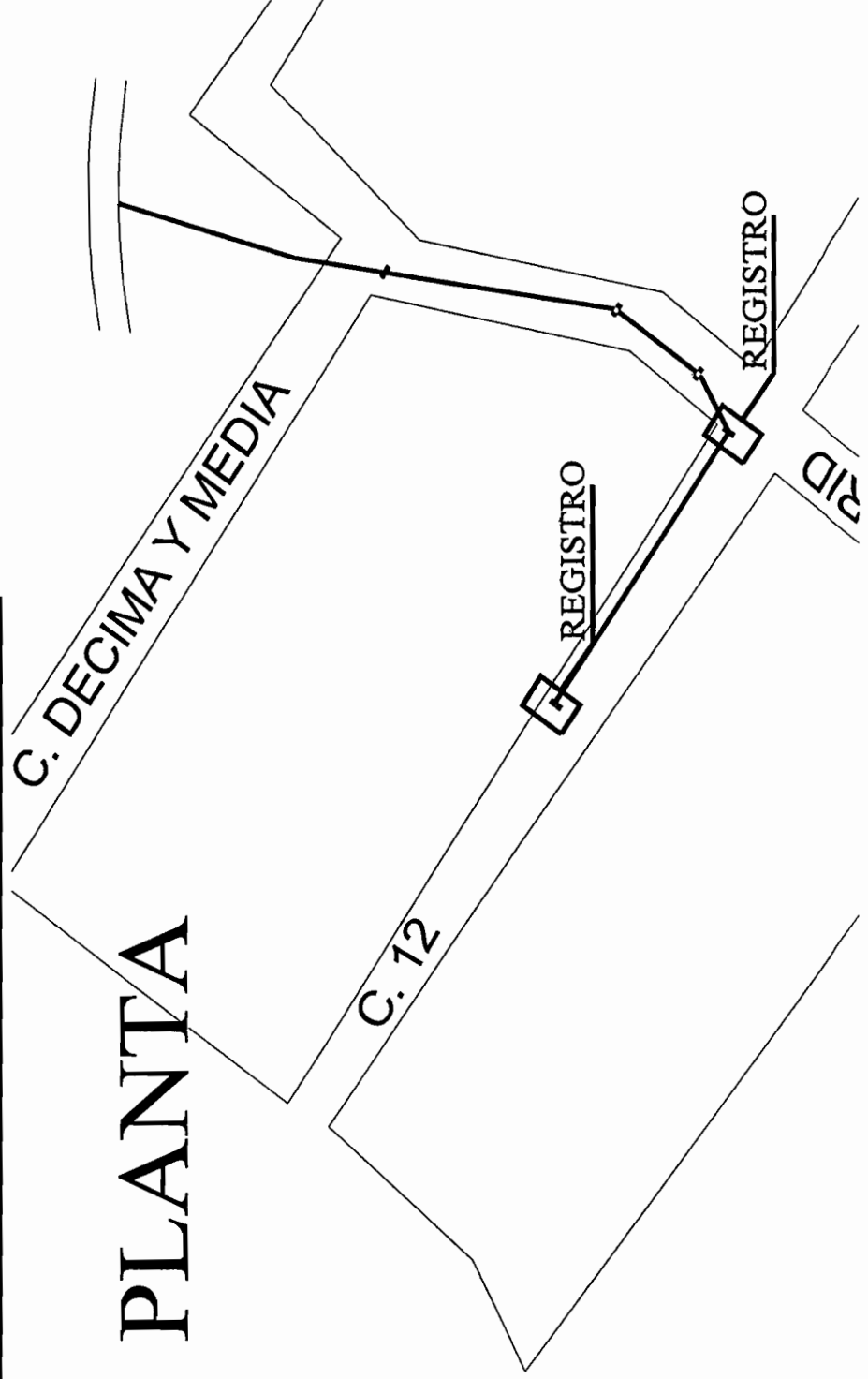
[Signature]
CONTRATISTA

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO: 046/2016	TRAMO: CALLE MADRID Y 12
OBRA : CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR	CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : -5 al 31 de julio del 2016	

3

REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE 1.50 X 0.60 M, CON PROF. DE 1.0 M. FABRICADO CON BLOCK RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES.



[Signature]
RESIDENTE

117
[Signature]
CONTRATISTA

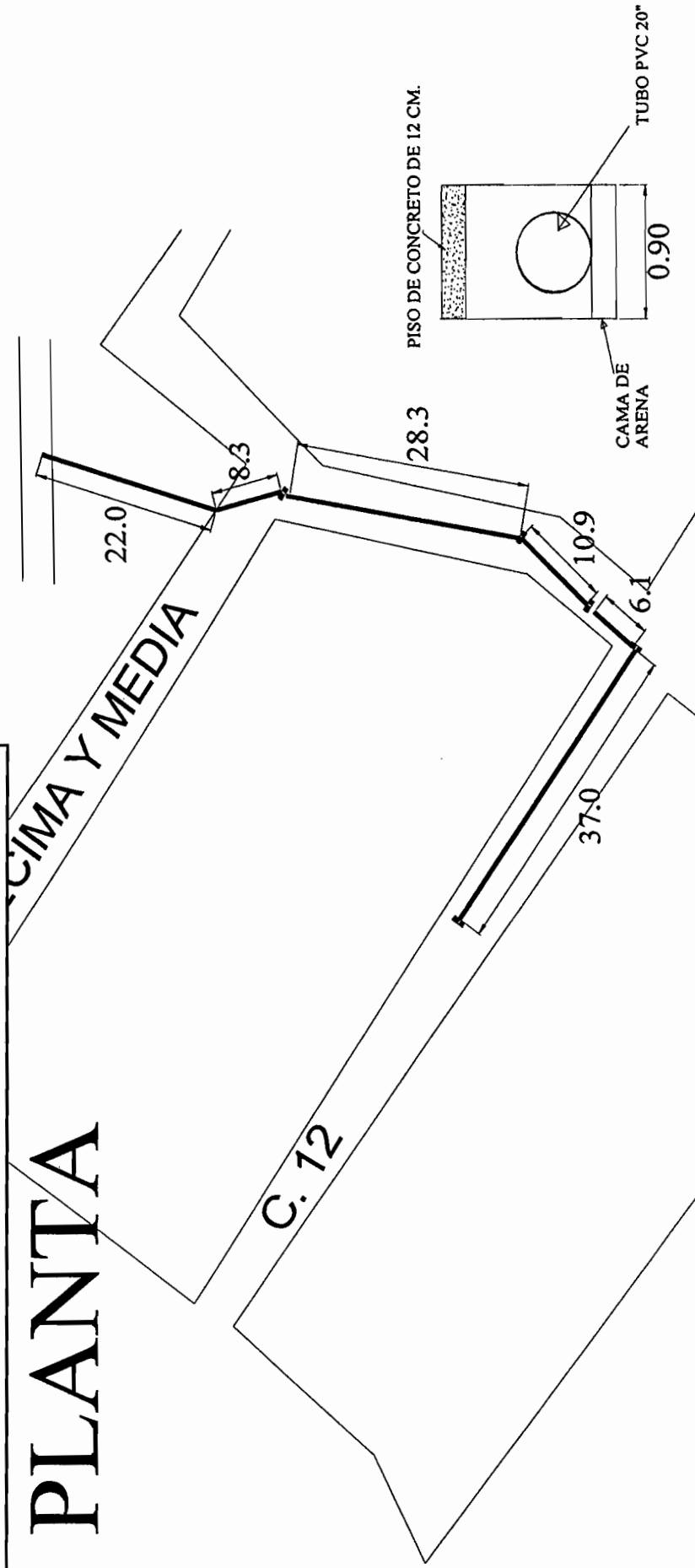
CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO: 046/2016	TRAMO: CALLE MADRID Y 12
OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR	CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : -5 al 31 de julio del 2016	

4

SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE P.V.C. DE 20" SERIE 20. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.

PLANTA



[Signature]

RESIDENTE

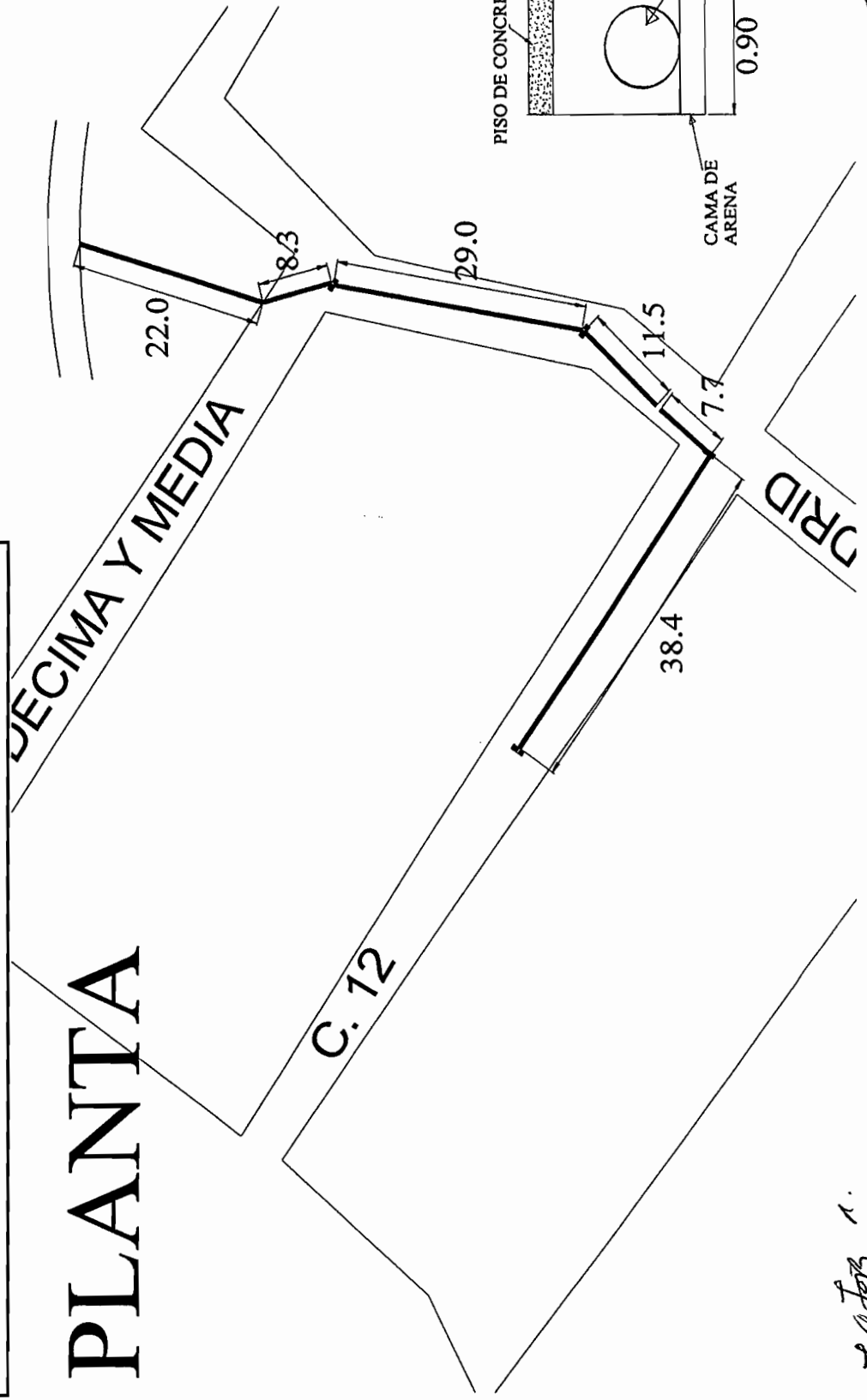
[Signature]

CONTRATISTA

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO: 046/2016	TRAMO: CALLE MADRID Y 12
OBRA : CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR	CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : -5 al 31 de julio del 2016	
6	

RETIRO DE ESCOMBRO, FUERA DE LA OBRA.



RESIDENTE

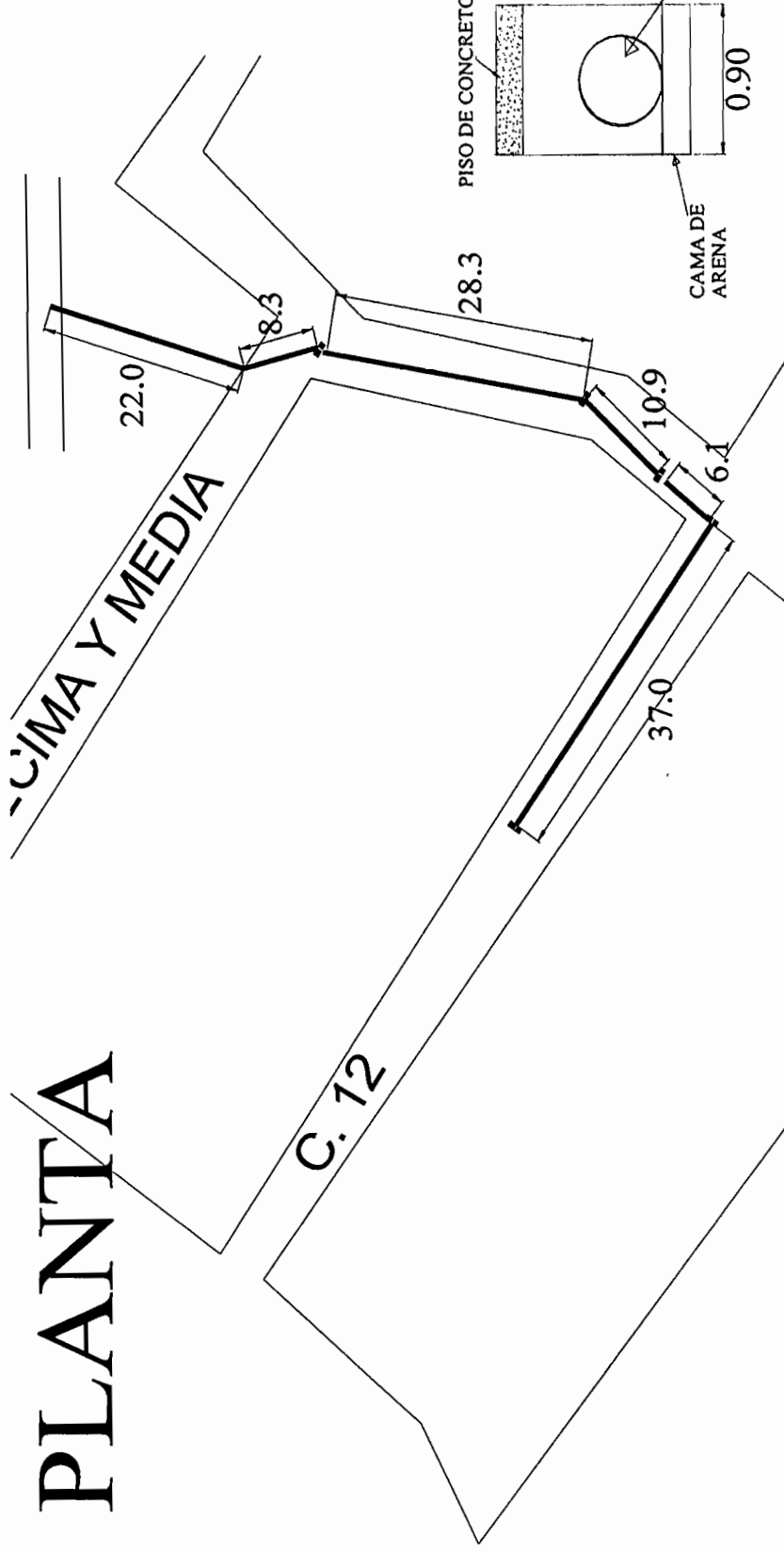
CONTRATISTA

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO: 046/2016	TRAMO: CALLE MADRID Y 12
OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR	CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : -5 al 31 de julio del 2016	

7

SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 90% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC. ACARREO DE MATERIAL DENTRO DE OBRA.



PLANTA

[Signature]
RESIDENTE

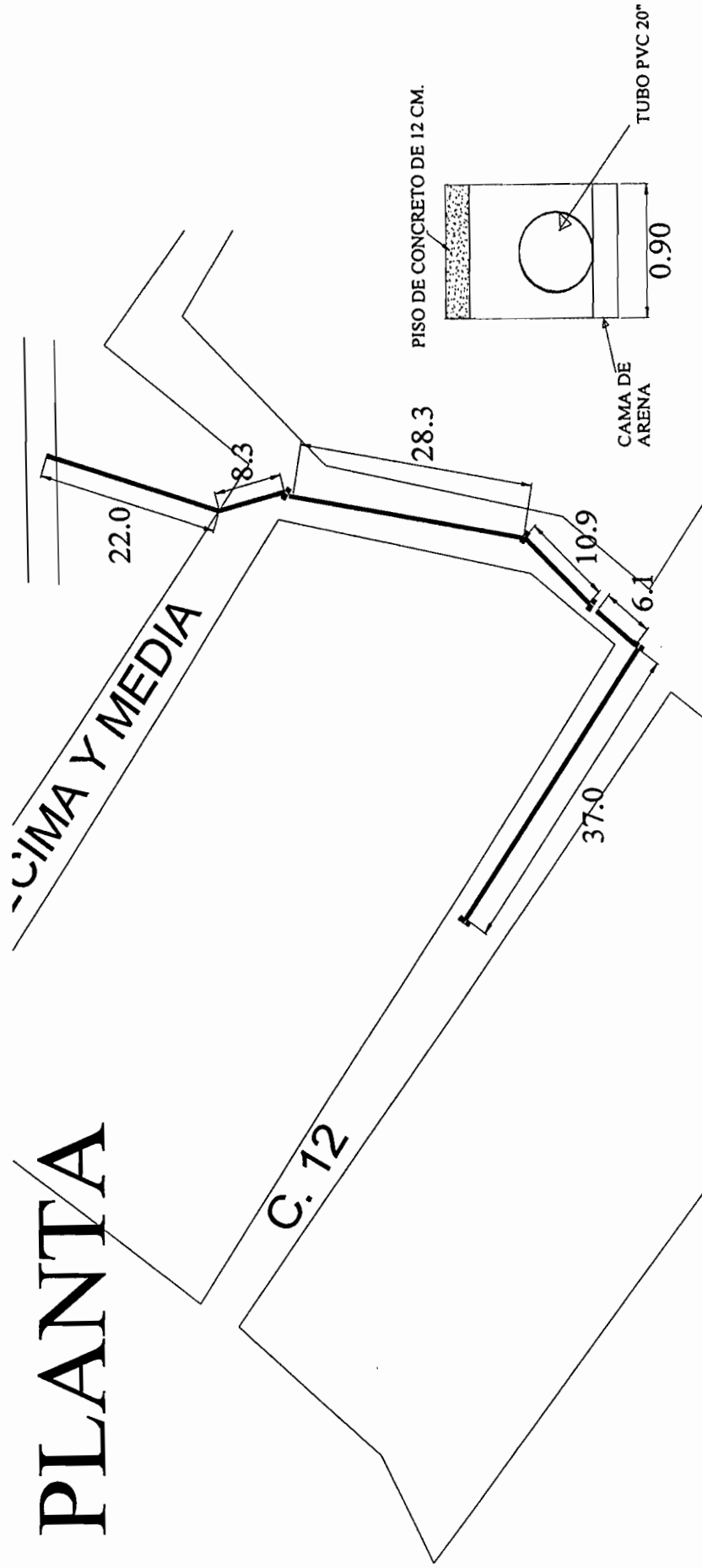
[Signature]
CONTRATISTA

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO: 046/2016	TRAMO: CALLE MADRID Y 12
OBRA : CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR	CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.
Nº DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : -5 al 31 de julio del 2016	
8	

SUMINISTRO Y TENDIDO DE ARENA, INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, MANO DE OBRA HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

PLANTA



Yafes A.
RESIDENTE

117
CONTRATISTA

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO: 046/2016		TRAMO: CALLE MADRID Y 12	
OBRA : CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR		CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : -5 al 31 de julio del 2016			

E-01

REPARACION DE TOMAS DE AGUA

PLANTA

C. DECIMA Y MEDIA

C. 12

MADRID

[Signature]

RESIDENTE

CONTRATISTA

[Signature]

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO: 046/2016

OBRA : CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR

TRAMO: CALLE MADRID Y 12

CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : -5 al 31 de julio del 2016

E-02

REPARACION DE DESCARGAS DE DRENAJE

PLANTA

DÉCIMA Y MEDIA

C. 12

R/D

[Signature]
RESIDENTE

CONTRATISTA

[Signature]

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO: 046/2016	TRAMO: CALLE MADRID Y 12
OBRA : CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR	CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.
No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : -5 al 31 de julio del 2016	

E-03

EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B PROFUNDIDAD HASTA 2.00 M A MANO

PLANTA

C. DECIMA Y MEDIA

C. 12

29.0

11.5

PISO DE CONCRETO DE 12 CM.

CAMA DE ARENA

TUBO PVC 20"

1.00

[Signature]

RESIDENTE

CONTRATISTA

117

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO: 046/2016

OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR

TRAMO: CALLE MADRID Y 12

CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

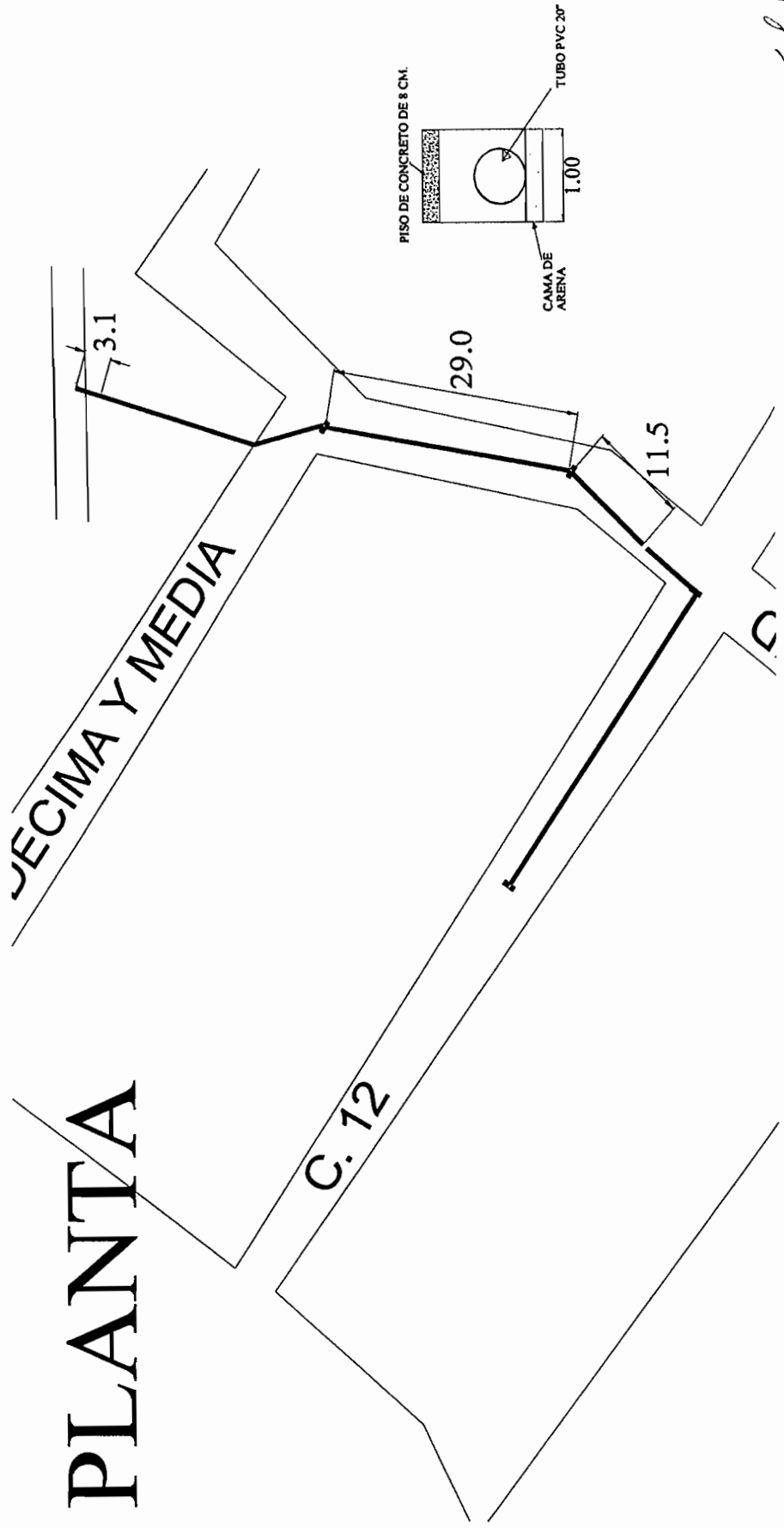
No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO) PERIODO : -5 al 31 de julio del 2016

E-08

PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO DE 8 CM DE ESPESOR Y F' C=200 KG/CM2.

PLANTA

SECCION Y MEDIA



[Signature]
RESIDENTE

[Signature]
CONTRATISTA

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO: 046/2016

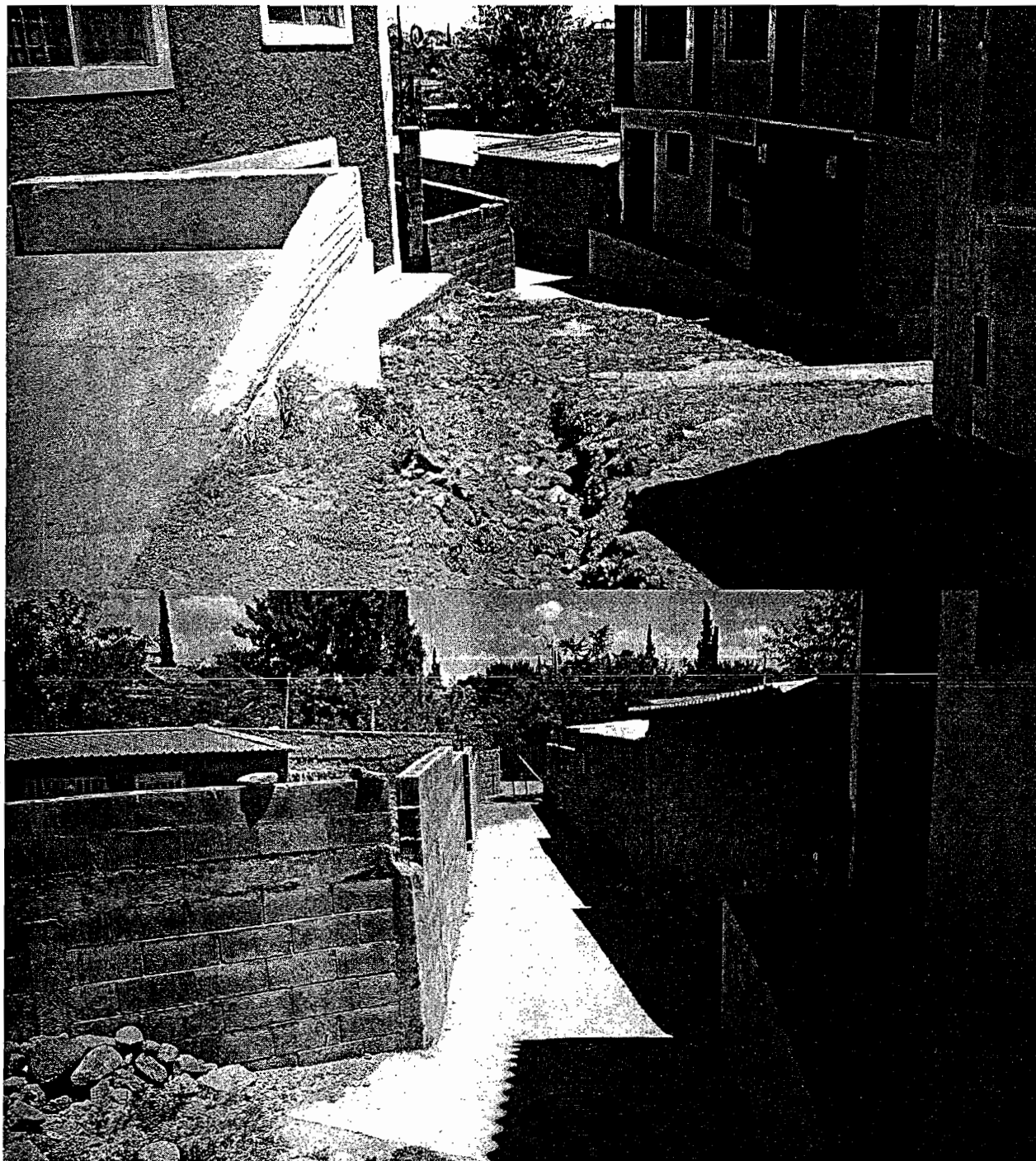
OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR

TRAMO: CALLE MADRID Y 12

CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

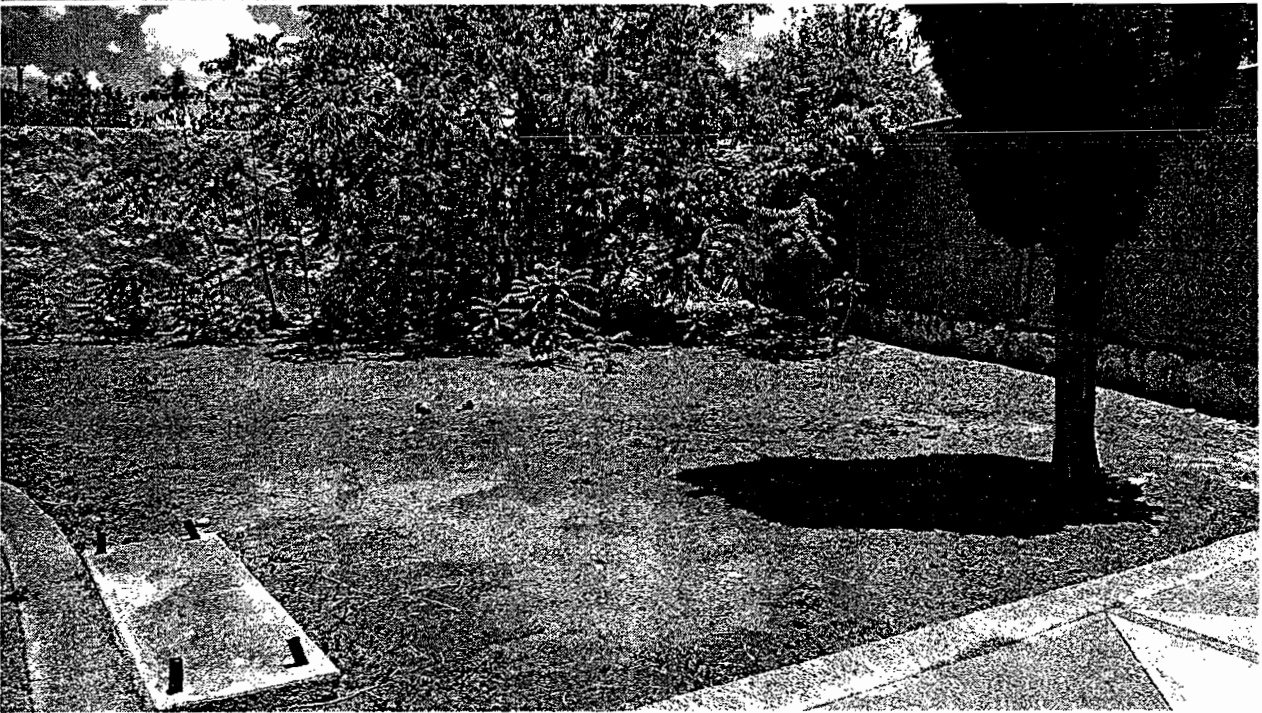
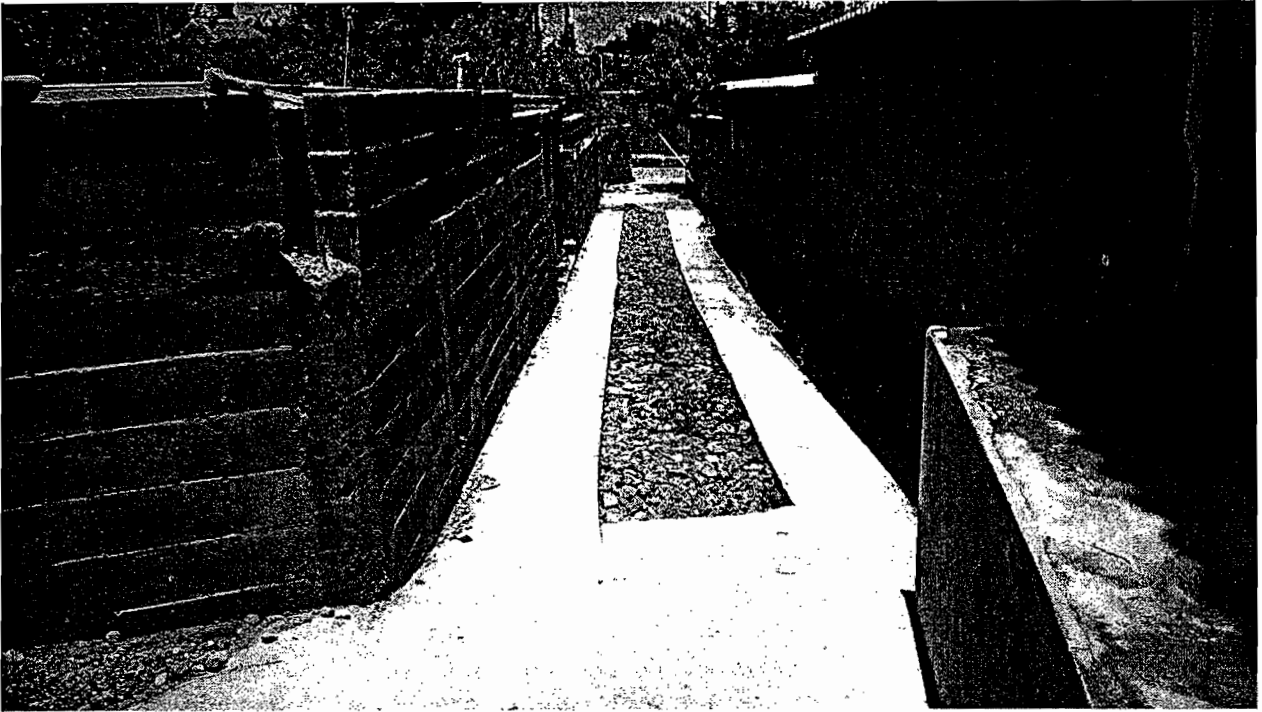
No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO)

PERIODO: 05 DE JULIO AL 31 DE JULIO DEL 2016



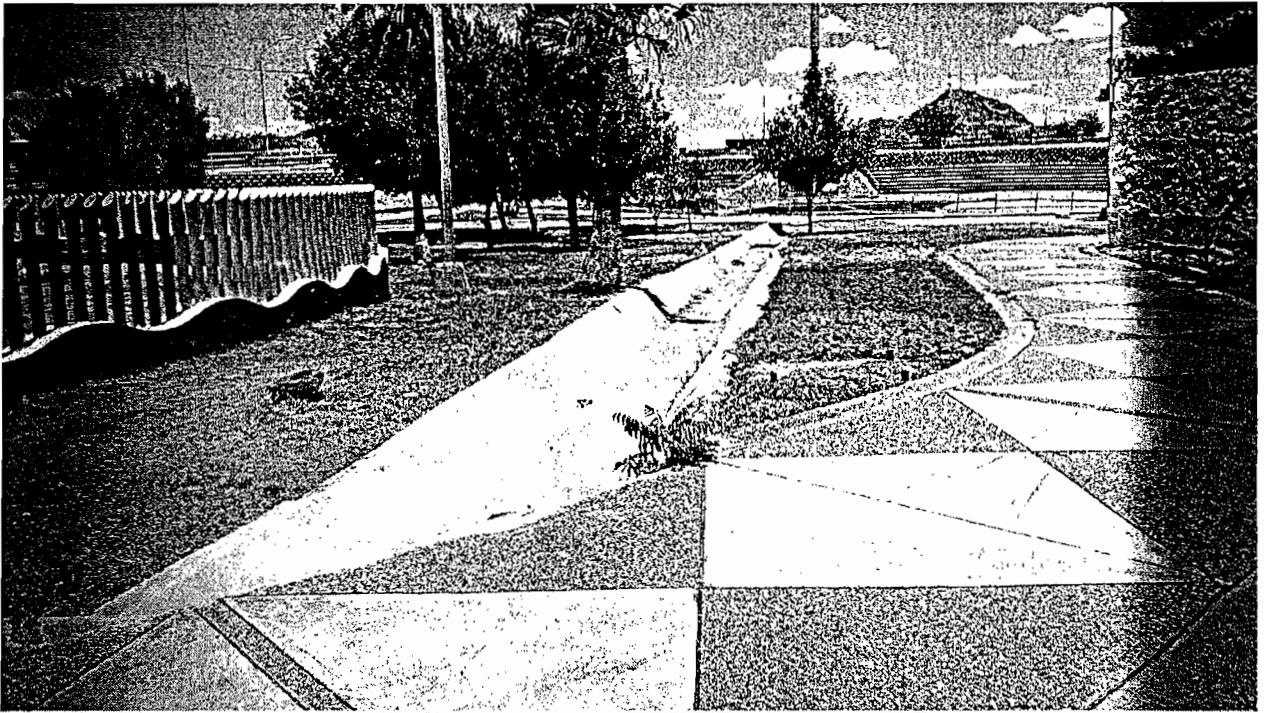
Jalys

187



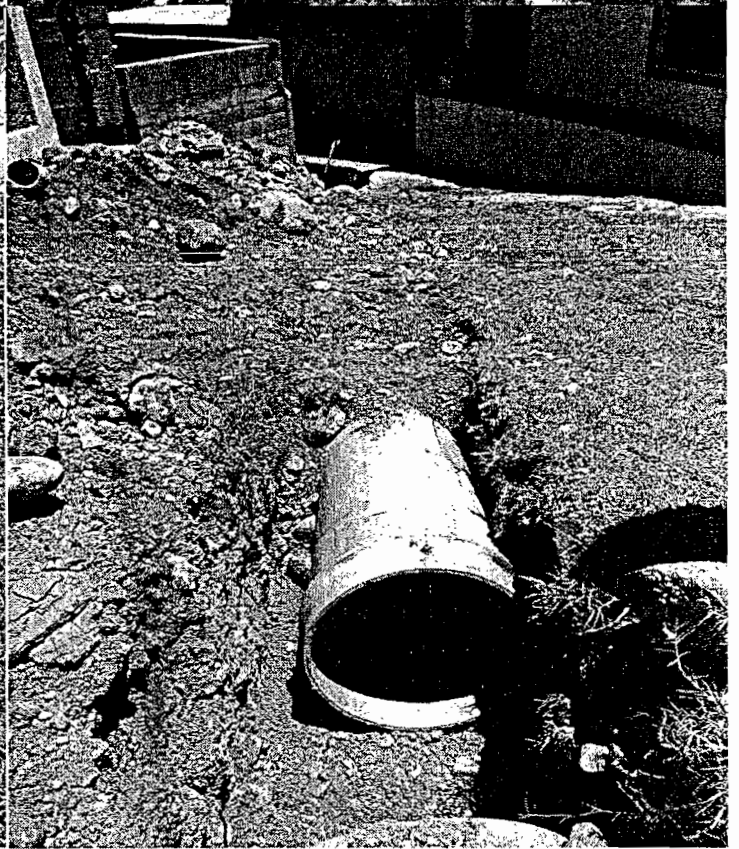
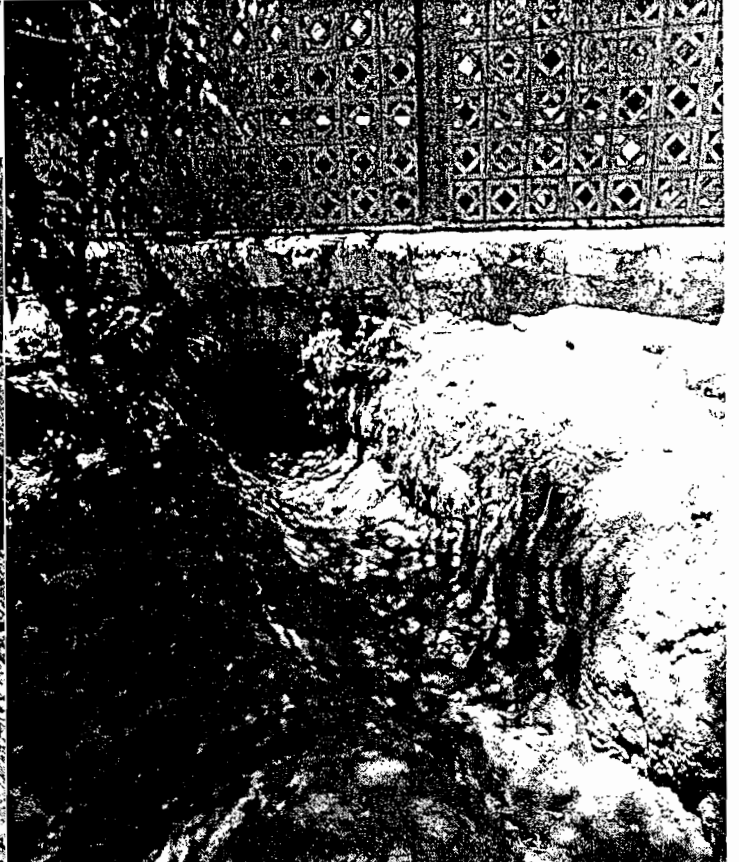
Jalops ^{11.}

p17

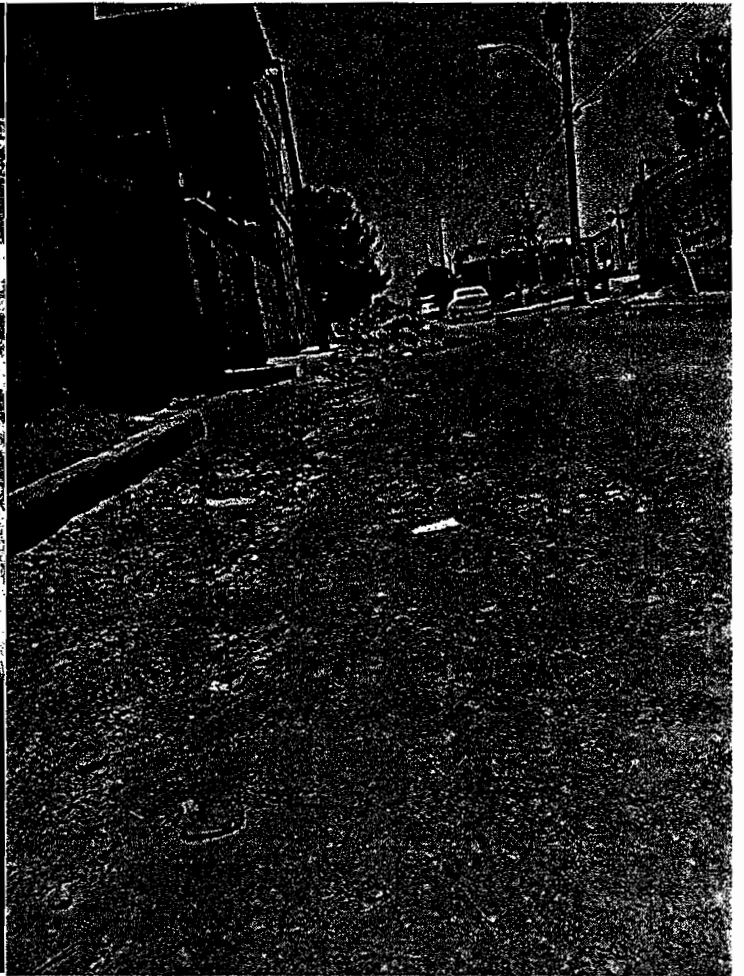
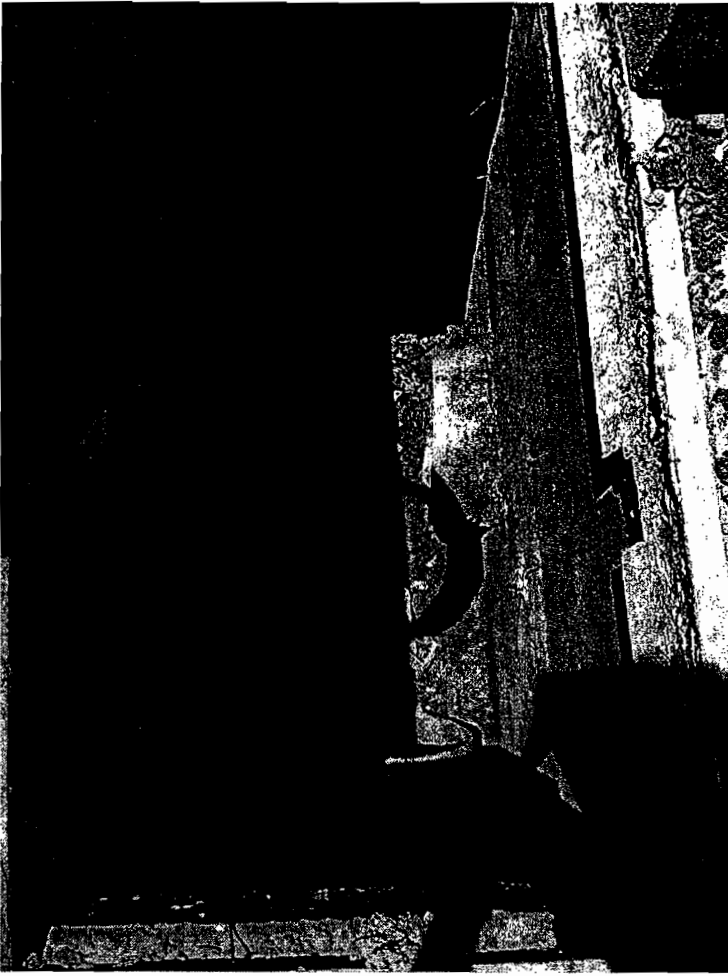


Jalops n.

1927



Leija



Jan 2.

ld 7