

ESCANEADO

Factura No: 838
FOLIO FISCAL (UUID):
78E2A4A2-652F-403B-BF2A-7A32F94B68E1
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000300991358
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-08-18T17:26:02
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-08-18T17:21:02

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
Fecha de Expedición: 18 agosto 2016
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Clave de Moneda: MXN
Método de Pago: 99-Otros, 01-Efectivo
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

Q2pGNXQxP9aJgCUCudQOO+jsT+XOFj8+HSMV6GoKS8hnbJqmFFmPI85BujcSr61kRtqzw2OUmGB056NM/TJBlksXhC9IBRI8qfwi4TahTjv41KULJNO+UM9fcAzWPi3x2p4yI7o1Lxkzo2e053Biv1fzyLbzhwB+k=

SELLO DIGITAL DEL SAT

GPMKtSkjCjCfQoqowz1PbDjmlvLRmVOTzAohHbMnoKdLY0Bkt+IqyqT4I30FjsZH6DQOWMne00bXKnn1VRUeJwq3BPLavhSHjIRK+omBSlnbiQWwhzASL2vvhHK+U8RIZW40yv2eMMizuemVhwrjMalMpZSF1f23LKs=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|78E2A4A2-652F-403B-BF2A-7A32F94B68E1|2016-08-18T17:26:02|Q2pGNXQxP9aJgCUCudQOO+jsT+XOFj8+HSMV6GoKS8hnbJqmFFmPI85BujcSr61kRtqzw2OUmGB056NM/TJBlksXhC9IBRI8qfwi4TahTjv41KULJNO+UM9fcAzWPi3x2p4yI7o1Lxkzo2e053Biv1fzyLbzhwB+k=|00001000000203495276|



www.foliosdigitales.com
Los comprobantes fiscales digitales son
obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales®
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 55710





gob.mx

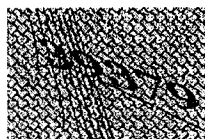
Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

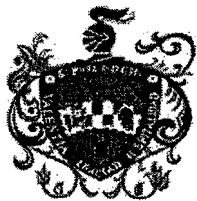
Verificar CFDI



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

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

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 PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

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			
F. DEL 0.2%	209,02		
I.C. DEL 0.2%	209,02		
CMIC. DEL 0.2%	209,02		
SUMA	627,06		

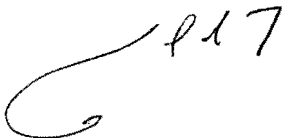
RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

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

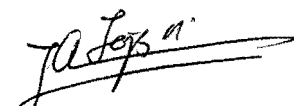
OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CULE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR MUNICIPIO: HIHUAHUA No. CONTRATO: 046/2016
ESTIMACIÓN No. 2 (CIERRE DE CONTRATO)

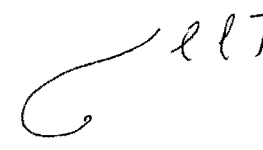
CONTRATISTA: AREAIN, S.A. DE C.V.

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

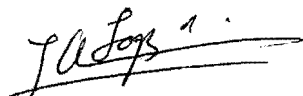

CONTRATISTA

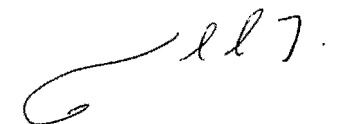
CONTRATISTA:

AREAIN, S.A. DE C.V.

PERIODO: 5 al 31 de julio del 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							\$ 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 EJECUCION.	m3	36,00	36,00	14,78	21,22	246,52	5.231,15
	EXCEDENTES							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 EJECUCION.	m3	36,00	38,70	36,00	2,70	246,52	665,60


RESIDENTE

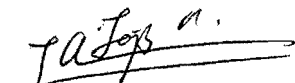

CONTRATISTA

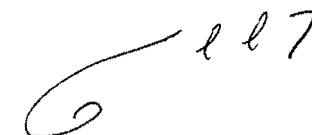
CONTRATISTA:

AREAIN, S.A. DE C.V.

PERIODO: 5 al 31 de julio del 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	EXTRAORDINARIOS							18.489,76
E.-01	REPARACION DE TOMAS DE AGUA	pza	-	3,00	0,00	3,00	1.166,05	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 del 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

J. Lopez
RESIDENTE

117
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 del 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.				
					long.	
				PARQUE	22.00	
				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	

VOLUMEN A PAGAR

Unidad

69.60 m

78.05 m3

J. Lopez
RESIDENTE

117
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.
---------------	---	---------------------	----------------------

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 <i>del 2016</i>	VOLUMEN A PAGAR	Unidad
--------------------------	------------------------	------------------	----------------------------------	------------------------	--------

[illegible]

	VOLUMEN A PAGAR	Unidad
	9.71	m3
	23.92	m3

Ja Top n.
RESIDENTE

117
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 *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 R.
RESIDENTE

817
CONTRATISTA

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO: 046/2016

TRAMO: CALLE MADRID Y 12

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

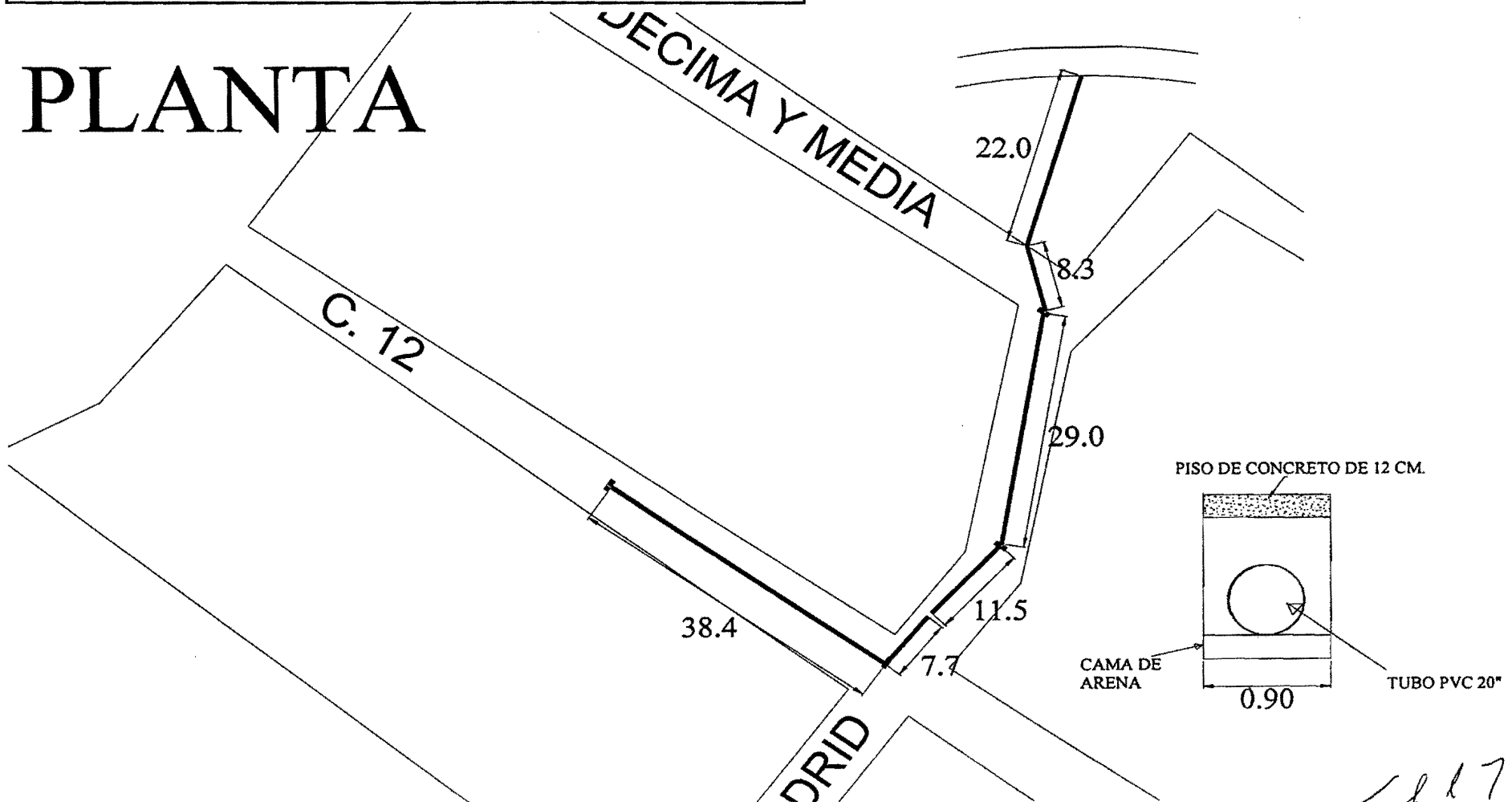
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

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

1

TRAZO Y NIVELACION

PLANTA



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

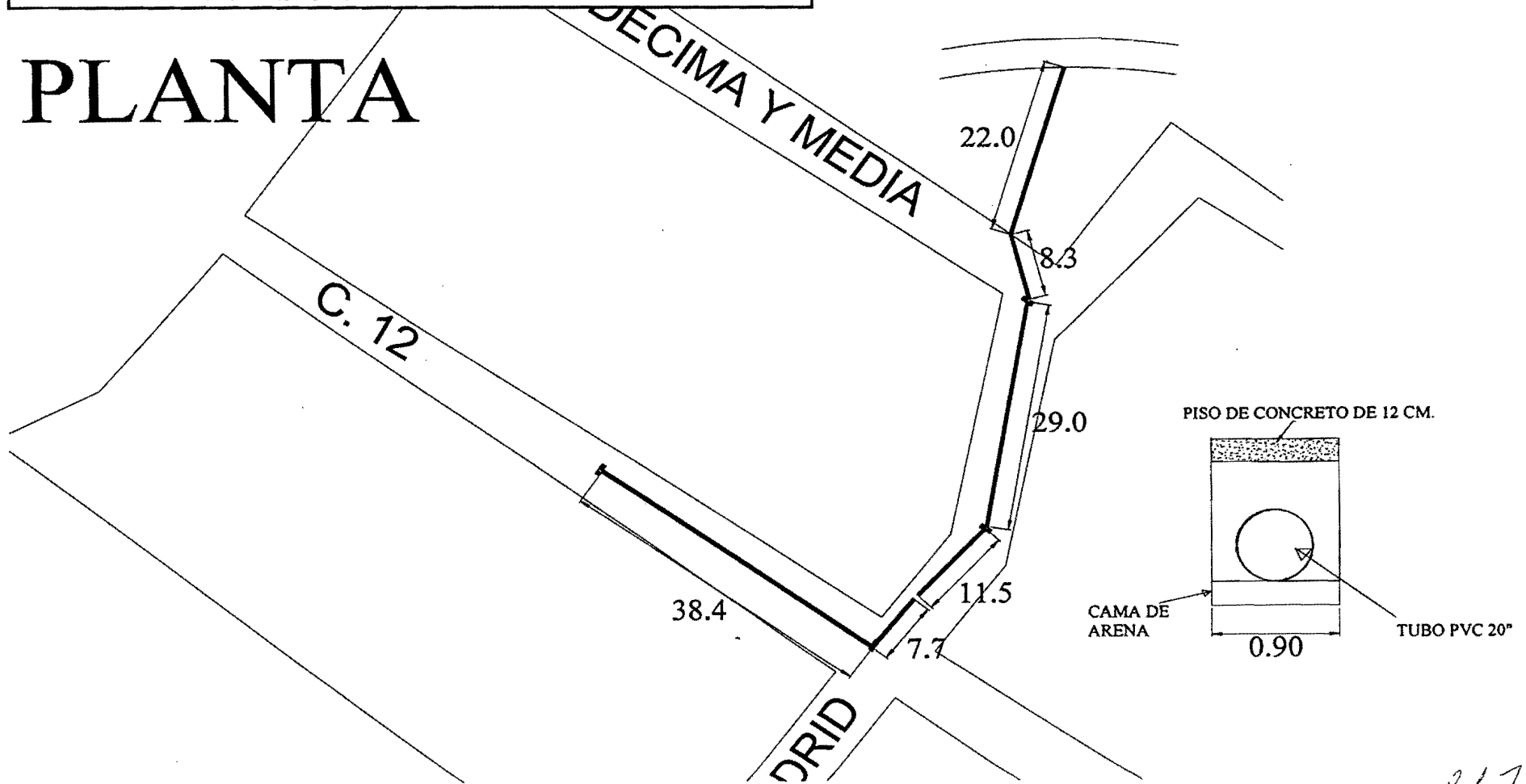
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

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



J. Lopez
RESIDENTE

217
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

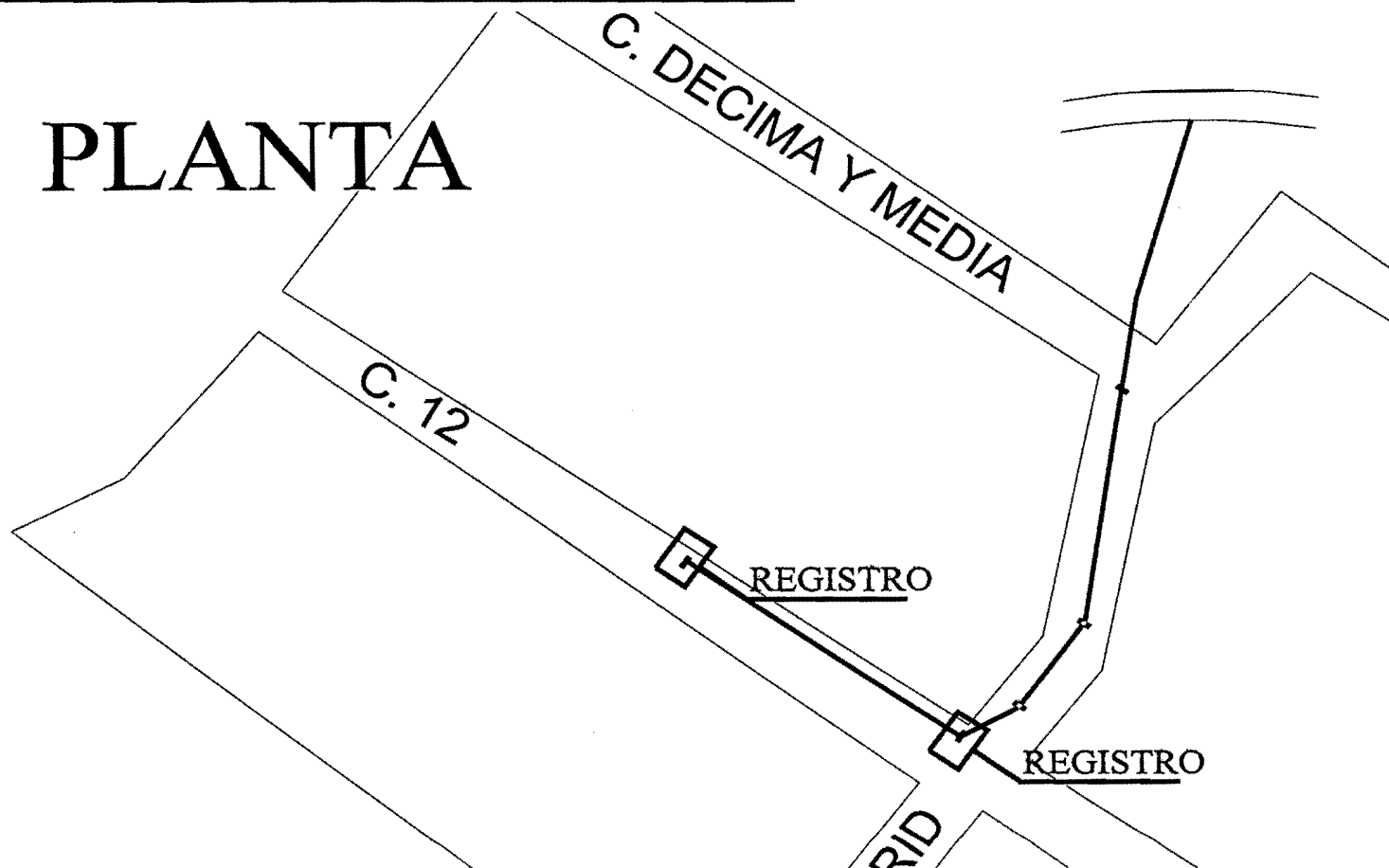
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

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.

PLANTA



J. Lopez 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

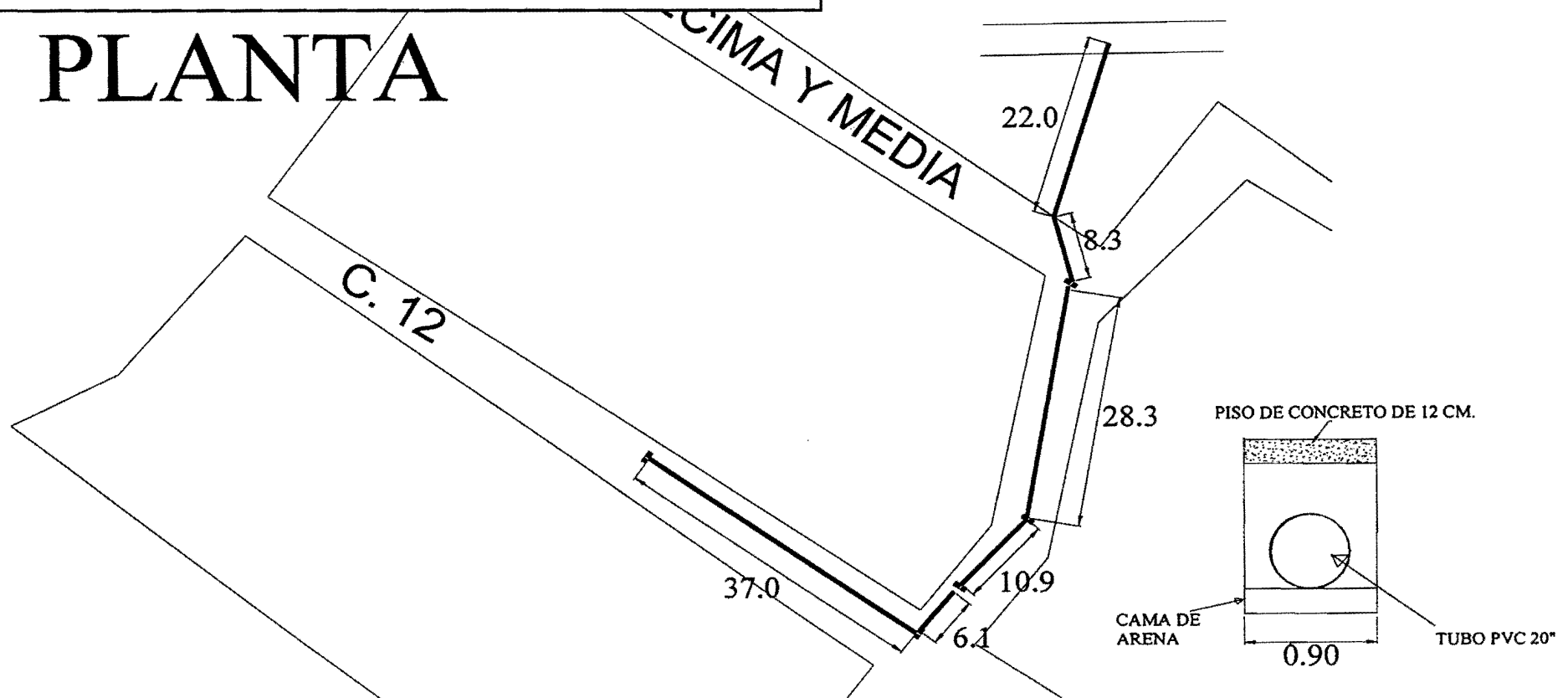
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

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

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

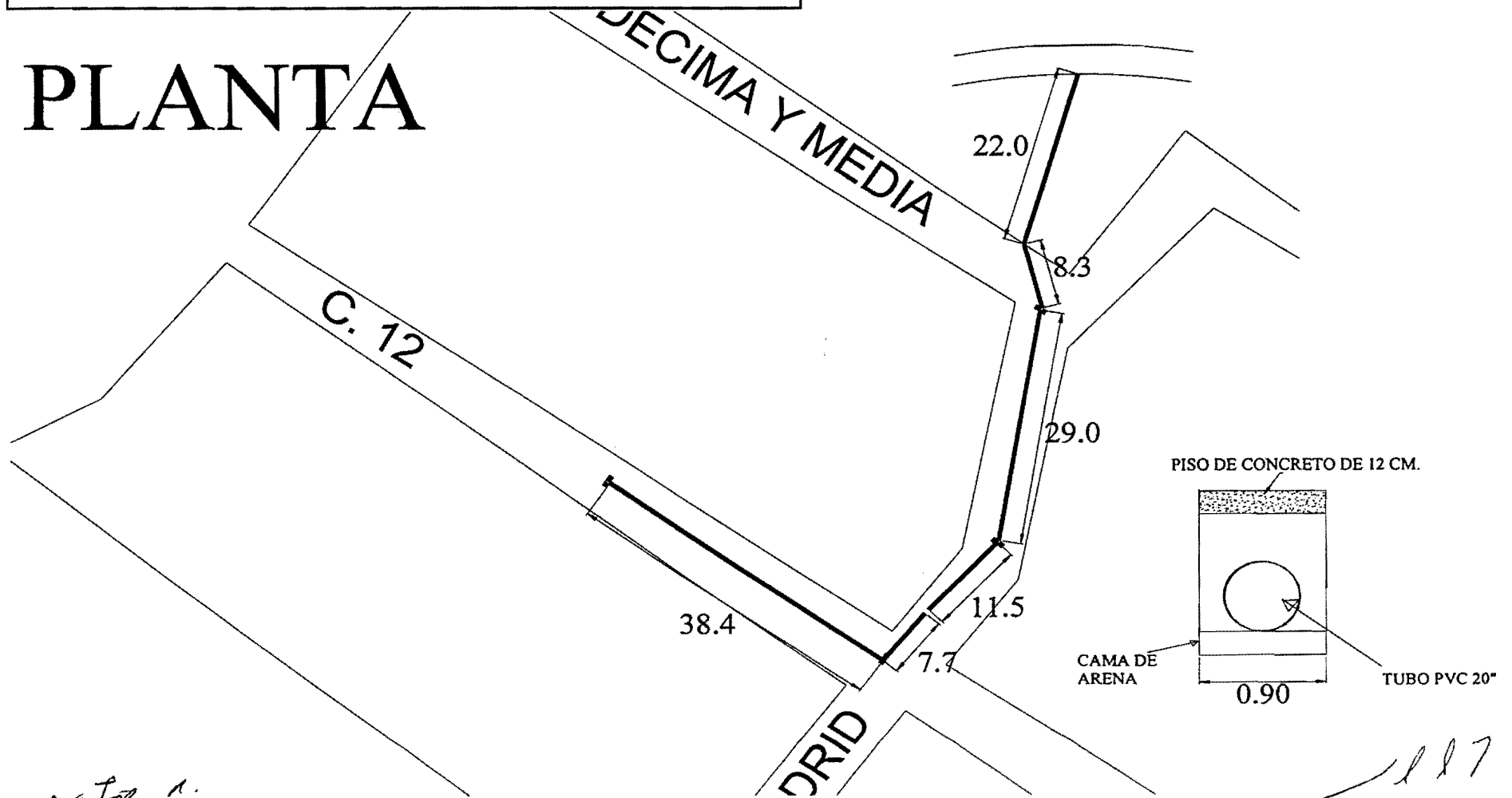
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

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

6

RETIRO DE ESCOMBRO, FUERA DE LA OBRA.

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

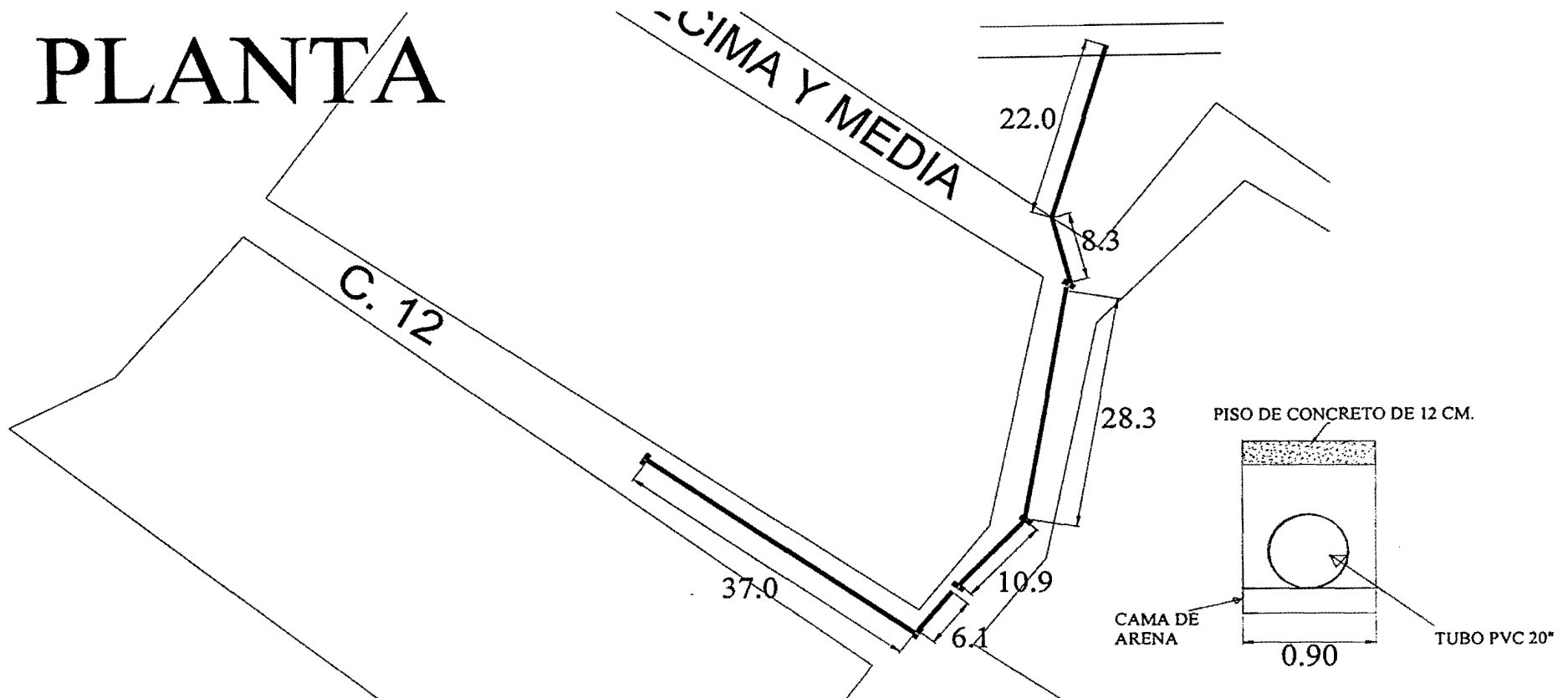
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

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

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



Jadys R.
RESIDENTE

887
CONTRATISTA

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

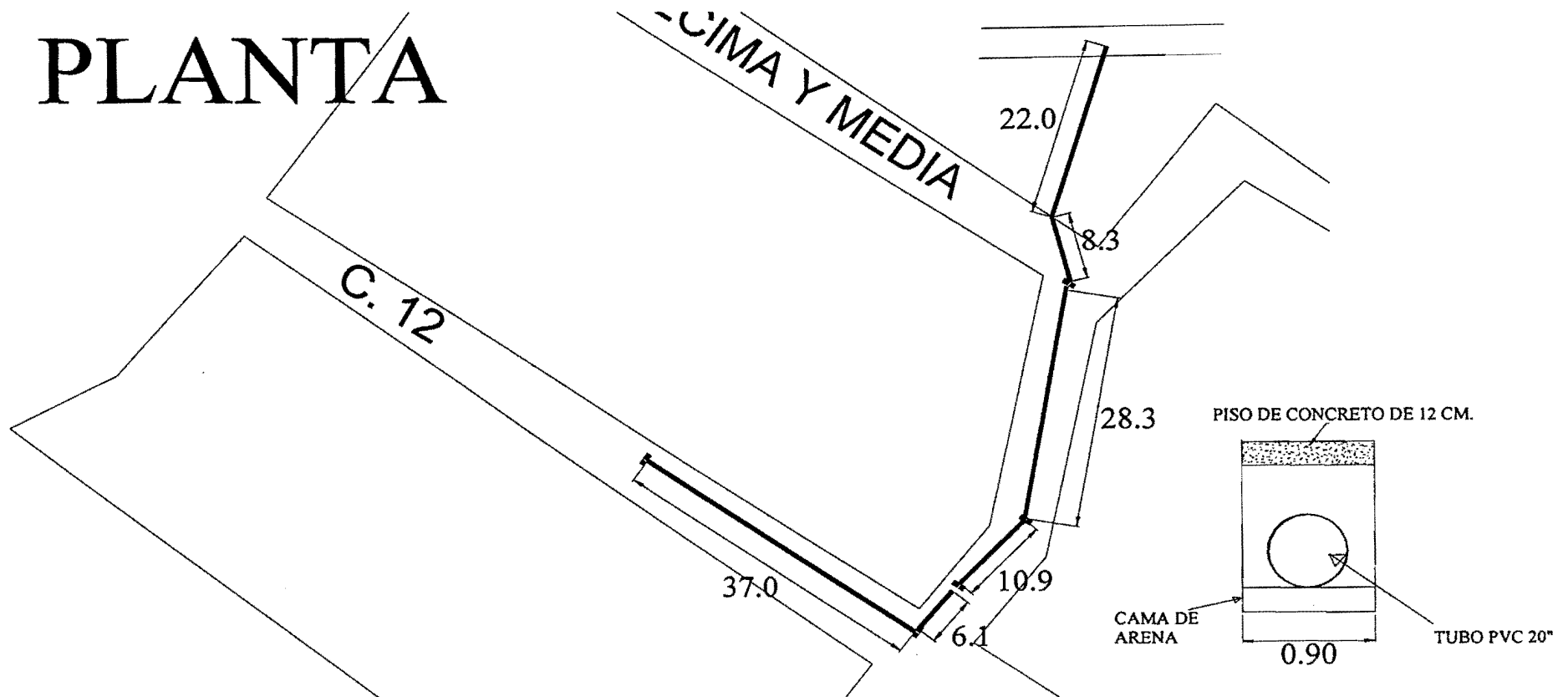
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

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

8

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

PLANTA



Ja Lopez n.
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



J. Lopez

RESIDENTE

817

CONTRATISTA

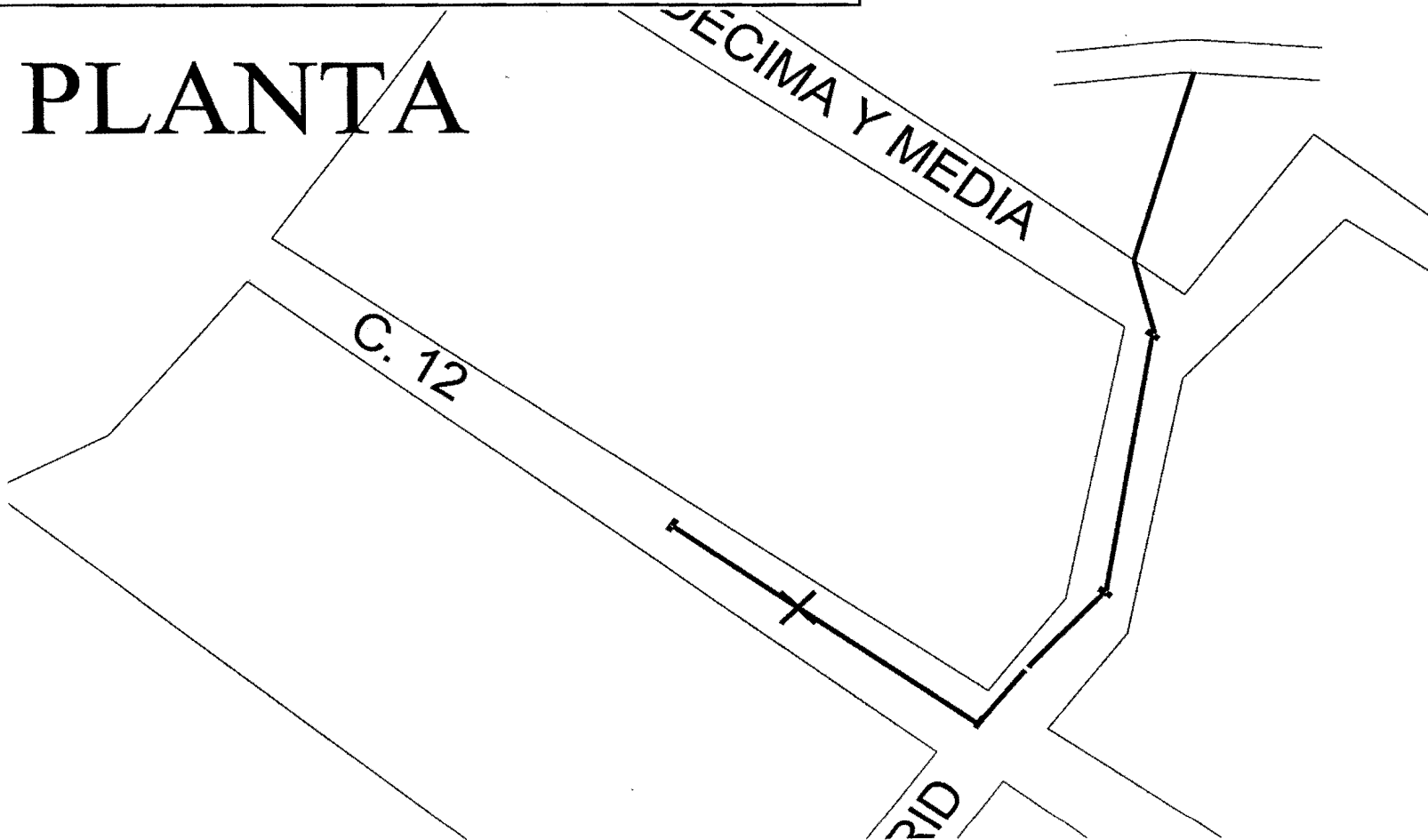
CROQUIS DE ESTIMACION

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-02

REPARACION DE DESCARGAS DE DRENAJE

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

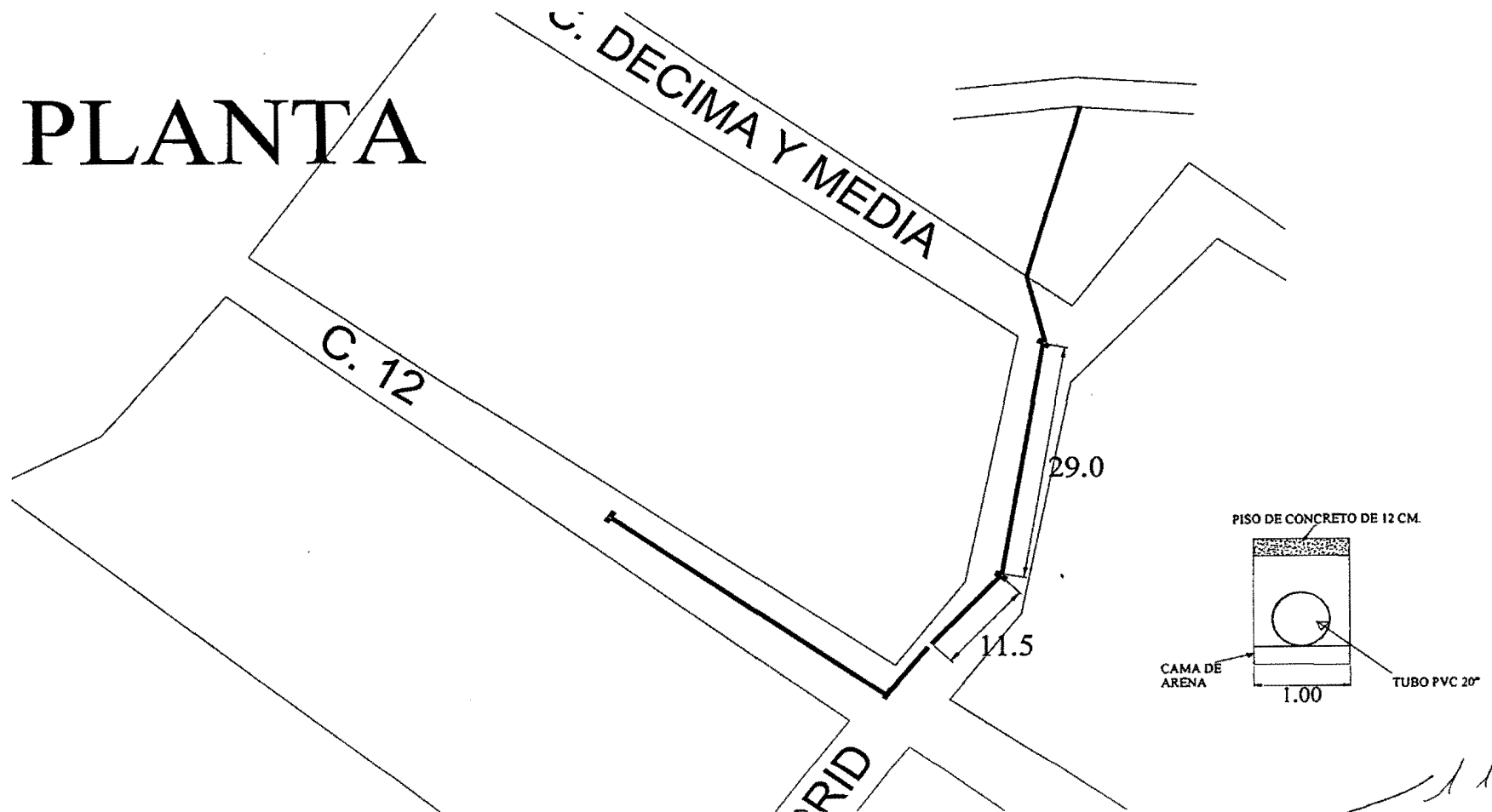
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

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

E-03

EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B PROFUNDIDAD HASTA 2.00 M A MANO

PLANTA



[Firma]
RESIDENTE

[Firma]
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

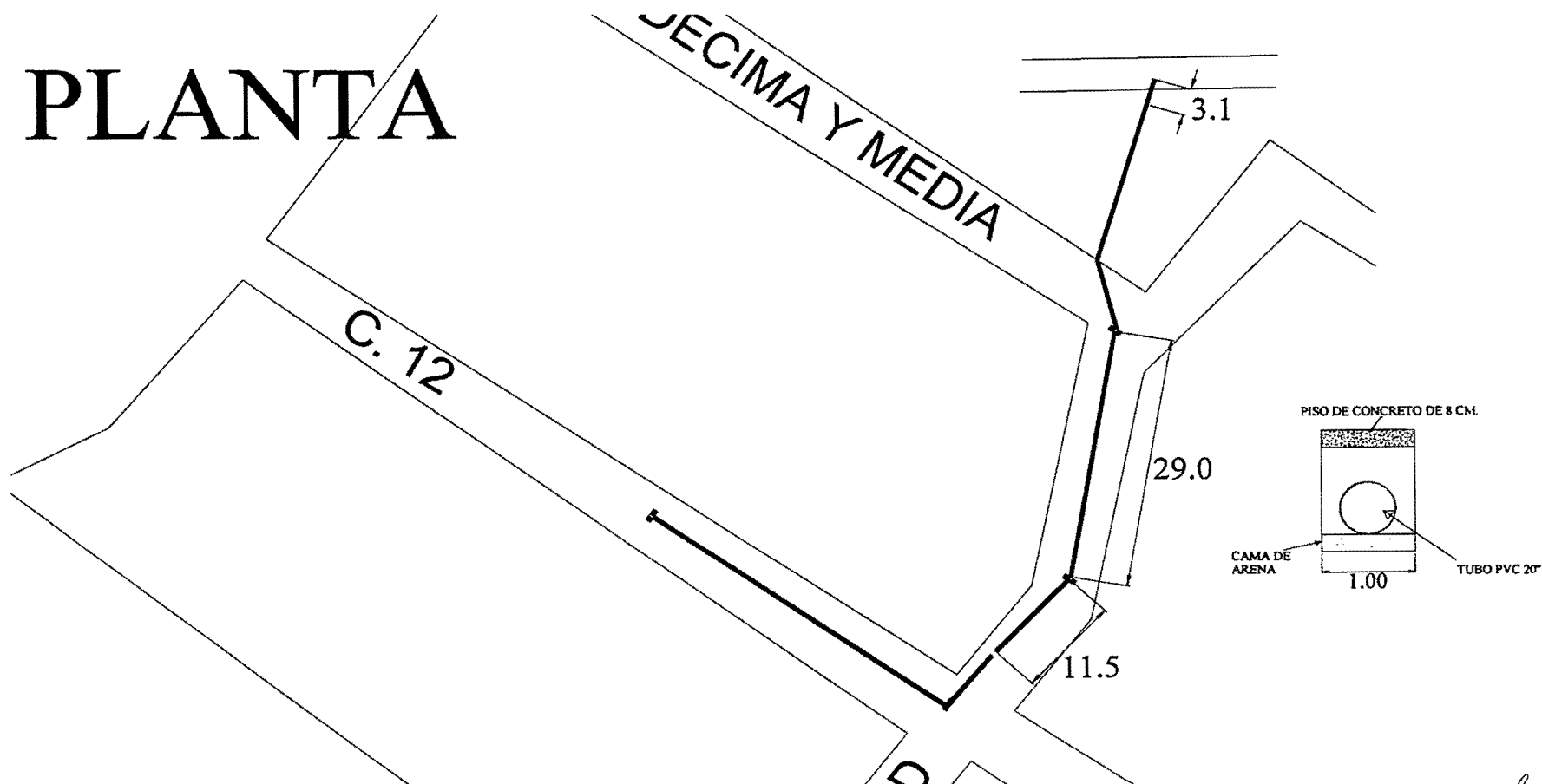
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

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

E-08

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

PLANTA



[Signature]
RESIDENTE

[Signature] 217
CONTRATISTA

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO: 046/2016

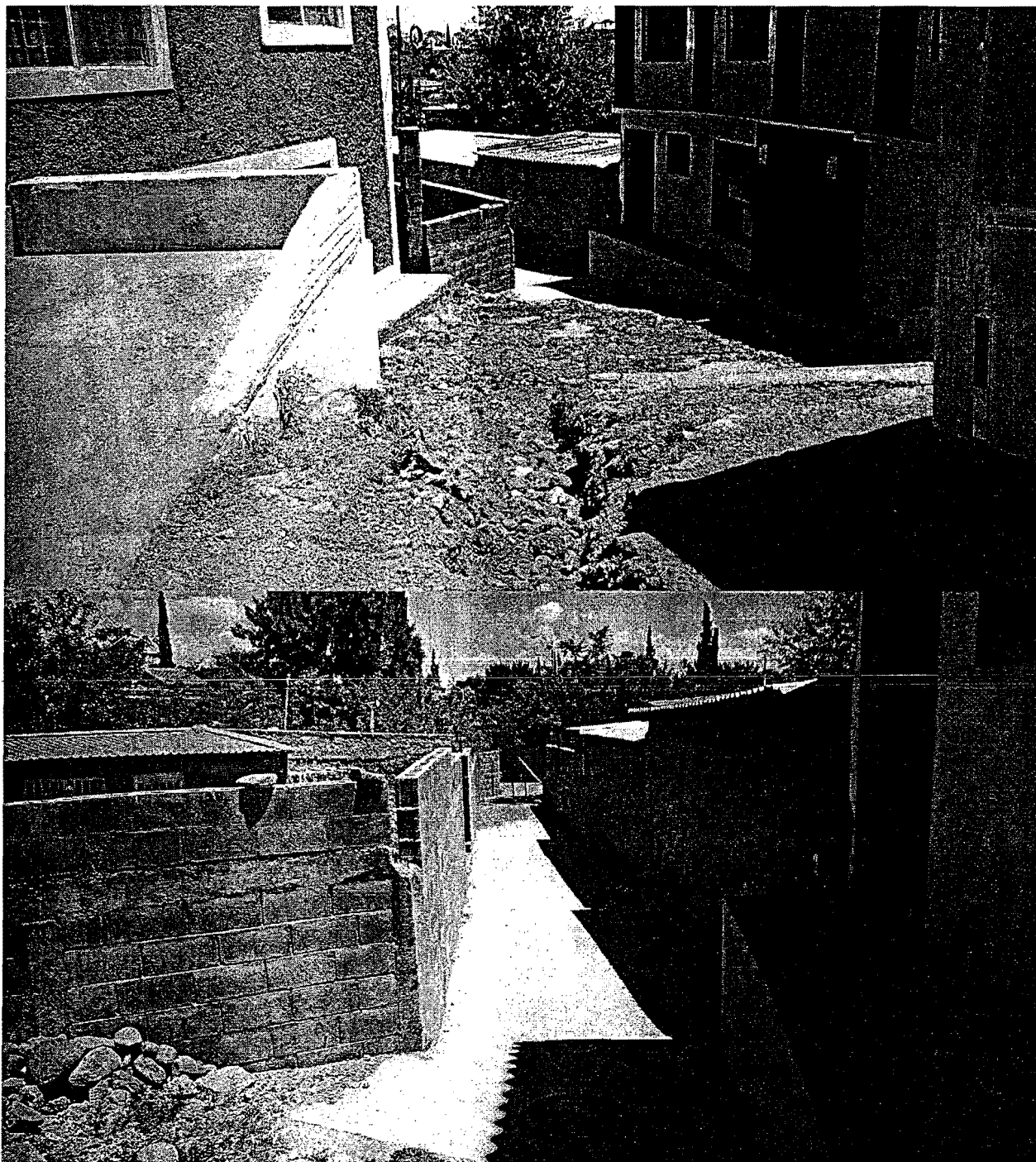
OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR

TRAMO: CALLE MADRID Y 12

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

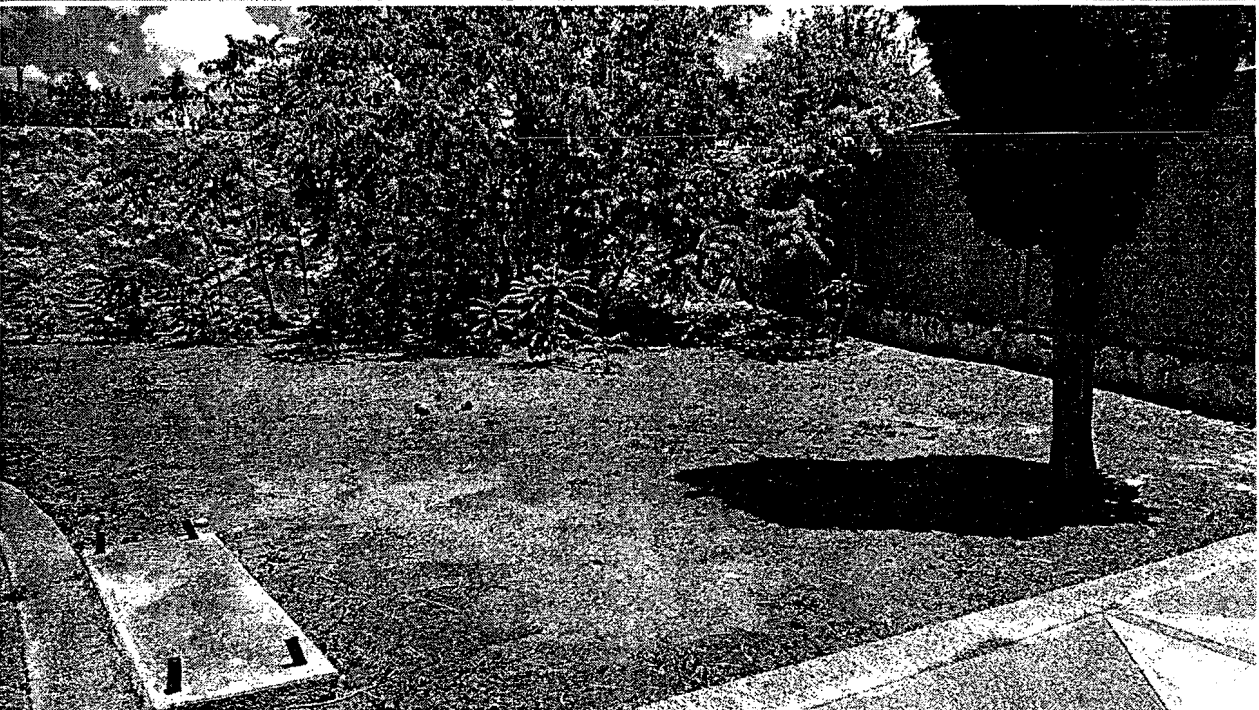
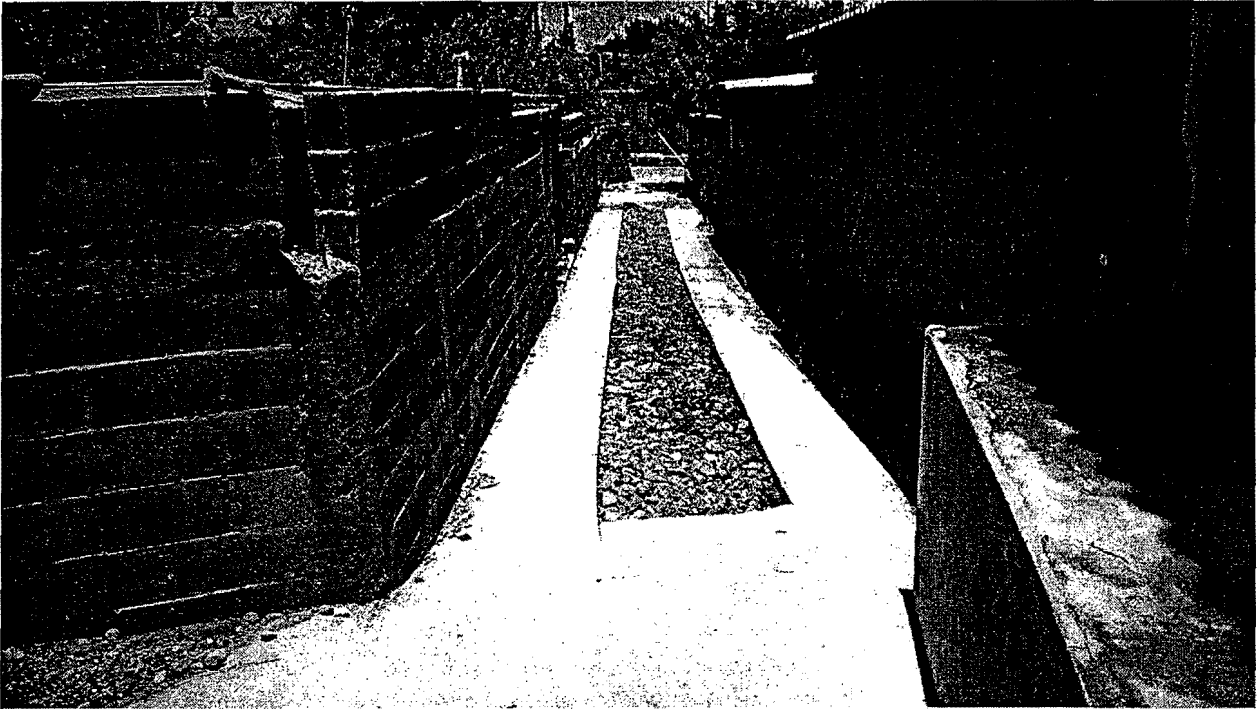
No DE ESTIMACION: 2 (CIERRE DE CONTRATO)

PERIODO: 05 DE JULIO AL 31 DE JULIO DEL 2016



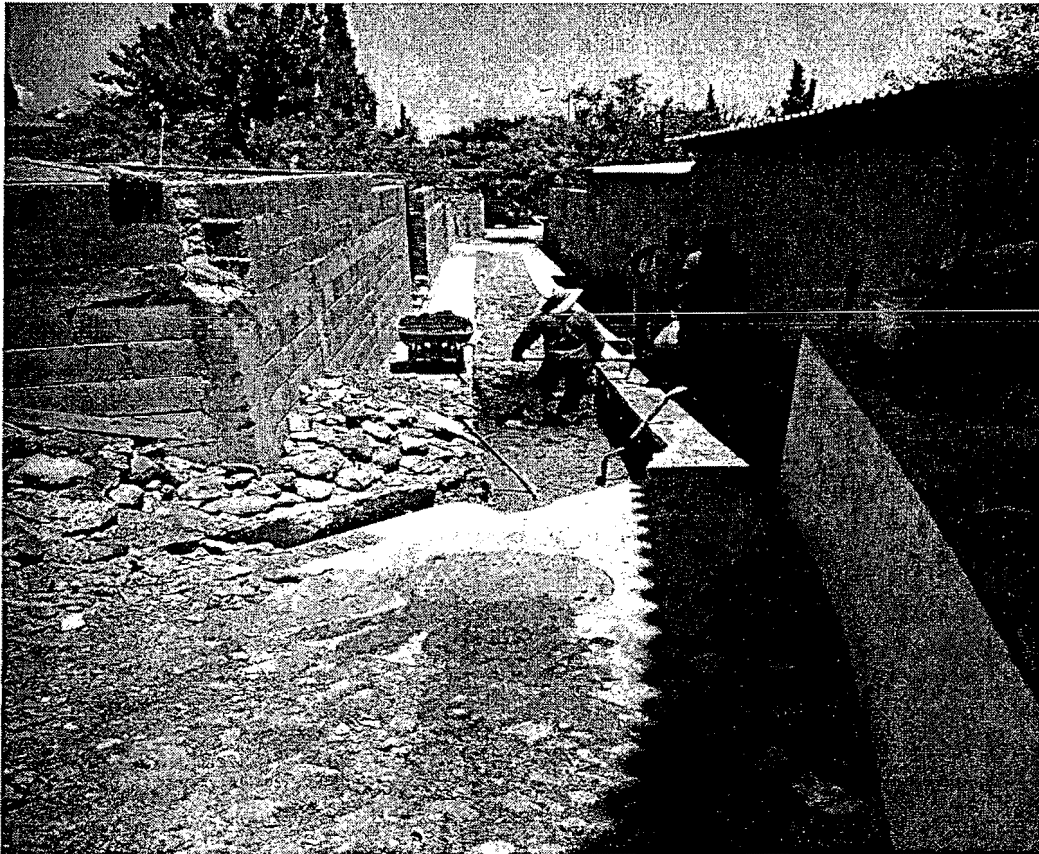
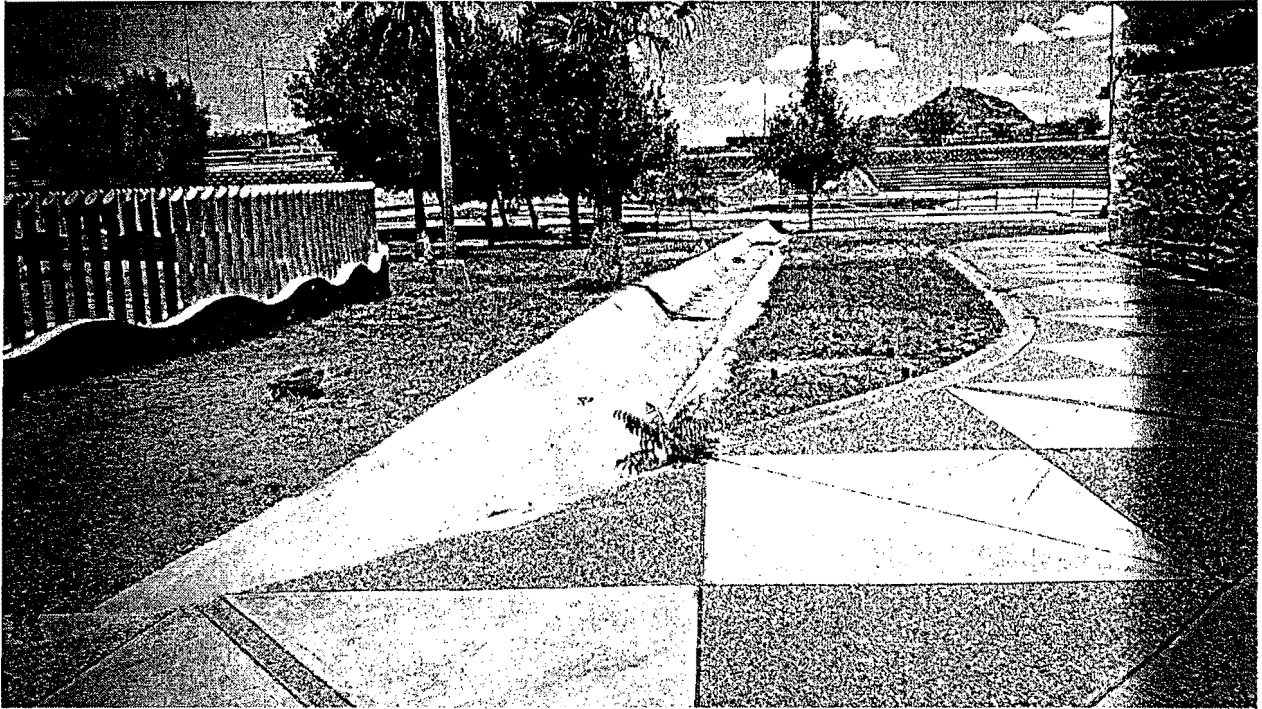
Jadob

287



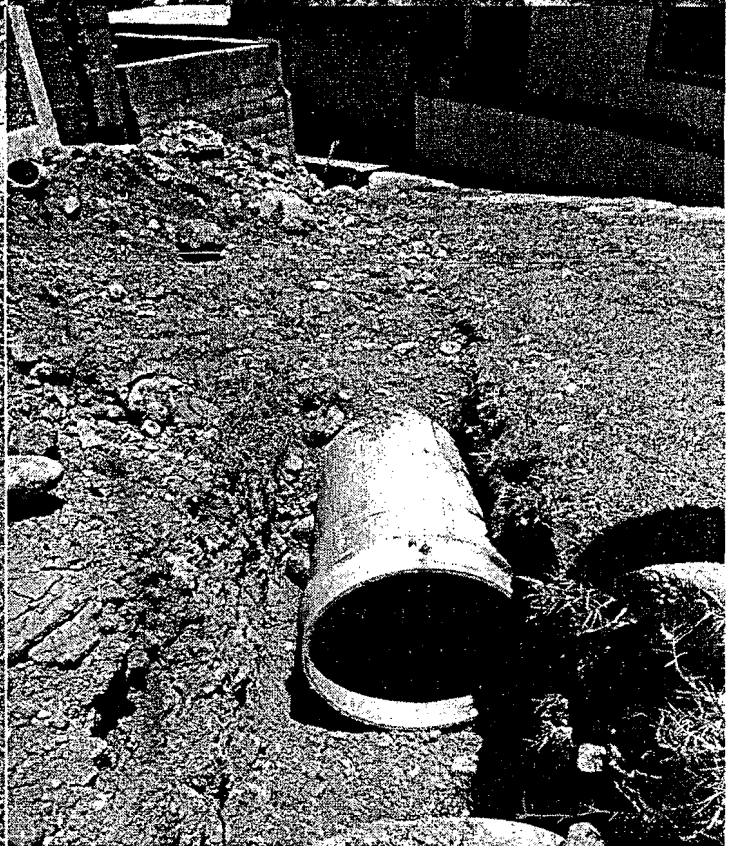
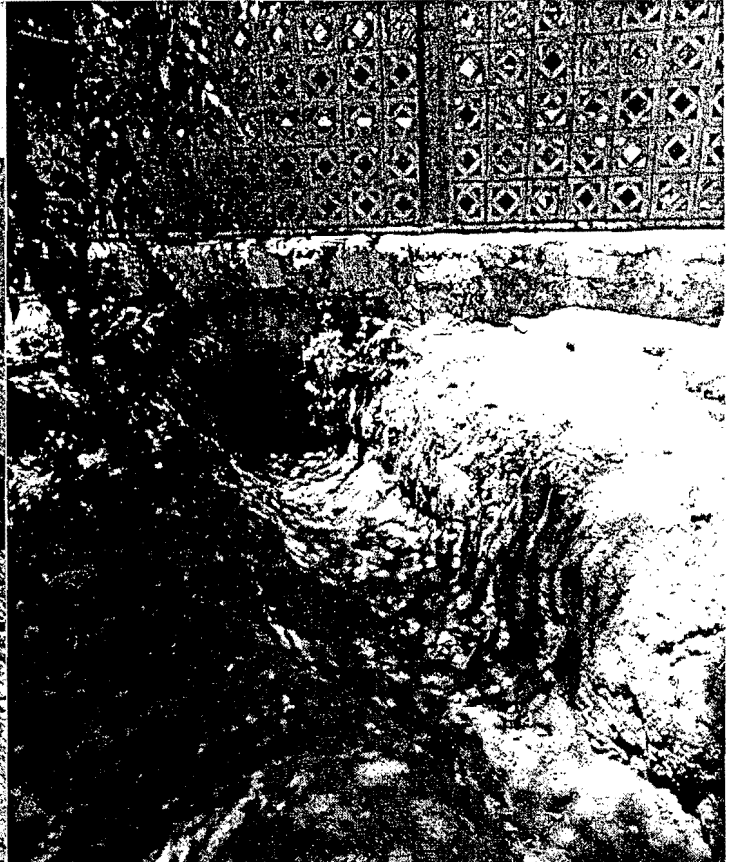
Jalops M.

117



Jap'n.

1817



L. 10/70



Jan 12

117

ESCANEADO

Factura No: 839
FOLIO FISCAL (UUID):
197EC3D0-DF8D-4743-9571-3AE9983EBE8F
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000300991358
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2016-08-18T17:37:35
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2016-08-18T17:32:35

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,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 3 (CONVENIO ULTIMA) SEGUN CONTRATO NUM. 046/2016 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION \$99,275.94 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO I.C.I.C DEL 0.2% \$ 198.55 CMIC 0.2% \$ 198.55 DIF 0.2% \$ 198.55 SUMA \$ 595.65 NETO A RECIBIR \$ 114,564.44	\$ 99,275.94	\$ 99,275.94

IMPORTE CON LETRA: CIENTO QUINCE MIL CIENTO SESENTA PESOS, 09/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 99,275.94
IVA(IVA 16.00%): \$ 15,884.15
TOTAL: \$ 115,160.09

SELLO DIGITAL DEL CFDI

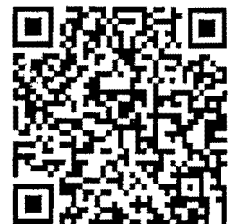
g4fUxCMhm+SLZSTv8NubUy6eLWdvCsHxFOjy8QaefjFyNIAAbMyR28SX7hIdSZcz59TRDgwChUuALVd7pqQoWkgBEby7fPeYOKD3mne2KymspPagxTrQVigV3ZEPxqz5DluP7G29pDsLhTpiqNyfEseprcmXqsO6o=

SELLO DIGITAL DEL SAT

qwa5Xmhz72LPCXhNmp3cIpaE+usMgRRYi8q54RQvy0SPVjRm5nIEEXYQ1E8x38evre8v1F5RvL5MZ/OVPewyJTYIeH0CQrFKU29CC01HgVkoB22zvhuUwOihKxMeRW8Y7JXGAmBsxNXQFwxRcZQ/90ITzMRn149z0n3o=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

[[1,0|197EC3D0-DF8D-4743-9571-3AE9983EBE8F|2016-08-18T17:37:35|g4fUxCMhm+SLZSTv8NubUy6eLWdvCsHxFOjy8QaefjFyNIAAbMyR28SX7hIdSZcz59TRDgwChUuALVd7pqQoWkgBEby7fPeYOKD3mne2KymspPagxTrQVigV3ZEPxqz5DluP7G29pDsLhTpiqNyfEseprcmXqsO6o=|00001000000203495276]]



www.foliosdigitales.com
Los comprobantes fiscales digitales son
obligatorios desde Enero de 2011

Folios Digitales®
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 55710





gob.mx

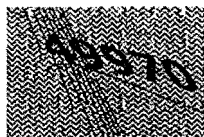
Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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
197EC3D0-DF8D-4743-9571-3AE9983EBE8F	2016-08-18T17:32:35	2016-08-18T17:37:35	FMD100203J57
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$115,160.09	ingreso	Vigente	

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013 - 2016

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: PROGRAMA DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 046/2016	CONTRATADO (INCLUYE CONVENIO)
OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR	ESTIMACIÓN No. 3 CONV. (ULTIMA)	\$ 319.382,52 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 1 al 18 de agosto DEL 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 115.160,09 CON IVA
CONTRATISTA: AREAIN, S.A. DE C.V.	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 203.172,58 CON IVA
RFC ARE-990514-IW2	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 318.332,67 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 6.297,91	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 2.364,54	
<u>EXTRAORDINARIOS</u>	\$ 90.613,49	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 99.275,94	

--

DESCUENTOS	
0.2% D.I.F.	\$ 198,55
0.2% C.M.I.C.	\$ 198,55
0.2% I.C.I.C.	\$ 198,55
SUMA DESCUENTOS	\$ 595,65
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 99.275,94
AMORT ANTICIPO	\$
SUB-TOTAL	\$ 99.275,94
I.V.A.	\$ 15.884,15
TOTAL	\$ 115.160,09
(CON LETRA)	
(CIENTO QUINCE MIL CIENTO SESENTA PESOS 9/100 M.N.)	
DESCUENTOS	\$ 595,65
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 114.564,44

AUTORIZO	ELABORO
ING. LUIS ARTURO LOPEZ RIOS	AREAIN, S.A. DE C.V.
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCHITL PEREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION.
Vo. Bo.	
ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

19 de agosto de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA / DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO, LA CANTIDAD D \$ 114.564,44
(CIENTO CATORCE MIL QUINIENTOS SESENTA Y CUATRO PESOS 44/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 3 CONV. (ULTIMA) CONTRATO No. 046/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 319.382,52 INCLUYE CONVENIO
TRESCIENTOS DIEZ Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 52/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR

	ALCANCE DE LA ESTIMACION	\$	99.275,94
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$	-
	SUBTOTAL	\$	99.275,94
	IVA	\$	15.884,15
	TOTAL	\$	115.160,09
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
D.I.F. DEL 0.2%	198,55		
I.C.I.C. DEL 0.2%	198,55		
CMIC. DEL 0.2%	198,55		
SUMA	595,65		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 203.173,37
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ 116.209,15
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 203.172,58
ESTA ESTIMACION	\$ 115.160,09
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 318.332,67
POR EJERCER	\$ 1.049,85

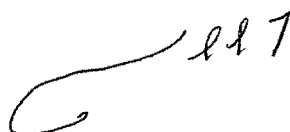
2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	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	\$ 350,30	\$ 350,30	\$ 350,30
ESTA ESTIMACION	\$ 198,55	\$ 198,55	\$ 198,55
ACUMULADO ACTUAL	\$ 548,85	\$ 548,85	\$ 548,85

R E C I B I M O S



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

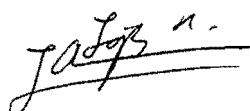
OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR MUNICIPIO: HUIHUAHUA No. CONTRATO: 046/2016
ESTIMACIÓN No. 3 CONV. (ULTIMA)

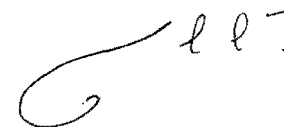
CONTRATISTA: AREAIN, S.A. DE C.V.

PERÍODO: 1 al 18 de agosto DE 2016

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS		
<u>NORMALES</u>		6.297,91
<u>EXCEDENTES</u>		2.364,54
<u>EXTRAORDINARIOS</u>		90.613,49

SUBTOTAL	99.275,94
I.V.A.	15.884,15
TOTAL	115.160,09


RESIDENTE

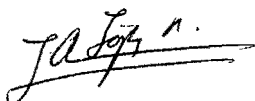

CONTRATISTA

CONTRATISTA:

AREAIN, S.A. DE C.V.

PERIODO: 1 al 18 de agosto DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							
							\$	6.297,91
2	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B PROFUNDIDAD HASTA 2.00 M CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	m3	122,00	98,65	80,52	18,13	59,81	1.084,36
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	47,05	36,69	10,36	201,84	2.091,06
9	PISO DE CONCRETO F' C=200 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 12CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE AFINE, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	120,00	6,70	0,00	6,70	319,72	2.142,12
11	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	m2	210,00	105,19	0,00	105,19	9,32	980,37
	EXCEDENTES						\$	2.364,54
6	RETIRO DE ESCOMBRO, FUERA DE LA OBRA.	m3	140,00	172,92	149,35	23,57	100,32	2.364,54
	EXTRAORDINARIOS						\$	90.613,49
E.-03	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B PROFUNDIDAD HASTA 2.00 M A MANO	m3	-	28,83	24,68	4,15	129,98	539,42
E.-04	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA EN CONCRETO	m	-	80,70	0,00	80,70	20,69	1.669,68
E.-05	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL	m3	-	5,76	0,00	5,76	415,00	2.390,40
E.-06	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA	m3	-	0,50	0,00	0,50	350,00	175,00
E.-07	CONSTRUCCION DE MURO DE MAMPOSTERIA	m3	-	0,50	0,00	0,50	1.419,75	709,88


RESIDENTE

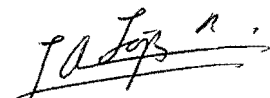

CONTRATISTA

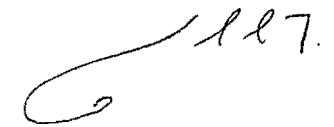
CONTRATISTA:

AREAIN, S.A. DE C.V.

PERIODO: 1 al 18 de agosto DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
E.-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO MR-40 DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	m2	-	92,57	0,00	92,57	479,60	44.396,57
E.-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: CORTES, DOBLECES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	kg	-	65,87	0,00	65,87	20,00	1.317,40
E.-11	REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE 1.0 X 0.60 M, CON PROF. DE 0.90 M. FABRICADO CON BLOCK DE 15X20X40, RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES	pza	-	1,00	0,00	1,00	1.674,31	1.674,31
E.-12	REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE SECCION DE 1.50X0.70 M, DE INTERIOR CON PROF. DE 1.80 M. FABRICADO CON BLOCK DE 15X20X40 RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES.	pza	-	1,00	0,00	1,00	3.181,07	3.181,07
E.-13	REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE SECCION DE 1.10 X 0.65 M, DE INTERIOR CON PROF. DE 0.70 M FABRICADO CON BLOCK DE 15X20X40	pza	-	2,00	0,00	2,00	1.811,84	3.623,68
E.-14	REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE SECCION DE 1.20 X 0.65 M, DE INTERIOR CON PROF. DE 0.70 M. FABRICADO CON BLOCK DE 15X20X40 CMS, RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F' C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES.	pza	-	2,00	0,00	2,00	1.909,06	3.818,12
E.-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIERRO DE SECCION 1.20X0.80 MTS. DE SOLERA DE 2" X 3/4", CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 1/4", DETALLE SEGUN PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	-	1,00	0,00	1,00	5.362,78	5.362,78


RESIDENTE


CONTRATISTA

CONTRATISTA:

AREAIN, S.A. DE C.V.

PERIODO: 1 al 18 de agosto DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
E.-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIERRO DE SECCION 1.65X0.85 MTS. DE SOLERA DE 2" X 1/2". CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 1/4" DETALLE SEGUN PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	-	1,00	0,00	1,00	6.431,85	6.431,85
E.-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIERRO DE SECCION 1.15X0.75 MTS. DE SOLERA DE 2"X 1/2", CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 X 1/4", DETALLE SEGUN PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	-	1,00	0,00	1,00	4.553,15	4.553,15
E.-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIERRO DE SECCION 1.35X0.80 MTS. DE SOLERA DE 2"X 1/2", CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 X 1/4", DETALLE SEGUN PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	pza	-	2,00	0,00	2,00	5.385,09	10.770,18


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: 3 (CONVENIO ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto

CONCEPTO				OPERACIONES ARITMETICAS			
2		EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B PROFUNDIDAD HASTA 2.00 M CON MAQUINA INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.					
		long.	ancho	profund.	volumen		
	CALLE 12	37.00	1.40	0.35	18.13		
6	RETIRO DE ESCOMBRO, FUERA DE LA OBRA.						
		long.	ancho	profund.	volumen	abundam	total
	CALLE 12	37.00	1.40	0.35	18.13	1.3	23.57
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		
	CALLE 12	37.00	1.40	0.20	10.36		
9	PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 12CMS. DE ESPESOR,						
		long.	ancho	area			
	calle 12	6.09	1.10	6.70			
11	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.						
	LONGITUD	ANCHO	AREA				
	116.88	0.90	105.19				
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		
				PAGADO EN ESTIM 2	24.68		
				ESTA ESTIMACION	4.15		

VOLUMEN A PAGAR	Unidad
18.13	m3
23.57	m3
10.36	m3
6.70	m2
105.19	m2
4.15	m3

J. Lopez
RESIDENTE

[Signature]
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: 3 (CONVENIO ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto

CONCEPTO

OPERACIONES ARITMETICAS

E.-04	TRAZO Y CORTE CON CORTADORA EN CONCRETO				
		long	veces	long	
	CALLE	8.30	2.00	16.60	
	PASILLO	29.00	2.00	58.00	
	PARQUE	3.05	2.00	6.10	
				80.70	
E.-05	DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL				
		long	ancho	espesor	volumen
	CALLE	8.30	0.90	0.15	1.12
	PASILLO	41.19	1.00	0.10	4.12
	PARQUE	3.05	1.70	0.10	0.52
					5.76
E.-06	DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA				
	LONG	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	
	1	0.5	1	0.5	
E.-07	CONSTRUCCION DE MURO DE MAMPOSTERIA				
	LONG	ANCHO	ALTURA	VOLUMEN	
	1	0.5	1	0.5	
E.-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO MR-40 DE 15 CM. DE				
		LONG	ANCHO	AREA	
	CALLE	8.30	0.90	7.47	
		37.00	2.30	85.10	
				92.57	
E.-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: CORTES,				
	vs	mts	M		
	4.00	8.00	32.00		

VOLUMEN A PAGAR Unidad

	80.70	m
	5.76	m3
	0.50	m3
	0.50	m3
	92.57	m2

J. Lopez
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: 3 (CONVENIO ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS						
	40.00	0.85	34.00				
			66.00	0.998	65.87		
E.-11	REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE 1.0 X 0.60 M, CON PROF. DE 0.90 M. FABRICADO CON BLOCK DE 15X20X40, RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES.						
				PIEZA			
				1			
E.-12	REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE SECCION DE 1.50X0.70 M, DE INTERIOR CON PROF. DE 1.80 M. FABRICADO CON BLOCK DE 15X20X40 RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES.						
				PIEZA			
				1			
E.-13	REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE SECCION DE 1.10 X 0.65 M, DE INTERIOR CON PROF. DE 0.70 M FABRICADO CON BLOCK DE 15X20X40 CMS, RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES.						
				PIEZA			
				2			
E.-14	REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE SECCION DE 1.20 X 0.65 M, DE INTERIOR CON PROF. DE 0.70 M. FABRICADO CON BLOCK DE 15X20X40 CMS, RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES.						
				PIEZA			

VOLUMEN A PAGAR	Unidad
65.87	kg
1.00	pza
1.00	pza
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: 3 (CONVENIO ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto

CONCEPTO				OPERACIONES ARITMETICAS			
					2		
E.-15	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIERRO DE SECCION 1.20X0.80 MTS.						
					PIEZA		
					1		
E.-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIERRO DE SECCION 1.65X0.85 MTS. DE SOLERA DE 2" X 1/2". CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 1/4" DETALLE SEGUN PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
					PIEZA		
					1		
E.-17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIERRO DE SECCION 1.15X0.75 MTS. DE SOLERA DE 2"X 1/2", CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 X 1/4", DETALLE SEGUN PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
					PIEZA		
					1		
E.-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIERRO DE SECCION 1.35X0.80 MTS. DE SOLERA DE 2"X 1/2", CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 X 1/4", DETALLE SEGUN PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.						
					PIEZA		
					2		

VOLUMEN A PAGAR	Unidad
2.00	pza
1.00	pza
1.00	pza
1.00	pza
2.00	pza

Jadois n.
RESIDENTE

807
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

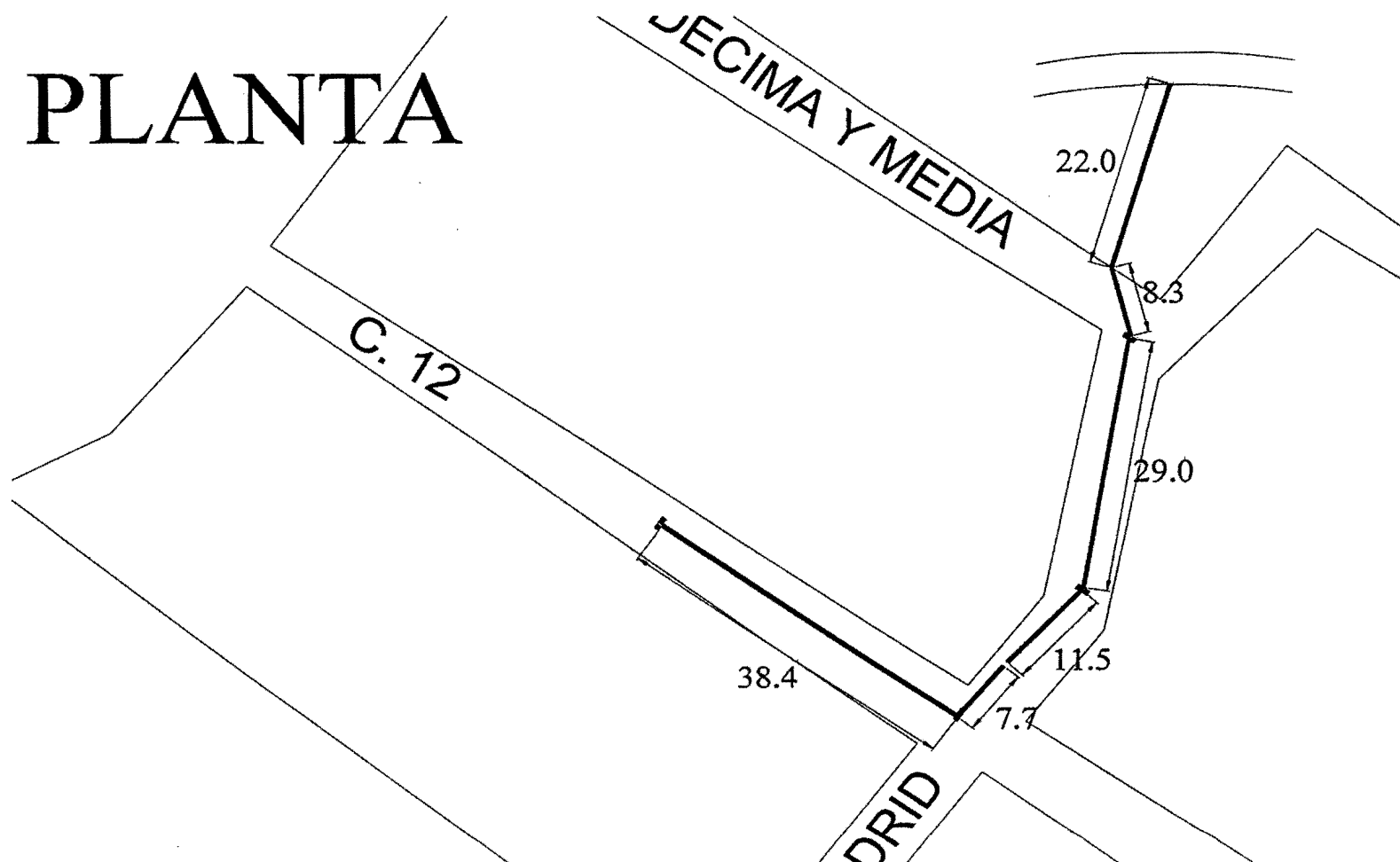
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

2

EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B PROFUNDIDAD HASTA 2.00 M CON MAQUINA
INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.

PLANTA



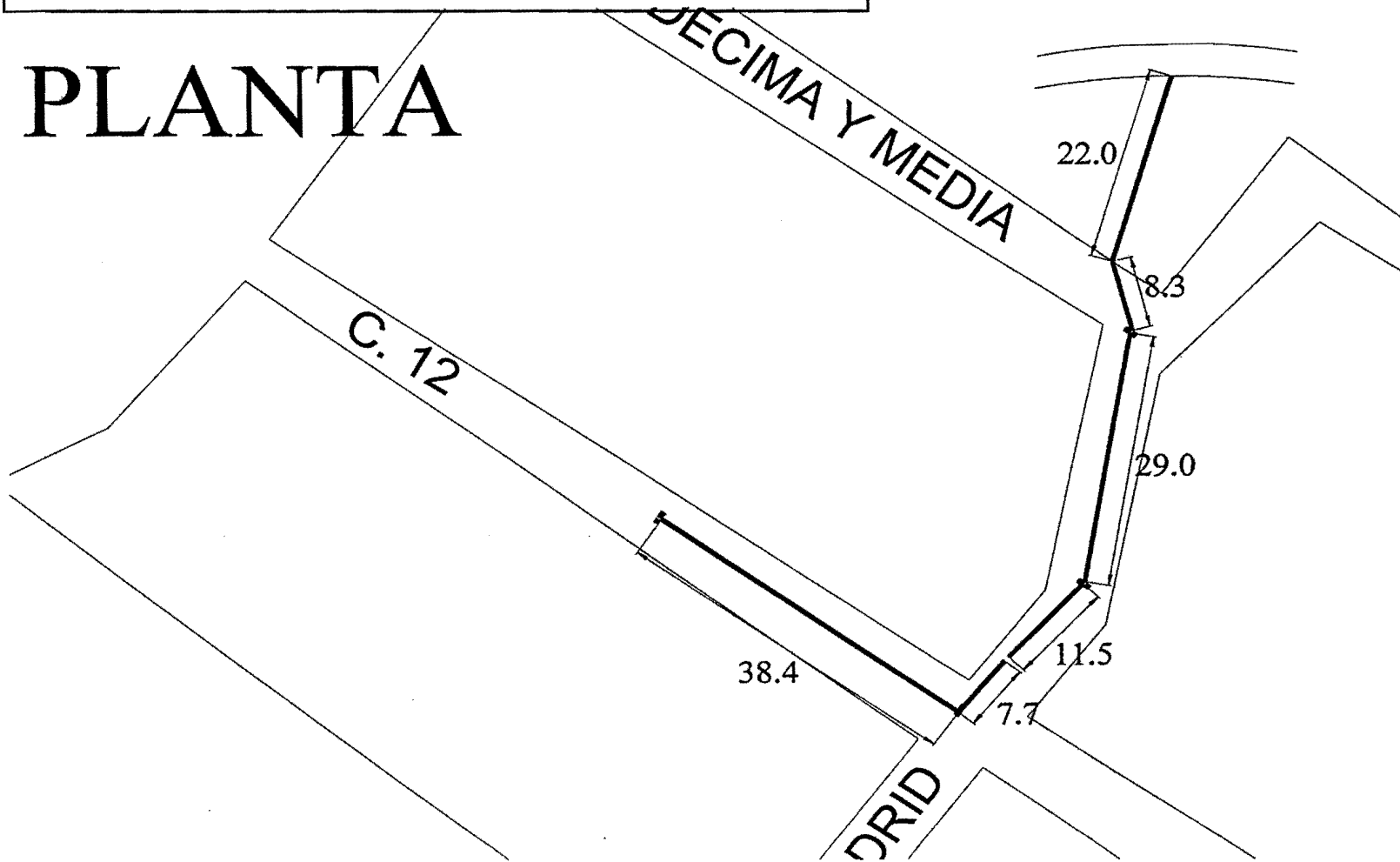
[Signature]
RESIDENTE

[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: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016		
6		
RETIRO DE ESCOMBRO, FUERA DE LA OBRA.		

PLANTA



Ja Lopez
RESIDENTE

lll7
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

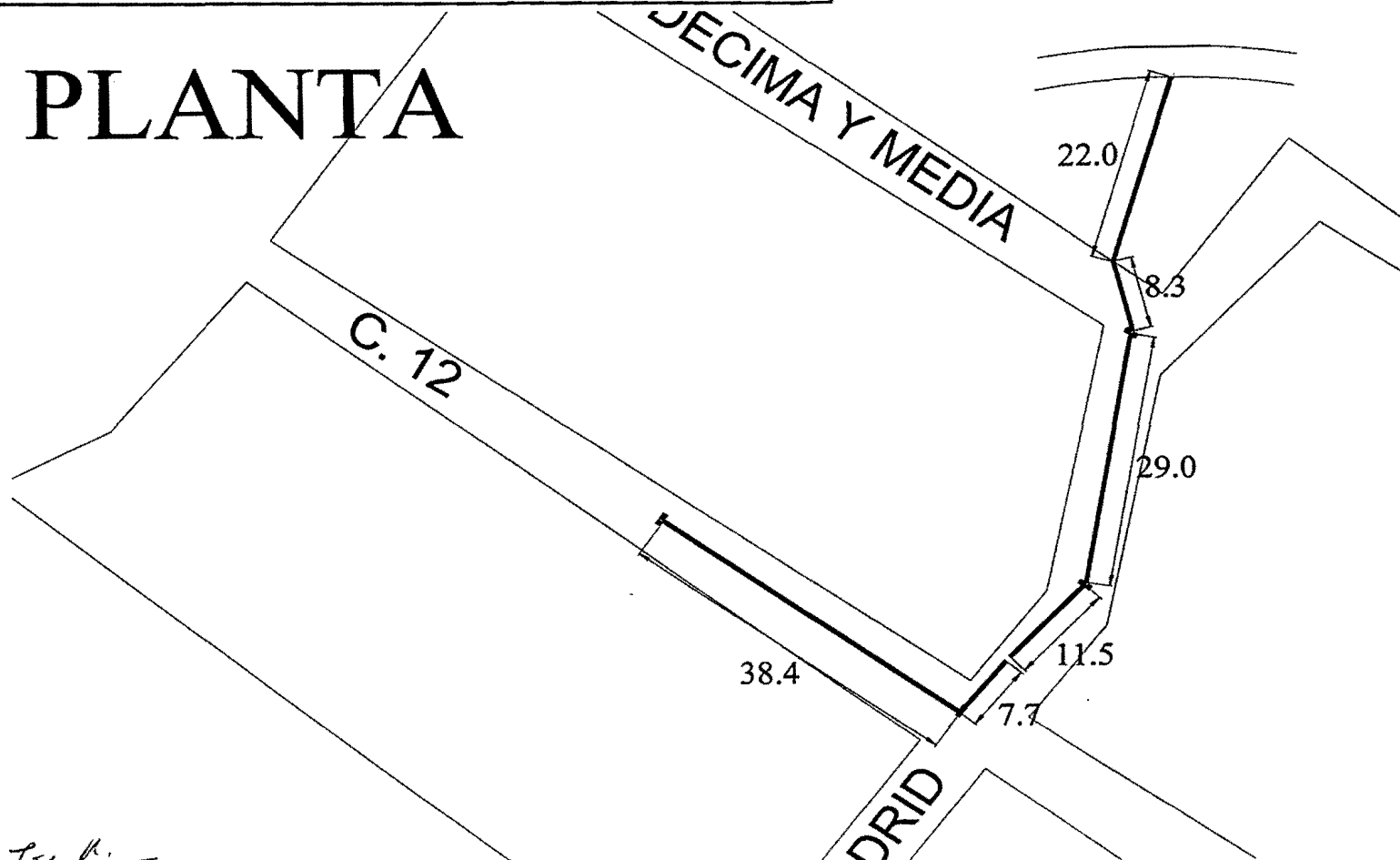
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 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



J. Lopez
RESIDENTE

227
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

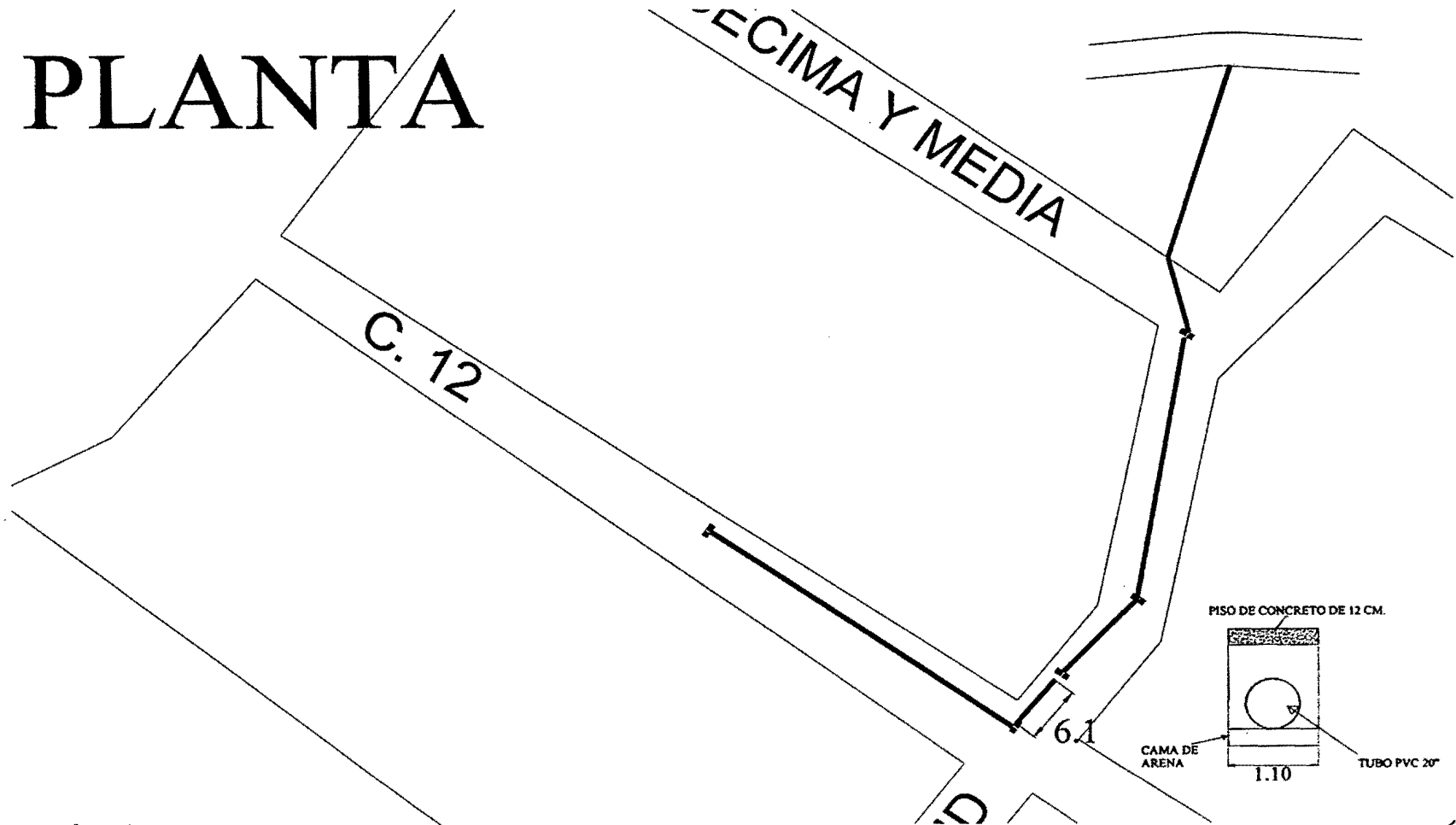
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

9

PISO DE CONCRETO F'C=200 KG/CM2 PREMEZCLADO DE 12CMS. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA, INCLUYE AFINE, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

PLANTA



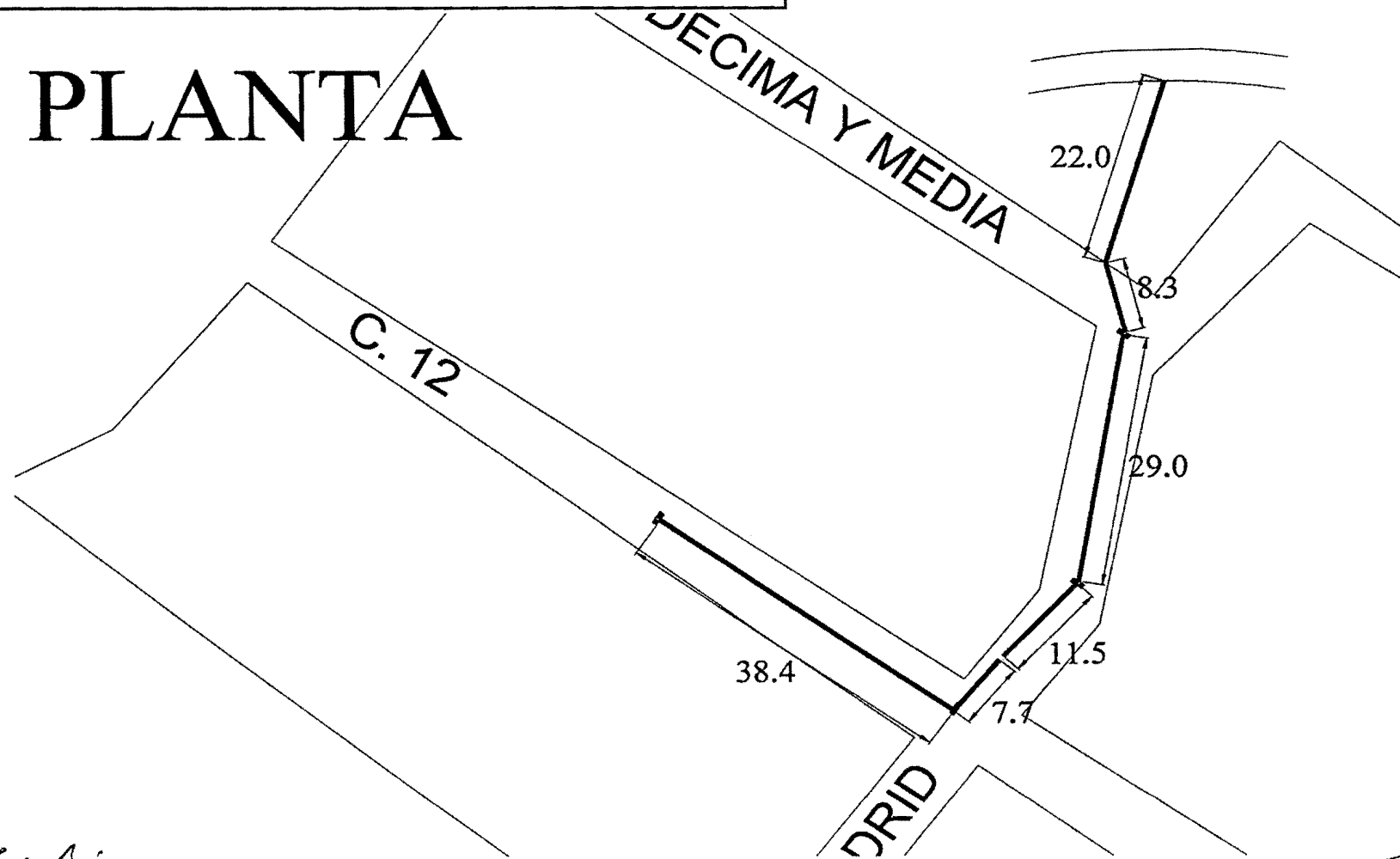
[Firma]
RESIDENTE

[Firma] 227
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: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016		
11	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA.	

PLANTA



J. Lopez
RESIDENTE

[Firma]
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

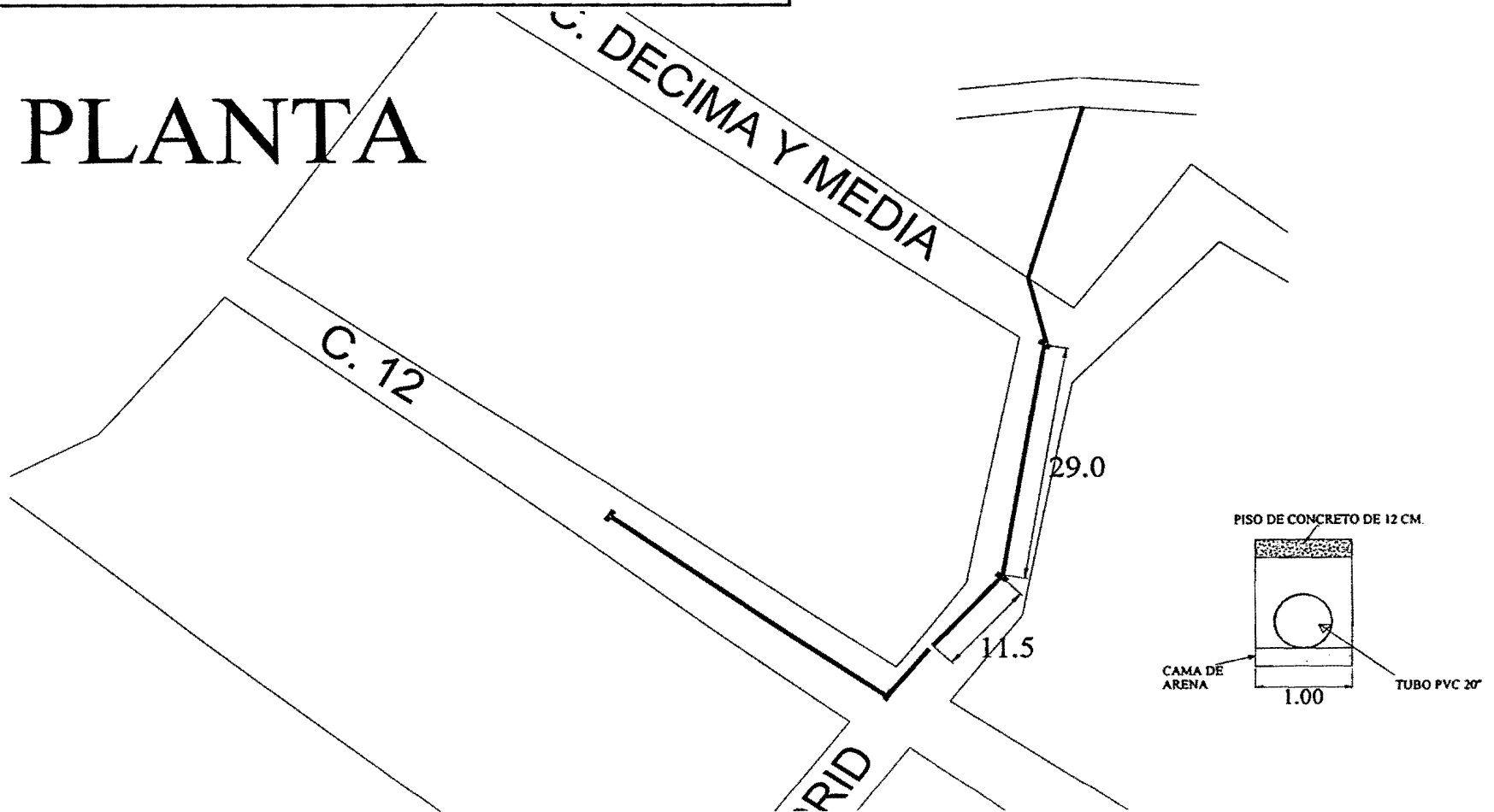
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

E-03

EXCAVACION EN MATERIAL TIPO B PROFUNDIDAD HASTA 2.00 M A MANO

PLANTA



J. Lopez
RESIDENTE

217
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

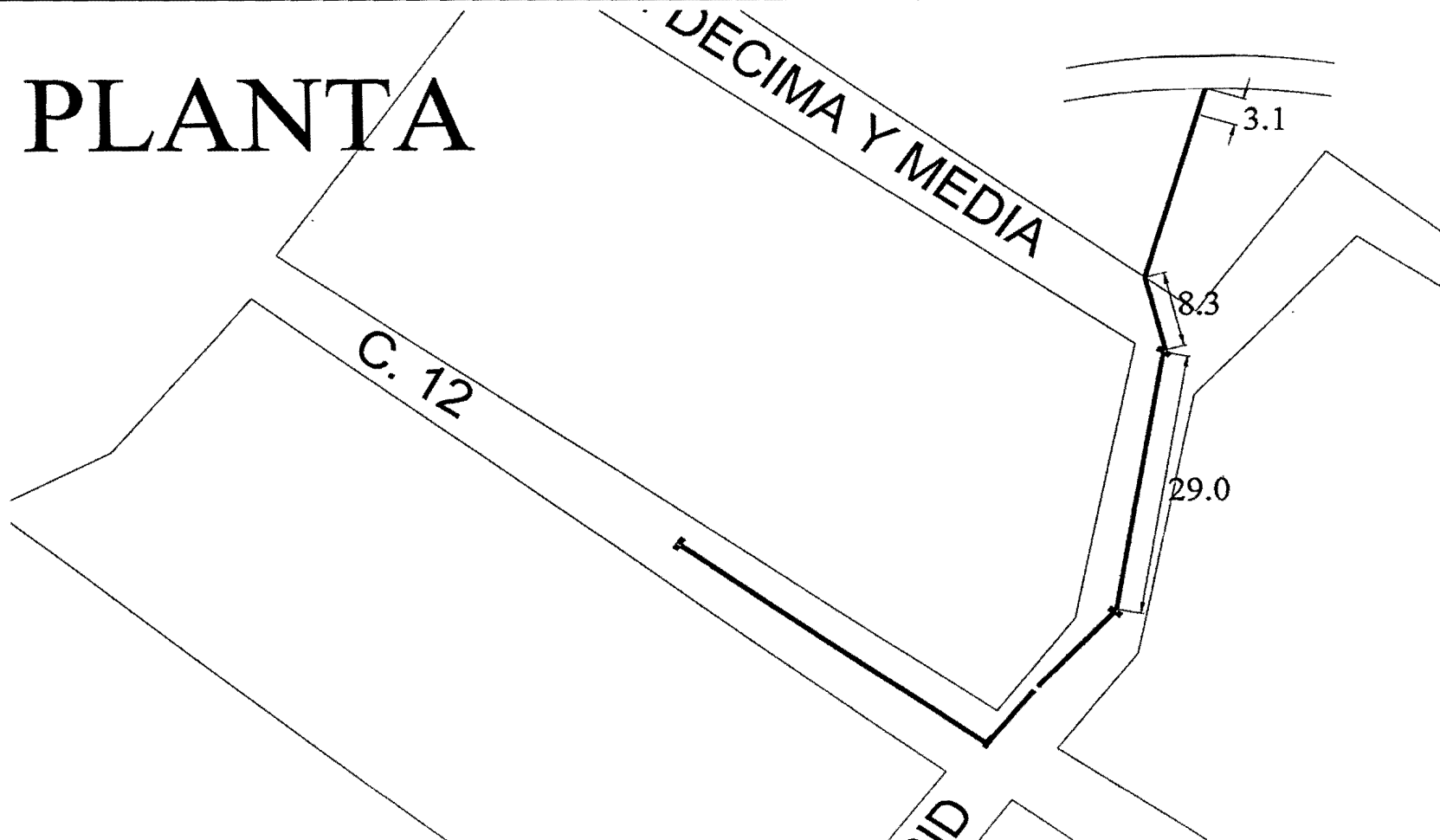
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

E-04

TRAZO Y CORTE CON CORTADORA EN CONCRETO

PLANTA



J. A. J. J.
RESIDENTE

187
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

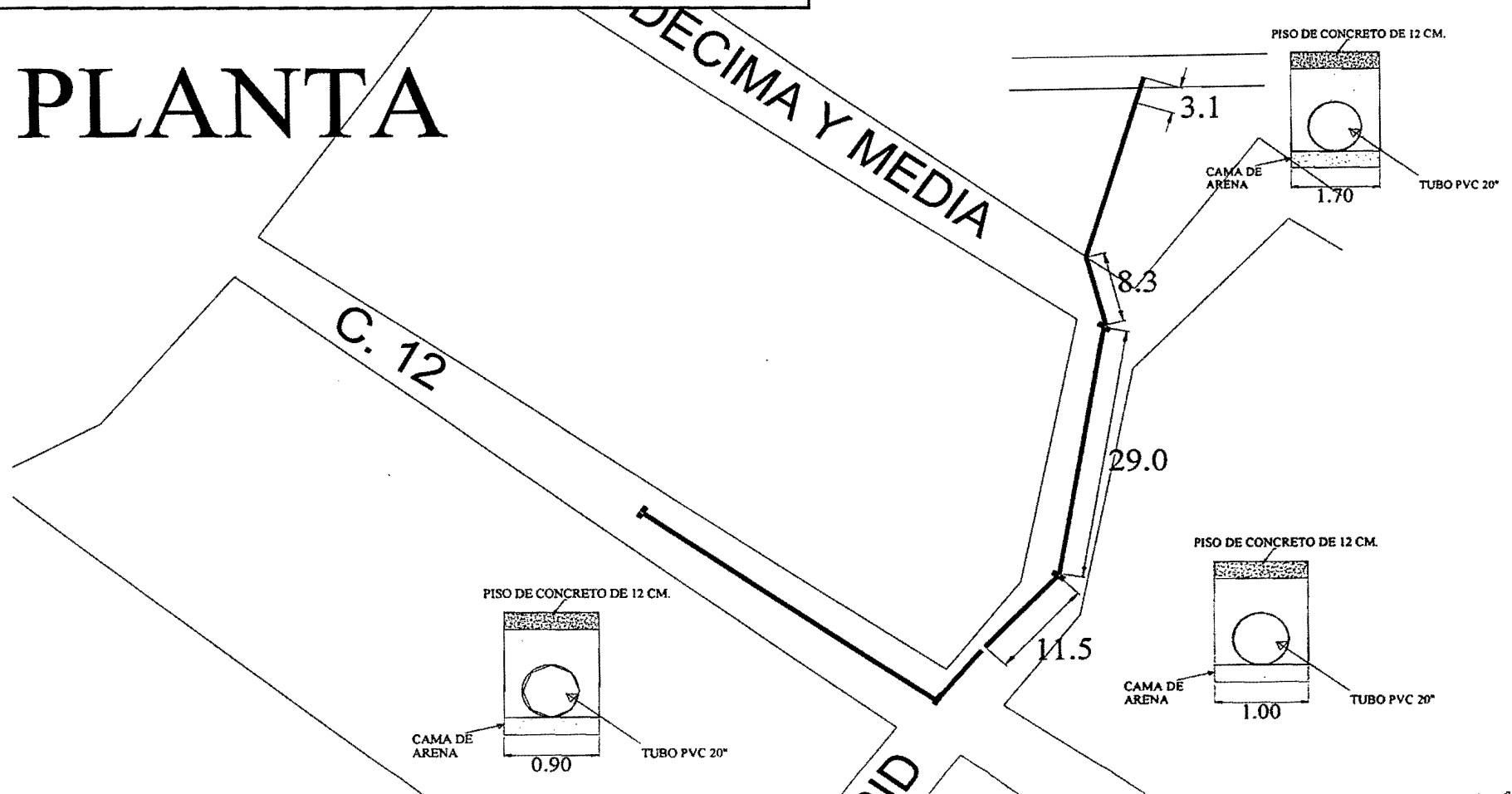
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

E-05

DEMOLICION DE CONCRETO HIDRAULICO INCLUYE RETIRO DE MATERIAL

PLANTA



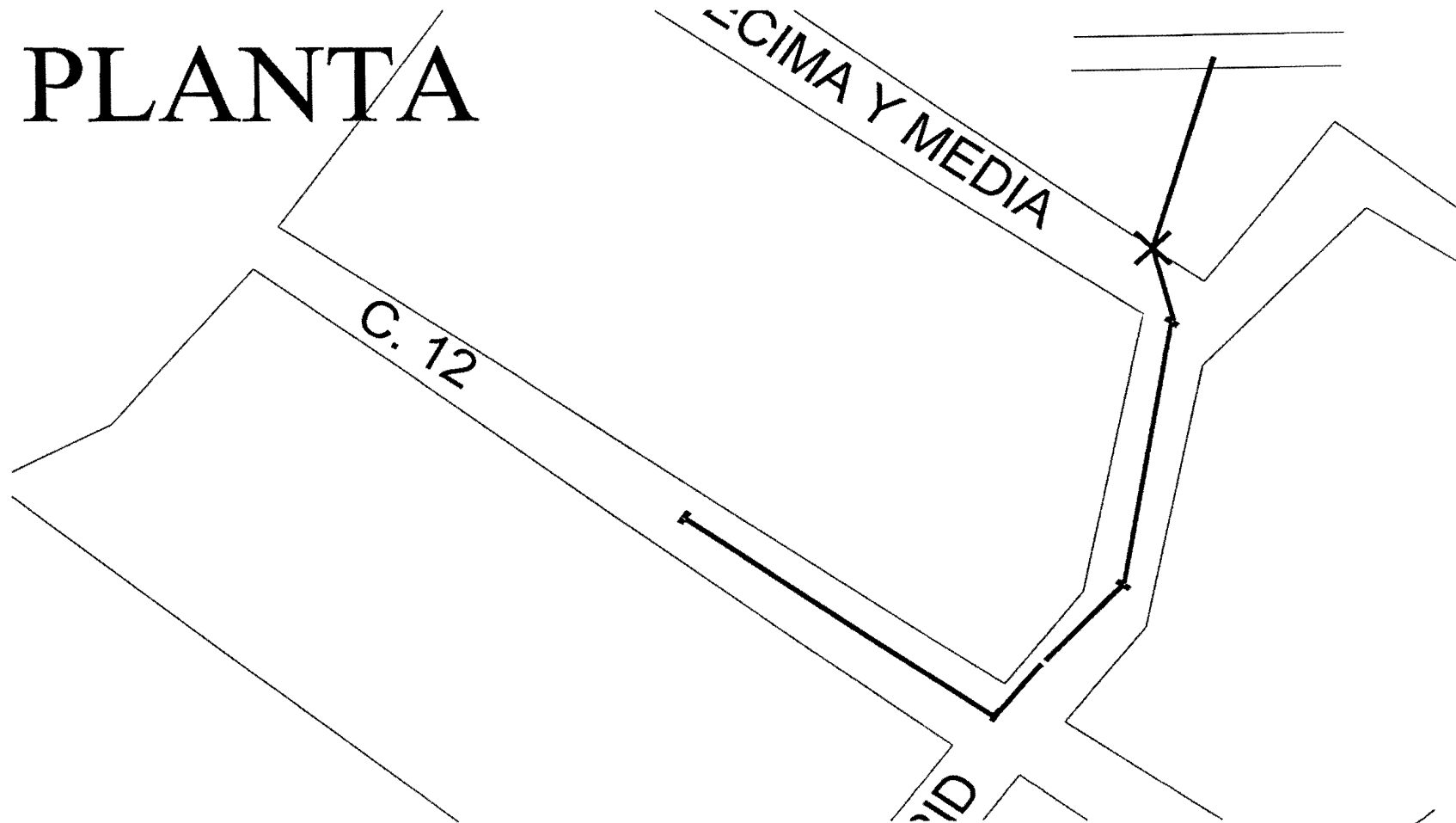
[Signature]
RESIDENTE

[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: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016		
E-06		
DEMOLICION DE MURO DE MAMPOSTERIA		

PLANTA



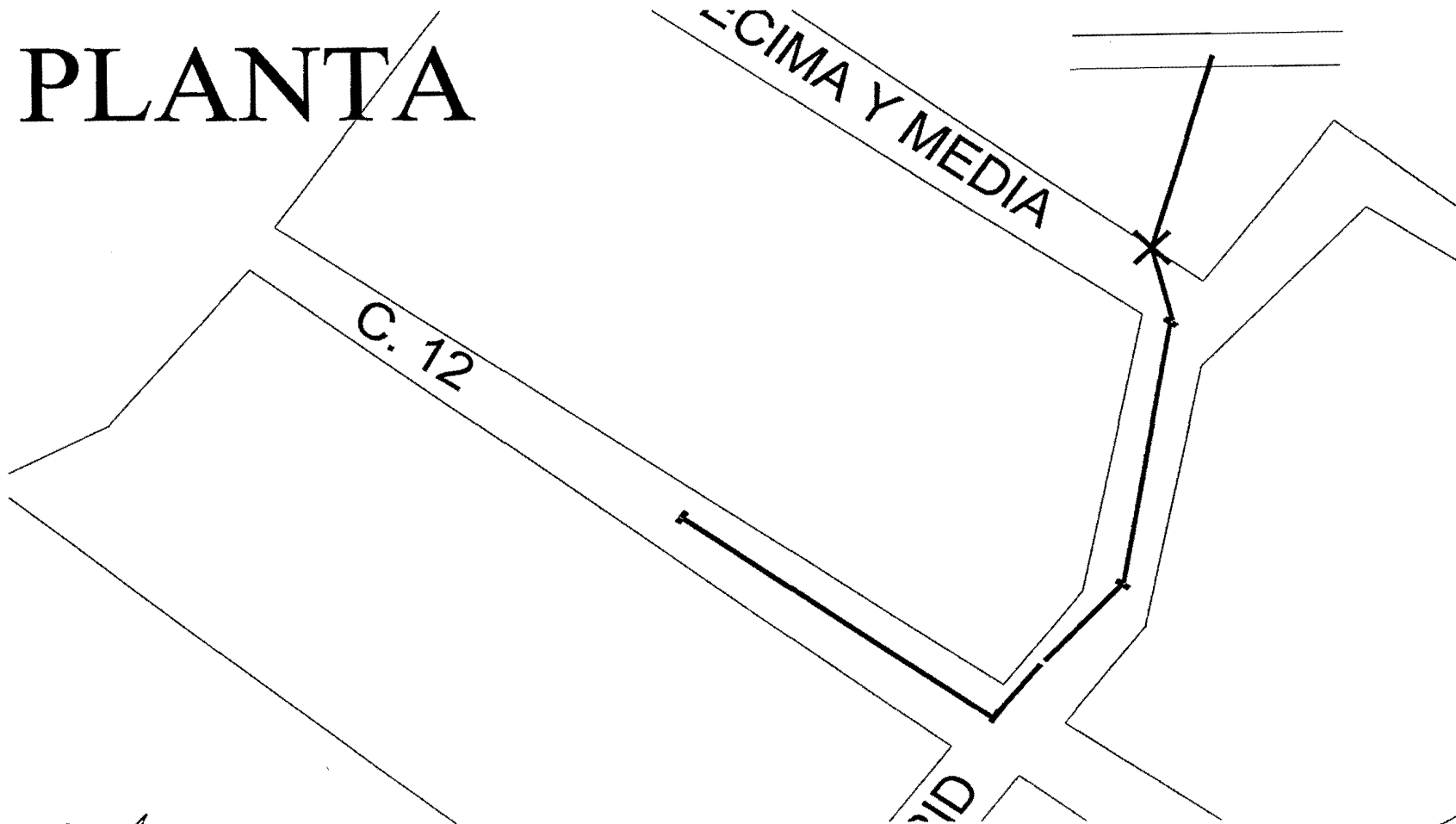
[Signature]
RESIDENTE

[Signature] 187
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: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016		
E-07		
CONSTRUCCION DE MURO DE MAMPOSTERIA		

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

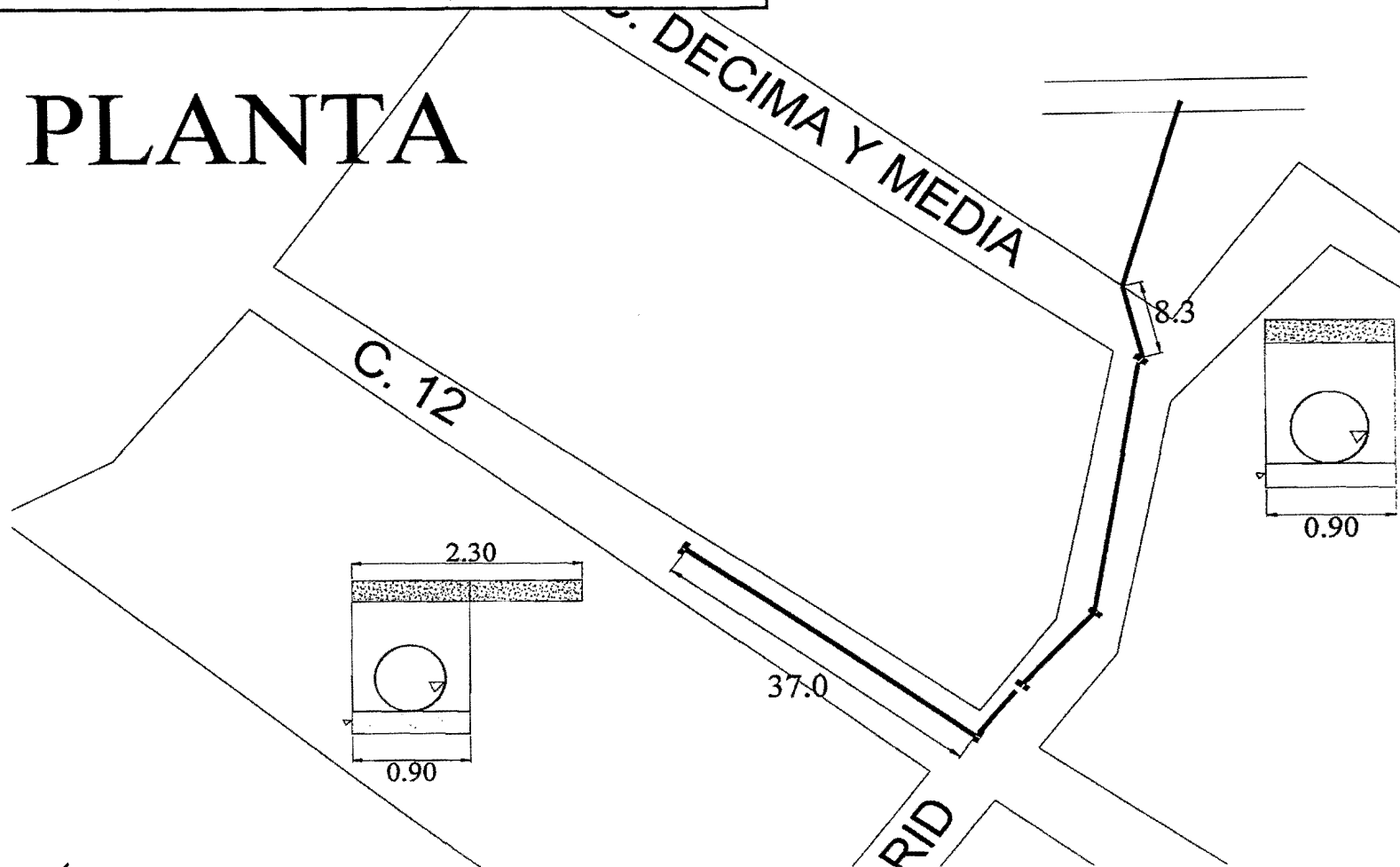
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

E-09

SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO HIDRAULICO MR-40 DE 15 CM. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TDO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

PLANTA



Jatops
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

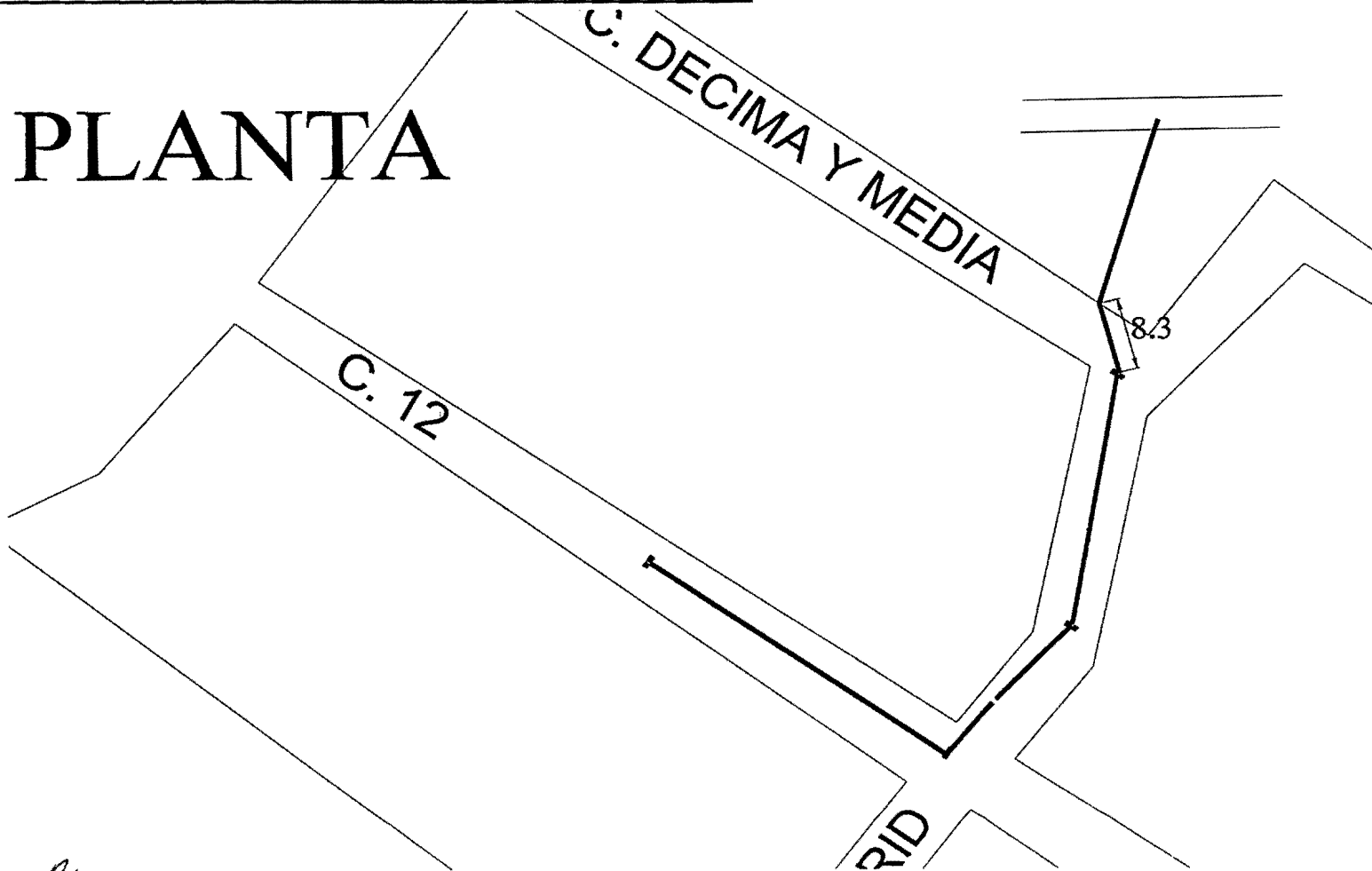
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

E-10

SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, INCLUYE: CORTES, DOBLECES, DESPERDICIOS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

PLANTA



J. A. Lopez N.
RESIDENTE

287
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

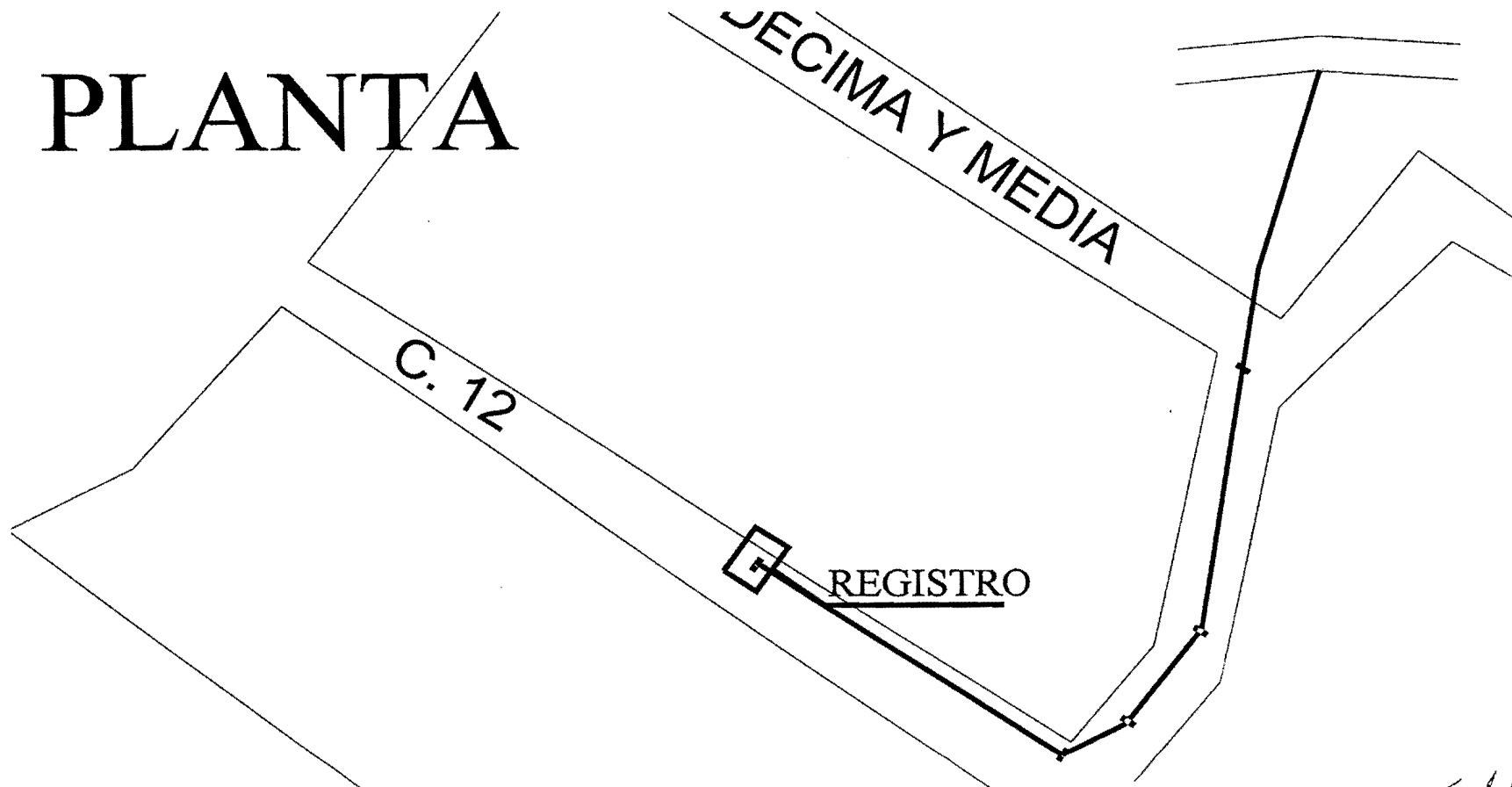
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

E-11

REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE 1.0 X 0.60 M, CON PROF. DE 0.90 M. FABRICADO CON BLOCK DE 15X20X40, RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES.

PLANTA

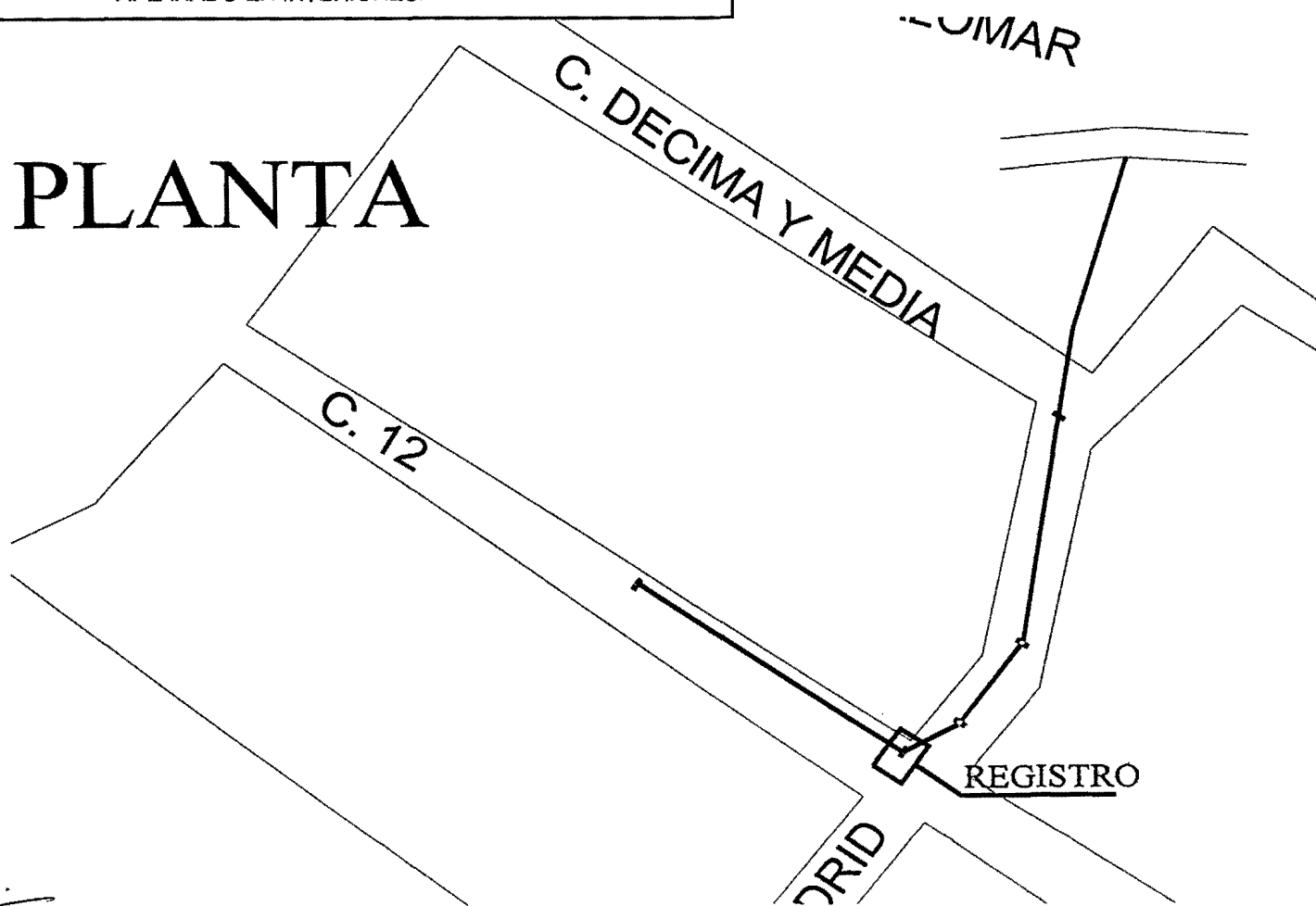


J. Lopez N.
RESIDENTE

187
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: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016		
E-12	REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE SECCION DE 1.50X0.70 M, DE INTERIOR CON PROF. DE 1.80 M. FABRICADO CON BLOCK DE 15X20X40 RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES.	



J. A. J. S.
RESIDENTE

287
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

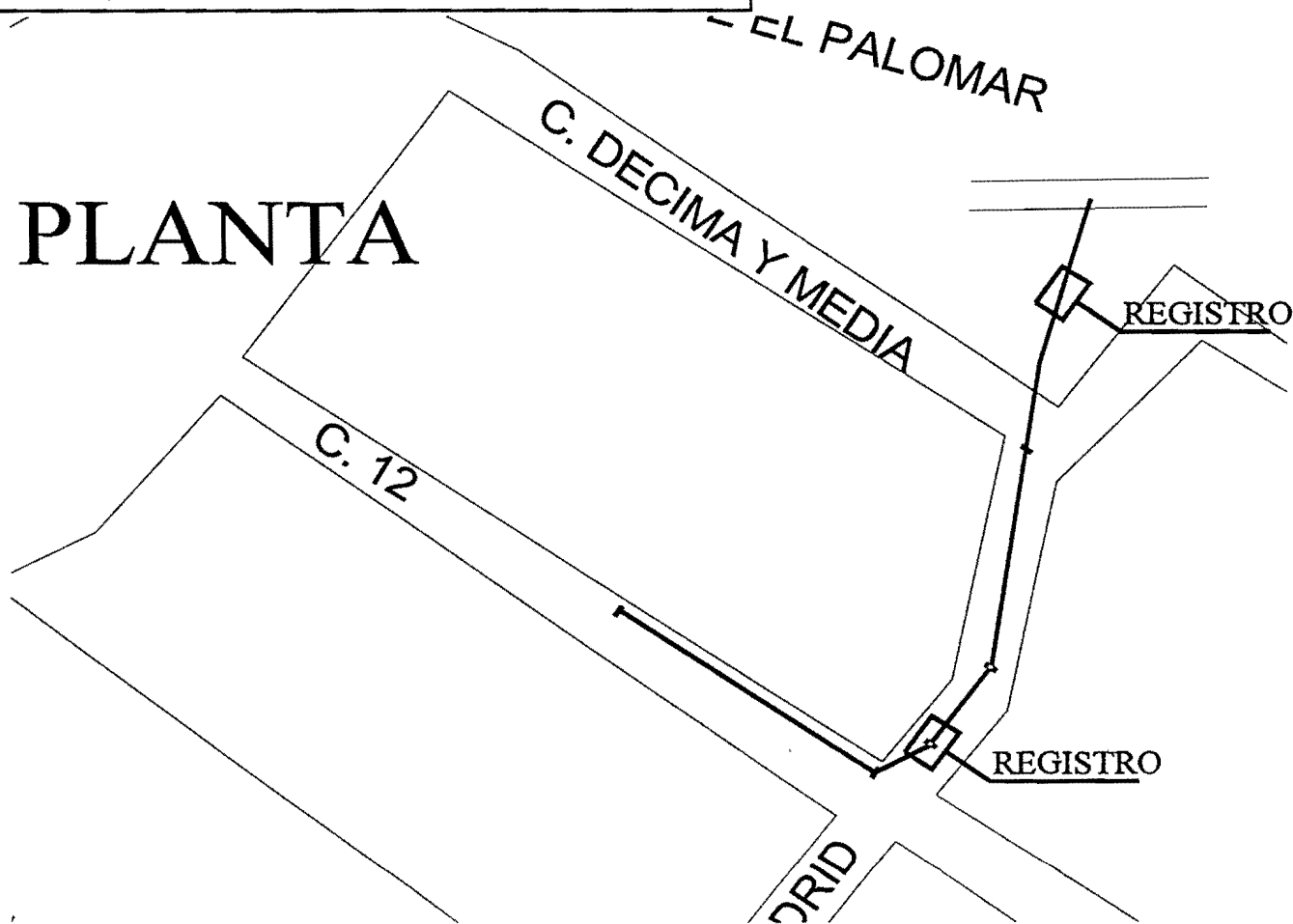
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

E-13

REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE SECCION DE 1.10 X 0.65 M, DE INTERIOR CON PROF. DE 0.70 M FABRICADO CON BLOCK DE 15X20X40 CMS, RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES.

PLANTA



T. Lopez
RESIDENTE

[Firma]
CONTRATISTA

CROQUIS DE ESTIMACION

CONTRATO: 046/2016

TRAMO: CALLE MADRID Y 12

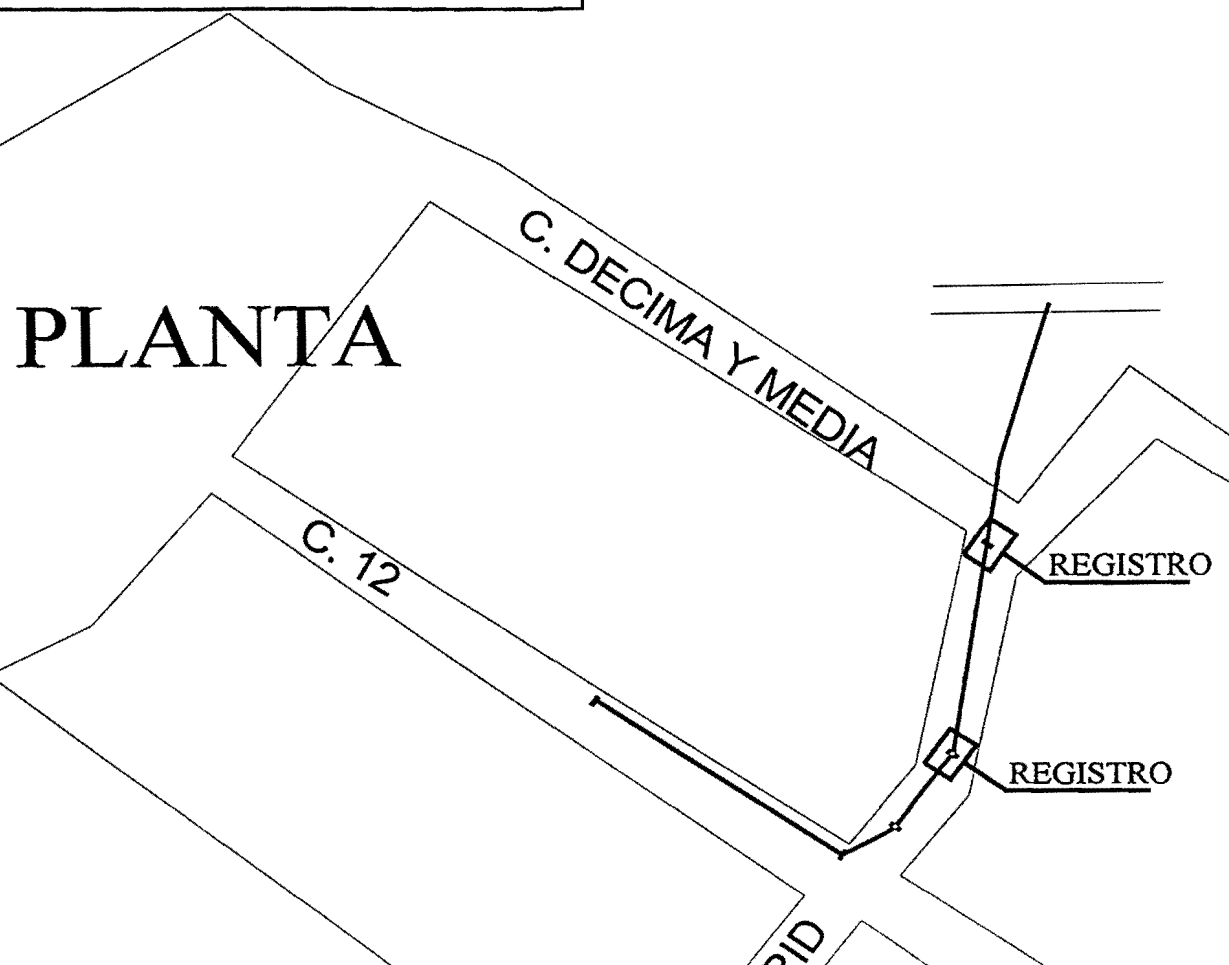
OBRA : CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR

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

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

E-14

REGISTRO PARA DREN PLUVIAL DE SECCION DE 1.20 X 0.65 M, DE INTERIOR CON PROF. DE 0.70 M. FABRICADO CON BLOCK DE 15X20X40 CMS, RELLENO DE CONCRETO POBRE Y PISO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR, INCLUYE APLANADO EN INTERIORES.



[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

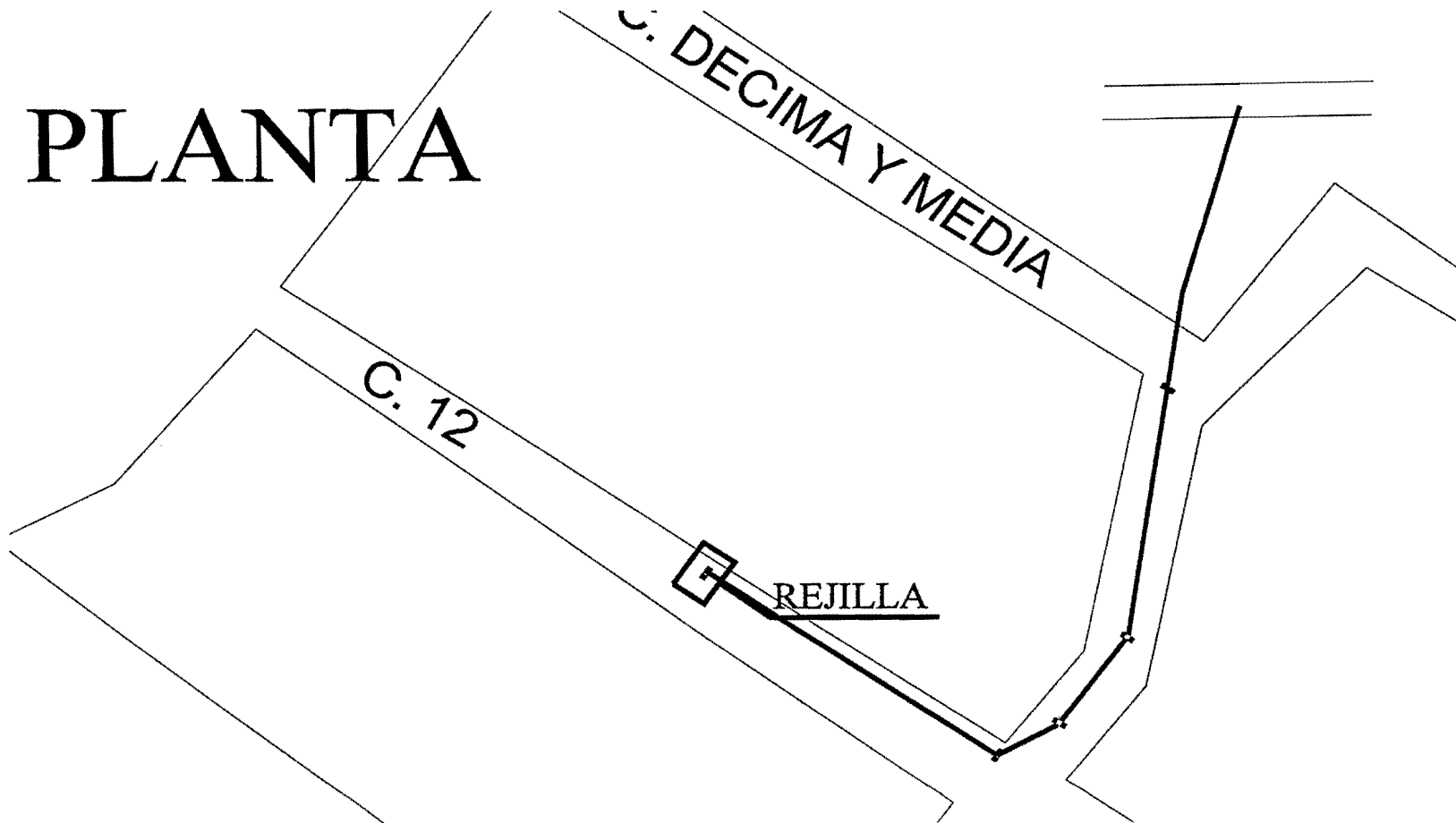
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

E-15

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIERRO DE SECCION 1.20X0.80 MTS.
DE SOLERA DE 2" X 3/4", CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 1/4", DETALLE
SEGUN PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

PLANTA



[Firma manuscrita]
RESIDENTE

[Firma manuscrita]
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

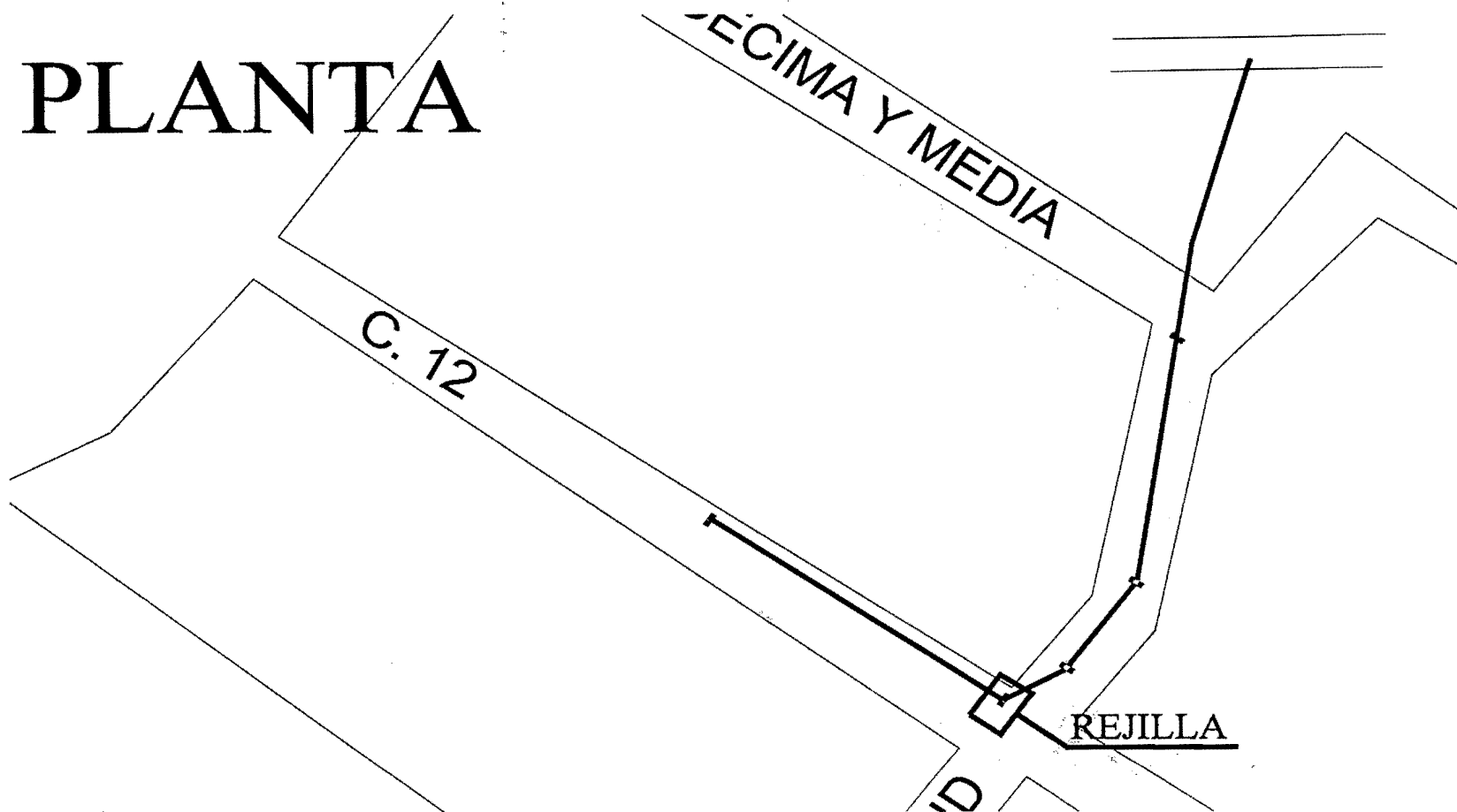
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

E-16

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIERRO DE SECCION 1.65X0.85 MTS.
DE SOLERA DE 2" X 1/2". CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2" X 1/4" DETALLE SEGUN
PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA EJECUCION.

PLANTA



J. Lopez
RESIDENTE

[Signature] 287
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

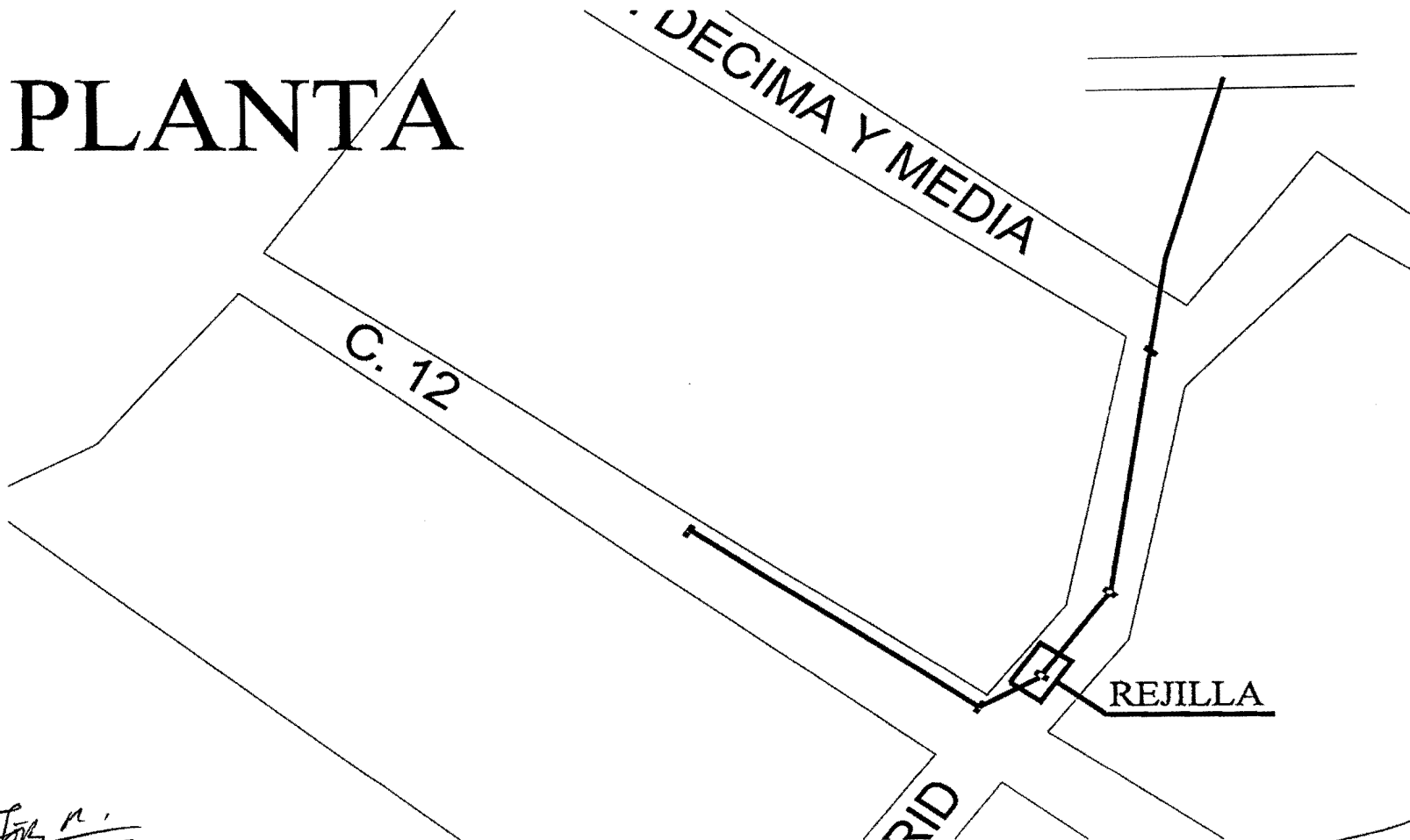
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

E-17

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIERRO DE SECCION 1.15X0.75 MTS.
DE SOLERA DE 2"X 1/2", CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 X 1/4", DETALLE SEGUN
PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA EJECUCION.

PLANTA



J. J. J.
RESIDENTE

[Firma]
CONTRATISTA

CROQUIS DE ESTIMACIÓN

CONTRATO: 046/2016

TRAMO: CALLE MADRID Y 12

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

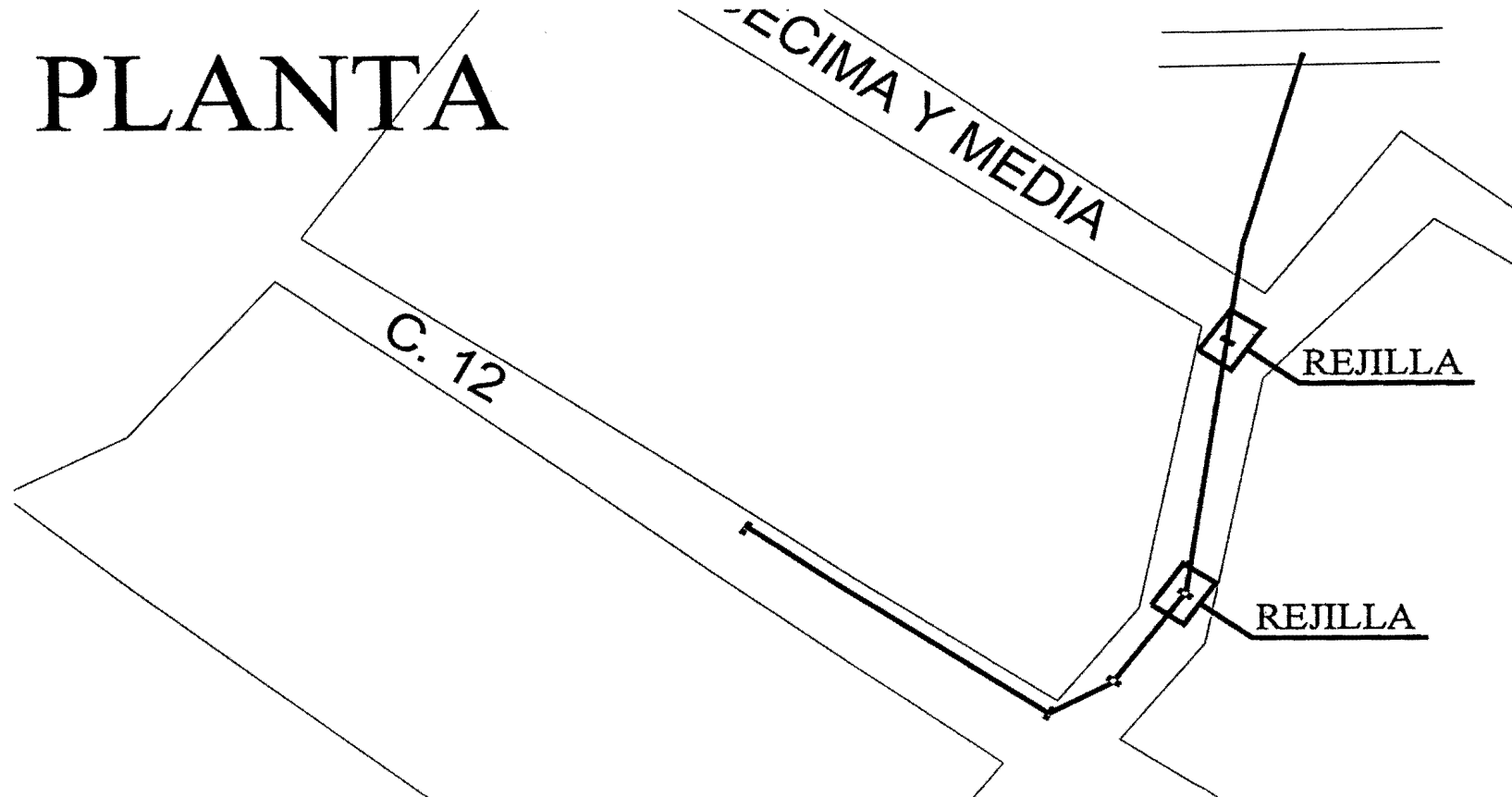
CONTRATISTA: AREAIN S.A. DE C.V.

No DE ESTIMACION: 3 CONV. (ULTIMA) PERIODO : 1 al 18 de agosto de 2016

E-18

SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA DE FIERRO DE SECCION 1.35X0.80 MTS.
DE SOLERA DE 2"X 1/2", CONTRAMARCO DE ANGULO DE 2 X 1/4", DETALLE SEGUN
PLANO. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO
PARA SU CORRECTA EJECUCION.

PLANTA



[Firma]
RESIDENTE

[Firma]
CONTRATISTA

REPORTE FOTOGRAFICO

CONTRATO: 046/2016

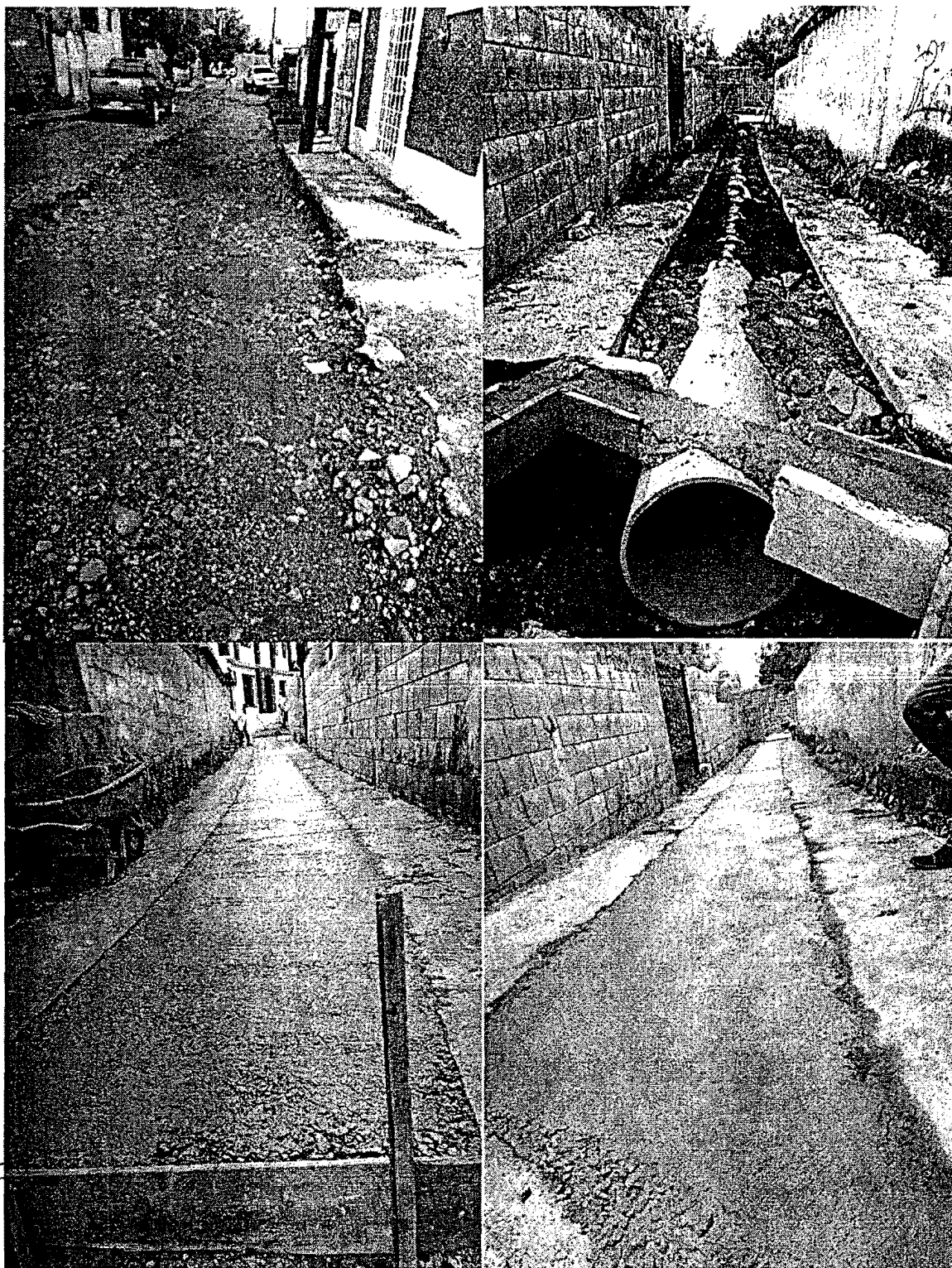
OBRA: CONSTRUCCION DE DREN PLUVIAL EN CALLE 12 Y CALLE MADRID, COLONIA EL PALOMAR

TRAMO: CALLE MADRID Y 12

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

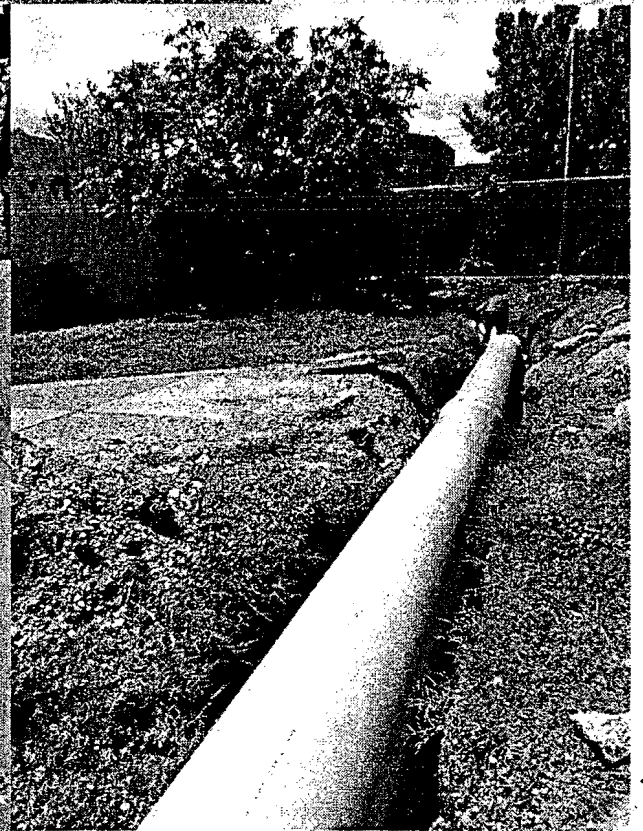
Nº DE ESTIMACION: 2 CONV. (ULTIMA)

PERIODO: 01 AL 18 DE AGOSTO DEL 2016

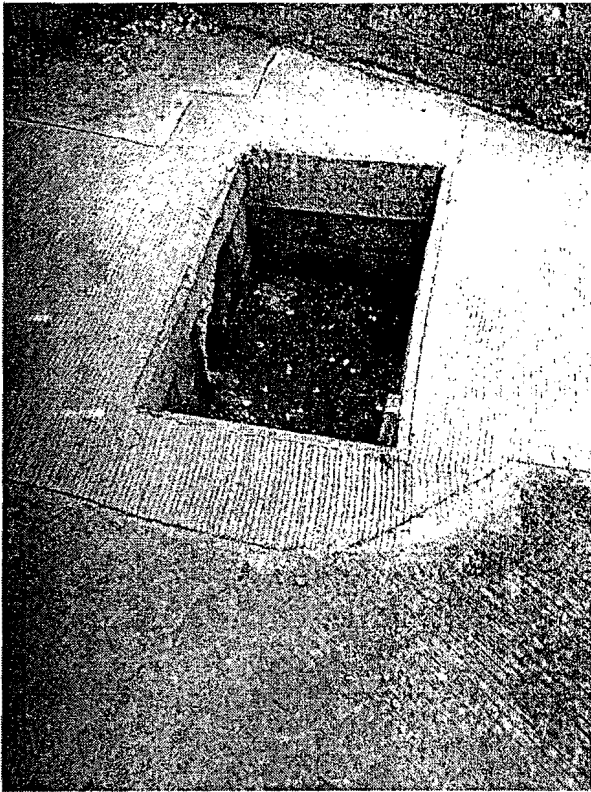


J. Lopez

107



gaps



Jadys n.

1887