

Factura

SERIE:

FOLIO: 671

FECHA: 6/12/2017 14:36:12

Documento Válido

HECTOR CASTRO CHAVEZ

Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

CACH590913BV6 VARSOVIA No. 1800 Int. No. 7
MIRADOR,
CHIHUAHUA 31205
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: CALLE MINA No. 408

Teléfono:

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUA

C.P.: 31000
País: MEXICO

Lugar de Expedición: VARSOVIA 1800 7, MIRADOR, 31205, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACIONES REMODELACION Y REHABILITACION DEL PARQUE LERDO ESTIMACION NUMERO 1 . CORRESPONDIENTE AL CONTRATO 126/2017 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$117,926.06 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$35,377.82 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO C.M.I.C. DEL 0.2% \$235.85 D.I.F. DEL 0.2% \$235.85 I.C.I.C. DEL 0.2% \$- S.I.V.C. DEL 0.5% \$- SUMA \$471.70 NETO A RECIBIR \$95,284.26	82,548.25	82,548.25

Importe con letra
NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 97/100 M.N.
Método de Pago
Cheque nominativo
Número de Cuenta de Pago

SUBTOTAL:	82,548.25
I.V.A.:	13,207.72
TOTAL:	95,755.97



Este documento es una representación impresa de un CFDI *Efectos fiscales al pago PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION Emitido por: CONTPAQI Software empresarial fácil y completo	
Serie del Certificado del emisor:	00001000000404554684
Folio fiscal:	4984D832-9D17-4064-8782-1BC086518D43
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000404486074
Fecha y hora de certificación:	Diciembre 6 2017 - 15:36:16

Sello digital del CFDI

dJPBX0/2XpOAn8PhAA4/5FMjldmnn7SaOS6reAYYmPxc6lqBqaCNPvzlr5yD1aKZq7YqRro0l2Ttwx2R5tfb30
I3V84WNjxjWJS2i6jllC12QvUjz4zqpwyugNEQT5orKyrSt5cPW75RHyeZ+YBhQXsQJB5lX4rD52xX0bn9
I3c8HhLZv5dJzira+kV1INIEI/F1bObuOhr5QG0qOR2pMGo78q5XPUDhwcSVhrxEl1CDaC9S0BNjdtGaxVe05
JsUt9D9lFzyPaB384nldbslCUoF8+aXF9Y3plz8ABS8dqDyLEjLwJFTGCe6VtJQmcBuTzfeukF5XNxCRCg==

Sello del SAT

Mg2/br/x/IR3Ss/sfW59qgo/eTutbQmy/NKyzHml0urVu2gOQ7cTzklqcEPQtd4LtzFijKF4S+t384I
/vj44f267HUmfbOWO7yDX6MwCmA3MiXew0g1Gw9UxadvSyPwpGvHeVREWdRT5YiuN3O4mavXy18yy
SWWFAlMWEcrnbsGQmrv4g3Ajt6BQqHx0+z5KKTv5nnl3k806Njb4iHlFNu5a8l1h5HX2AWDqrmzBhI7P
BoOH0k2sfvPaXtyiqh249PvydlPkhlyzEHMsSOuUQSK7dvwUt7xDRMKn8udcrQm7hfpeKu+VNoURQ9
XEIBA+z/3O5ZM6rHeuDpyQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[|1.0|4984D832-9D17-4064-8782-1BC086518D43|2017-12-06T15:36:16|dJPBX0/2XpOAn8PhAA4

* Datos obligatorios:

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
CACH590913BV6	HECTOR CASTRO CHAVEZ	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
4984D832-9D17-4064-8782-1BC086518D43	2017-12-06T14:36:12	2017-12-06T15:36:16	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$95,755.97	ingreso	Vigente	

Imprimir

 Enlaces

- [Declaración de Accesibilidad \(https://www.gob.mx/accesibilidad\)](https://www.gob.mx/accesibilidad)
- [Política de privacidad \(https://www.gob.mx/privacidad\)](https://www.gob.mx/privacidad)
- [Términos y Condiciones \(https://www.gob.mx/terminos\)](https://www.gob.mx/terminos)



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: programa de inversion municipal 2017	CONTRATO No. 126/2017	CONTRATADOS
OBRA: REMODELACION Y REHABILITACION DEL PARQUE LERDO	ESTIMACION 1	\$ 1,394,774.04 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 18 agosto-08 sept. 2017	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 136,794.23 CON IVA
CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
RFC CACH - 590913 - BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 136,794.23 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 117,926.06	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 117,926.06

--

DESCUENTOS	
0.2% C.M.I.C.	235.85
0.2% D.I.F.	235.85
0.2% I.C.I.C.	0.00
0.5% INSP., VIG. Y CONTROL	0.00
SUMA DESCUENTOS \$	471.70
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION \$	117,926.06
AMORT ANTICIPO \$	35,377.82
SUB-TOTAL \$	82,548.24
I.V.A. \$	13,207.72
TOTAL \$	95,755.96
(CON LETRA)	
(NOVENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CINCO PESOS 96/100 M.N.)	
DESCUENTOS \$	471.70
SALDO NETO A RECIBIR \$	95,284.26

AUTORIZO	ELABORO
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO	ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. JAVIER VILLARREAL POSADA	ING. CARMEN MENDOZA RUGELIO
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL
Vo. Bo.	
ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS	

CHIHUAHUA, CHIH.,

21 de noviembre de 2017

RECIBIMOS DE LA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, LA CANTIDAD DE:
(CIENTO DIECISIETE MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 6/100 M.N.)

\$ 117,926.06
COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN NUM. 1 CONTRATO 126/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,202,391.41

Un millon doscientos dos mil,trescientos noventa y un pesos 41/100 m.n.

POR TRABAJOS EN LA OBRA:

REMODELACION Y REHABILITACION DEL PARQUE LERDO

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 117,926.06

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ 35,377.82

SUBTOTAL	\$ 82,548.24
IVA	\$ 13,207.72
TOTAL	\$ 95,755.96

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2%	235.85
D.I.F. DEL 0.2%	235.85
I.C.I.C. DEL 0.2%	0.00
INSP., VIG. Y CONTROL 0.5%	0.00
SUMA	471.70

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

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

CONTRATO	
\$	1,394,774.04
\$	-
\$	-
\$	136,794.23
\$	136,794.23
\$	1,257,979.81

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO	
\$	360,717.42
\$	-
\$	136,794.23
\$	136,794.23
\$	223,923.19

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.	0.2% I.C.I.C.	0.5% INSP., VIG. Y CONTROL
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 235.85	\$ 235.85	\$ -	\$ -
ACUMULADO ACTUAL	\$ 235.85	\$ 235.85	\$ -	\$ -

R E C I B I M O S


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
CACH - 590913 - BV6

OBRA: REMODELACION Y REHABILITACION DEL PARQUE LERDO

UBICACIÓN

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA

No. CONTRATO: 126/2017

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERÍODO:

18 AGOSTO 2017-08 SEPTIEMBRE 2017

RESUMEN DE LA ÉSTIMACIÓN POR PARTIDAS		
No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE

NORMALES

1 DEMOLICIONES

117,926.06
30,875.06

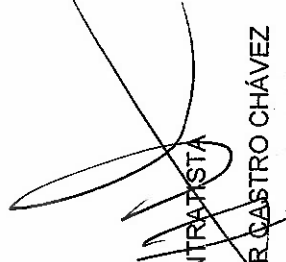
2 GUARNICIONES

76,880.00

EXTRAORDINARIOS

10,171.00

SUBTOTAL	117,926.06
I.V.A.	18,868.17
TOTAL	136,794.23


POR EL CONTRATISTA
ING. HECTOR CASTRO CHÁVEZ


RESIDENTE
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

OBRA: REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 126/2017
UBICACIÓN

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 18 agosto al 08 sept 2017

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		

OBRA NORMAL

117,926.06

1	DEMOLICIONES						30,875.06
1.01	Demolicion de jardinera de ladrillo industrial y concreto de espesor variable(en jardineras de andadores perimetrales del parque),incluye demolicion de remate de concreto de 10 cm de espesor promedio,en donde exista,ruptura con martillo hidraulico,extraccion y acarreo a max. 20m.	m3	110.00	9.00	0.00	\$505.88	\$ 4,552.92
1.02	Retiro de cantera laminada sobre murete jardinera con recuperacion de las piezas que esten completas,incluye acarreo,carga de material a camion y retiro de material fuera de la obra autorizado por la supervision	m2	65.00	0.00	0.00	\$66.03	\$ -
1.03	Demolicion de jardinera de ladrillo industrial y concreto de espesor variable(en area de kiosko)incluye demolicion de remate de concreto de 10cm de espesor prom. Ruptura con martillo hidraulico,extraccion y acarreo a max. 20m	m3	12.00	0.00	0.00	\$505.88	\$ -
1.04	Demolicion de guarnicion de concreto perimetral de calle Paseo Bolivar,incluye ruptura con martillo hidraulico,extraccion y acarreo a max.20m	m	225.00	0.00	0.00	\$38.38	\$ -
1.05	Demolicion de firme de concreto estampado en rampa por la av. Ocampo,incluye guarniciones de concreto,acarreo de material producto de demolicion a punto de obra.	m3	6.00	6.00	0.00	\$505.88	\$ -
1.06	Demolicion de firme de adoquin rectangular rojo,en area de jardin interior sin uso especifico,incluye demolicion de guarniciones y acarreo de material producto de demolicion a punto de obra.	M2	53.00	40.00	0.00	\$227.05	\$ 9,082.00
1.08	Demolicion de escalones de adoquin rectangular rojo en jardineras de Paseo Bolivar,incluye demolicion de guarniciones y acarreo de material producto de demolicion a punto de obra.	m2	86.00	19.49	0.00	227.05	\$ 4,425.20
1.07	Demolicion de jardinera de ladrillo industrial y remate de concreto,con altura de 1.20m y 2.90m de diametro,incluye acarreo de material producto de demolicion a punto de obra.	pza.	1.00	1.00	0.00	\$3,728.94	\$ 3,728.94

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
RESIDENTE

OBRA: REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

CHIHUAHUA, CHIH. No. 128/2017
UBICACIÓN CONTRATO:

CONTRATISTA:

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 18 agosto al 08 sept. 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDADES	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		
1.09	Demolicion de elemento de acueducto de mampostería de 0.43x1.40x3.90m de largo con forma de acueducto, incluye acarreo de material producto de demolición a punto de obra	pza.	1.00	0.00	0.00	\$1,092.69	\$ -
1.10	Retiro de material producto de demolición al lugar de tiro autorizado fuera de obra, incluye acarreo de material a camion y retiro fuera de obra.	m3	110.00	40.00	0.00	\$227.15	\$ 9,086.00
2	GUARNICIONES						76,880.00
2.02	Guarnición de concreto de sección rectangular 15cms de base, 40 cms de altura con concreto fc=200 kg/cm2 reforzado con acero 2 varillas #3 de manera horizontal en todo el largo de la guarnición, ubicada perimetralmente en jardineras interiores, incluye suministro e instalación de tubo cedula 30 de 11/2" negro a lo largo de guarnición perimetral en jardineras interiores con apoyos verticales de tubo cedula 30 de 1" negro @ 1.50 m 12cm de alto ahogados en guarnición, acabado de pintura electrostatica en color gris (color foggy london-8642w mca. Osel) excavación manual, compactación, vaciado de concreto, curado, cimbrado, descimbrado, tuino en esquinas, armado de acero, cortes y acabados de la superficie, preparación para espera de tubo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	371.00	95.00	0.00	\$496.00	\$ 47,120.00

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
RESIDENTE

OBRA: REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 126/2017

UBICACIÓN

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 18 agosto al 08 sept. 2017

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		
2.01	Guarnición de concreto de sección rectangular 15cms de base en paseo bolivar, 30 cms de altura con concreto fc=200 kg/cm2 reforzado con acero 1 varillas #3 de manera horizontal en todo el largo de la guarnición, ubicadas en todo el largo de la guarnición, ubicada perimetralmente en todo el parque hacia la calle, incluye excavación, compactación vaciado de concreto, curado, cimbrado, descimbrado, armado del acero, cortes y acabado de la superficie, pintura color trafico amarillo y todo lo necesario para su correcta ejecución. P.U.O.T:	m	225.00	0.00	0.00	\$211.62	\$ -
3.00	Jardineras en Av. Simon bolivar						\$ -
3.01	Guarnición de concreto de sección rectangular 15cms de base, 40 cms de altura con concreto fc=200 kg/cm2 reforzado con acero 2 varillas #3 de manera horizontal en todo el largo de la guarnición, ubicada perimetralmente en jardineras interiores. Incluye suministro e instalación de tubo cedula 30 de 11/2" negro a lo largo de guarnición perimetral en jardineras interiores con apoyos verticales de tubo cedula 30 de 1" negro @ 1.50 m 12cm de alto ahogados en guarnición, acabado de pintura electrostatica en color gris (color foggy london-8642w mca. Osel) excavación manual, compactación, vaciado de concreto, curado, cimbrado, descimbrado, tuino en esquinas, armado de acero, cortes y acabados de la superficie, preparación para espera de tubo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m	188.00	60.00	0.00	\$496.00	\$ 29,760.00
3.02	Suministro y aplicación de pintura de esmalte marca Osel Plata, para muretes y remates color gris, incluye preparación de la superficie y todo lo necesario para su correcta ejecución	m2	0.00	0.00	0.00	\$104.50	\$ -

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
RESIDENTE

OBRA: REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

CHIHUAHUA, CHIH. No. 126/2017
UBICACIÓN CONTRATO:

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 18 agosto al 08 sept. 2017

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONTRATISTA:

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		
3.03	Elaboracion de escalones corredor Simon Bolivar a base de firme de concreto acabado martelinado de 12 cms de espesor elaborado con concreto fc=200kg/cm2 reforzado con malla electrosoldada 6-6/10-10, incluye materiales pruebas de laboratorio, mano de obra, herramientas, cimbra y descimbra, desperdicio, vaciado, bombeado, vibrado, curado y limpieza del area de trabajo y todo lo necesario para su correcta ejecucion	m2	44.00	0.00	0.00	\$ 1,066.00	\$ -
4.00	Area de Kiosko						0.00
4.01	Jardineria con remate de concreto fc=200kg/cm2 reforzada con varilla #3 @15cm en ambos sentidos en ambos sentidos, murete construido con plantilla de 5cms de espesor por 40cm de ancho con concreto de fc=100kg/cm2 zapata corrida de 40cm de ancho por 10cms de alto reforzado con varillas #3 @15cms en ambos sentidos con concreto fc=200kg/cm2 murete con concreto acabado aparente de fc=200kg/cm2 de 75cm de altura reforzado con carilla #3 @15cms en ambos sentidos, losa rectangular de 15cms de espesor con 45 cms de ancho de concreto reforzado con varilla #3 @ 15cms en ambos sentidos colado con concreto fc=200kg/cm2 con tuino en esquinas(ver plano de detalles) incluye preparacion en el colado para manguera LED, como lo muestra el detalle, armado, cimbrado, colado, curado, descimbrado, material, mano de obra, limpieza herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	99.50	0.00	0.00	\$ 1,636.38	\$ -

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
RESIDENTE

OBRA: REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 126/2017

UBICACIÓN

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 18 agosto al 08 sept. 2017

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONTRATISTA:

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		
4.02	Guarnición de concreto de sección rectangular de 15 cms de base, 40 cms de altura con concreto de fc=200kg/cm2 reforzado con acero, 2 varillas #3 de manera horizontal en todo el largo de la guarnición, ubicada perimetralmente en jardineras interiores incluye suministro e instalación de tubo ced, 30 de 1 1/2" negro a lo largo de guarnición perimetral en jardineras interiores con apoyos verticales de tubo ced. 30 de 1" negro @1.50 cm 12 cms de alto ahogados en guarnición, acabado de pintura electrostatica en color gris(color Foggy London 8642w mca. Osef) excavación manual, compactación.	ml	166.00	0.00	0.00	\$496.00	\$ -
5.01	Sumistro y colocacion de malla anti-aves debajo de kiosko en un area de 11m de diametro, color gris a base de polietileno de densidad media de alta resistencia con capa de proteccion tinubin resistente a rayos ultra violeta, con garantia de 5 años contra defectos de fabrica, incluye sistema de fijacion a techo, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza.	1.00	0.00	0.00	\$54,777.19	\$ -
6.00	Jardinería						0.00
6.01	Suministro y tendido de tierra para jardin con 15 cm de altura, en jardines, incluye material, acarreo fletes, tendido y rastreado, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	1200.00	0.00	0.00	\$37.91	\$ -
6.02	Suministro y colocacion de pasto en rollo sobre capa de tierra vegetal, en jardineras de calzada de Paseo Bolívar y areas verdes interiores que esten muy hundidas, incluye tendido y mantenimiento inicial, acarreo, fletes, rastreado, mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	1200.00	0.00	0.00	\$118.18	\$ -

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
RESIDENTE

OBRA: REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

CHIHUAHUA, CHIH. No. 126/2017
 UBICACIÓN CONTRATO:

ESTIMACIÓN No. 1

PERIODO: 18 agosto al 08 sept. 2017

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

CONTRATISTA:

No.	CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	VOL. EST.		
7.00	Rampa Av. Ocampo							0.00
7.01	Compactación, escarificado y nivelación de terreno natural por medios mecánicos al 90% de PVSM, incluye humedecimiento de superficie para obtener compactación adecuada, pruebas de laboratorio, maquinaria, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	52.41	0.00	0.00	0.00	\$ 19.19	\$ -
7.02	relleno de terreno para conformar terraplenes y consolidar plataformas de terreno con material de banco, compacto 95% de su PVSM, medido compacto, incluye humedecimiento de la superficie para alcanzar compactación necesaria, maquinaria, mano de obra, herramienta y equipo para su correcta ejecución.	m3	13.50	0.00	0.00	0.00	\$ 186.01	\$ -
7.03	Rampa de concreto armado de 10 cms de espesor, con resistencia de $f_c=200\text{kg/cm}^2$ con malla electrosoldada 6x6 10x10, acabado rallado, incluye limpieza de frentes de trabajo, material mano de obra, herramienta y equipo necesario para su correcta ejecución.	m2	31.80	0.00	0.00	0.00	\$ 322.53	\$ -
Ext.	Extraordinarios							
Ext.-01	Suministro e instalación de banca de cuatro medallones en fierro vaciado con asiento de perfil de 3x11/2" cal. 14 gravizado madera para asiento de banca, incluye pintura de banca	pza.	30.00	0.00	0.00	0.00	\$ 7,689.50	\$ 10,171.00
							\$	\$ -

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
 REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
 RESIDENTE

OBRA: REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 126/2017
UBICACIÓN

ESTIMACIÓN No. 1

CONTRATISTA: ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

PERIODO: 18 agosto al 08 sept. 2017

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.		
Ext.02	Jardinera con remate de concreto $f_c=200\text{kg}/\text{cms}^2$ reforzada con varilla #3 @ 15cms en ambos sentidos, murete construido con plantilla de 5 cms de espesor por 40 cms de ancho con $f_c=100\text{kg}/\text{cm}^2$, zapata corrida de 40 cms de ancho por 10 cms de alto, incluye varilla #3 @ 15 cms en ambos sentidos con concreto $f_c=200\text{ kg}/\text{cm}^2$, murete de acabado aparente de 75 cms de altura reforzado con varilla #3 @ 15cms en ambos sentidos losa rectangular de 15 cms de espesor por 45 cms de ancho de concreto reforzada con varilla #3 @ 15 cms en ambos sentidos $f_c=200\text{kg}/\text{cm}^2$ con un acabado pulido en la parte superior y nariz frontal, incluye material y mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ml	0.00	0.00	0.00	1950.93 \$	-
Ext.03	Arreglo de murete perimetral de ladrillo industrial, existente a dos caras incluye retiro de pintura existente picado de muro enjarre de muro a base de basecoat, perfilado y acabado en pintura vinilica ,mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecucion	ml	0	50.00	0.00	203.42 \$	10,171.00

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ
REPRESENTANTE LEGAL

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO
RESIDENTE

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION Y REHABILITACION DEL PARQUE LERDO

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION PASEO BOLIVAR Y C. OCAÑO

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

1.01

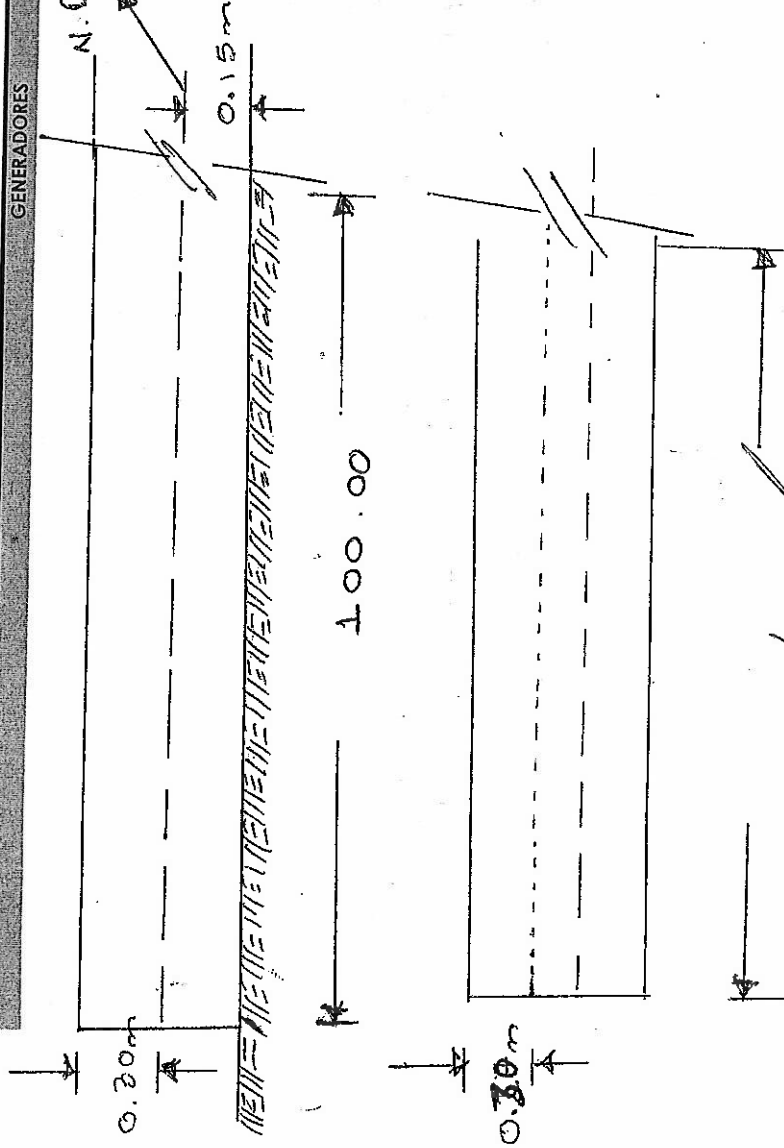
DEMOLICION DE JARDINERA

M3 9.00

GENERADORES

N. DANQUETA

LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
100.0	0.20	0.45	9.00



RESIDENTE DE OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION FASEO BOLIVAR Y C. OCAMPO

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

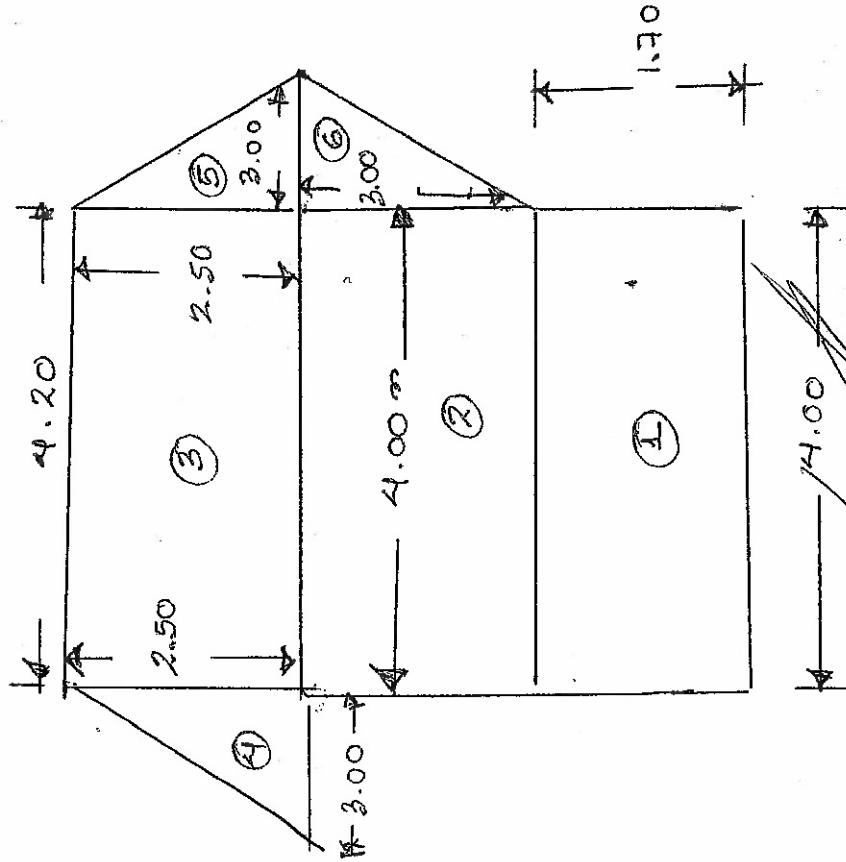
DEMOLICION DE FIRME DE ADOQUIN

M2 40.00

CLAVE

1.06

GENERADORES



EJE	LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
①	6.80			41.30
②	12.00			- 1.30
③	10.50			40.00 m²
④	3.75			
⑤	3.75			
⑥	4.50			
	41.30 m²			

(-) JARDINERA

$$A = \pi r^2 = 3.1416 (0.60)^2 = 1.130 \text{ m}^2$$

RESIDENTE DE OBRA:
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION PASEO BOLIVAR Y C. OCAIMPO

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

PZA

1.00

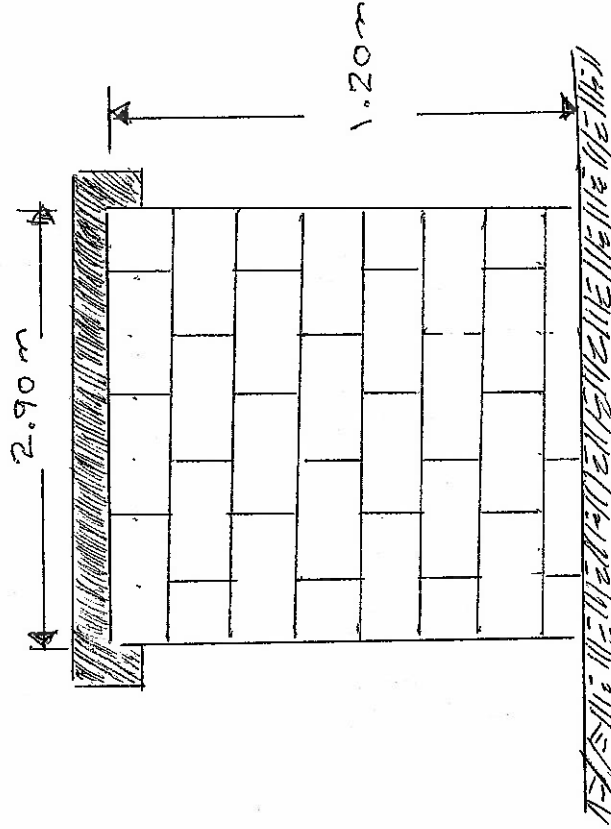
CLAVE

1.07

CONCEPTO :

DEMOLICION DE JARDINERA DE 1.20 X 2.90

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

AV. PASEO BOLIVAR Y OCAMPO

DIRECCION

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

19.49

CONCEPTO :

DEMOLICION DE ESCALONES DE ADOQUIN EN JARDINERAS PASEO BOLIVAR

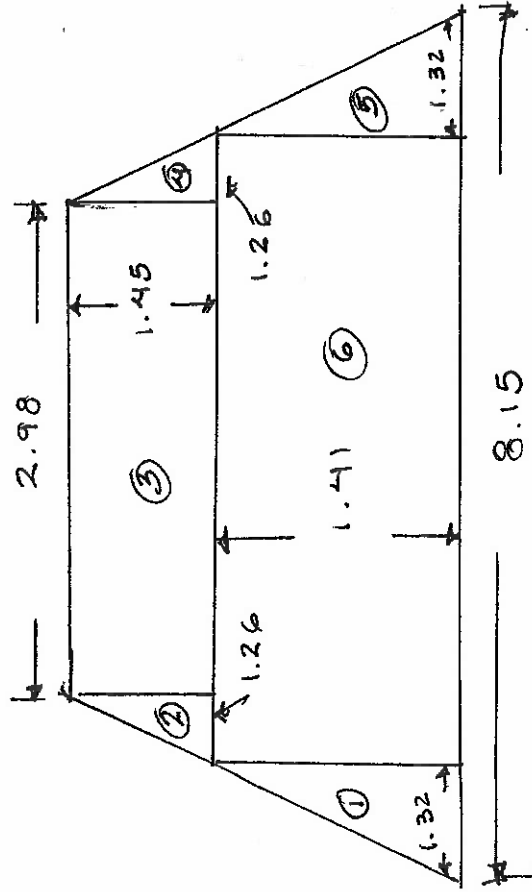
CLAVE

1.08

GENERADORES

EJE	BASE	ALT.	TOTAL
1.00	1.32	1.41	0.93
2.00	1.26	1.45	0.91
3.00	1.45	2.98	4.32
4.00	1.26	1.45	0.91
5.00	1.32	1.41	0.93
6.00	8.15	1.41	11.49

19.49



RESIDENTE DE OBRA

ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M3 40.00

CONCEPTO:

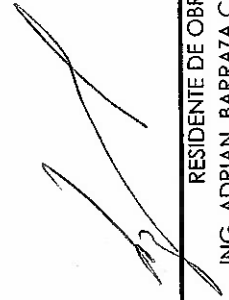
RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION

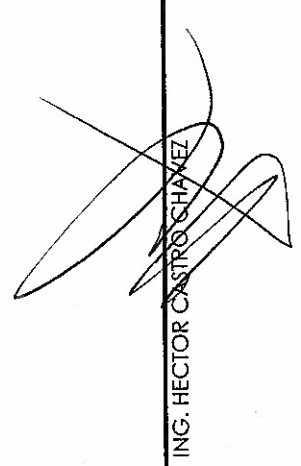
GENERADORES

CLAVE

1.01 (241.66m)(0.45)(.20) = 21.75
 1.06 40.00 0.20 8.00
 1.07 V=3.1416(2.10)1.20 7.92
 1.08 19.49 0.12 2.33

40.00 m³


 RESIDENTE DE OBRA
 ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO


 ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

BENEFICIARIA

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

GUARNICION DE CONCRETO RECTANGULAR DE 15 CM DE ANCHO Y 40 CM ALTO

ML

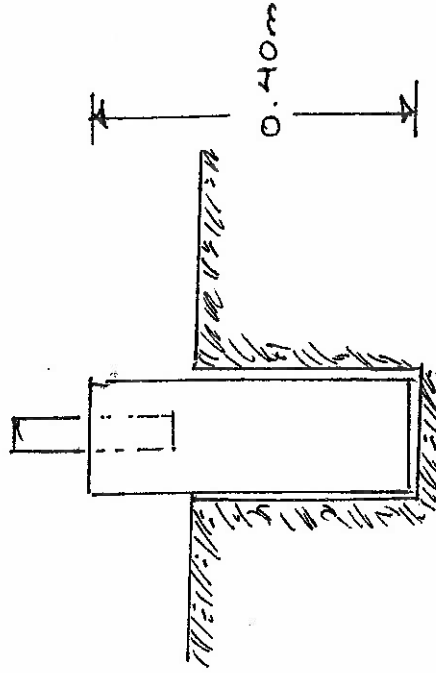
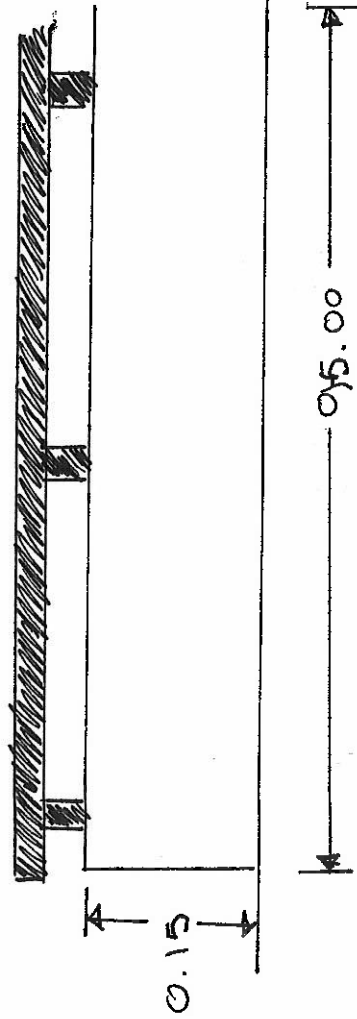
95.00

2.02

GENERADORES

LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
95.00	0.15	0.40	95.00

95.00



RESIDENTE DE OBRA
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

DIRECCION

BENEFICIARIA

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

GUARNICION DE CONCRETO RECTANGULAR DE 15 CM DE ANCHO Y 40 CM ALTO

60.00

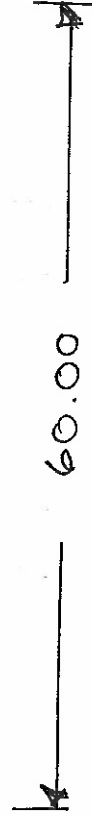
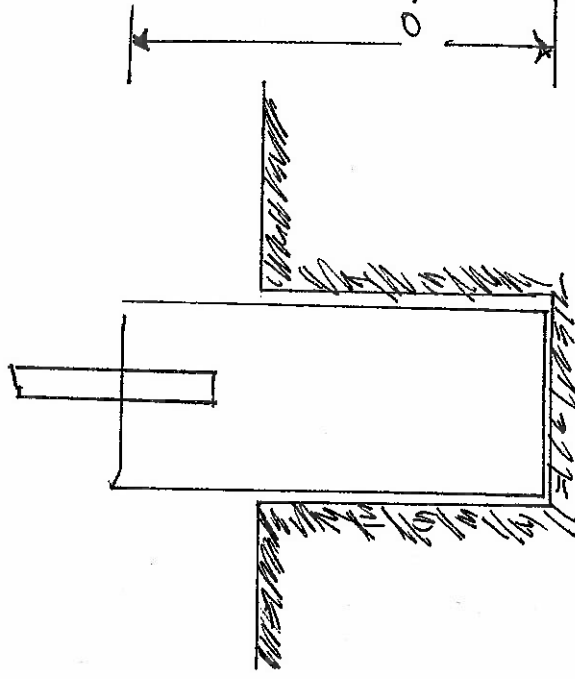
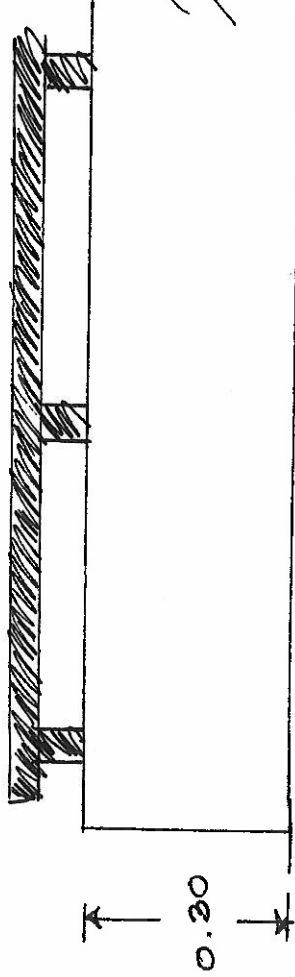
ML

3.01

GENERADORES

LARGO	ANCHO	ALTO	TOTAL
60.00	0.15	0.40	60.00

60.00



RESIDENTE DE OBRA
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

0.15m

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION Y REHABILITACION DE PARQUE LERDO

OBRA:

FECHA:

PERIODO:

BENEFICIARIA

DIRECCION

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

CLAVE

EXT.03

ARREGLO DE MURETE PERIMETRAL DE LADRILLO INDUSTRIAL A 2 CARAS

ML

50.00

GENERADORES

LARGO

50.00

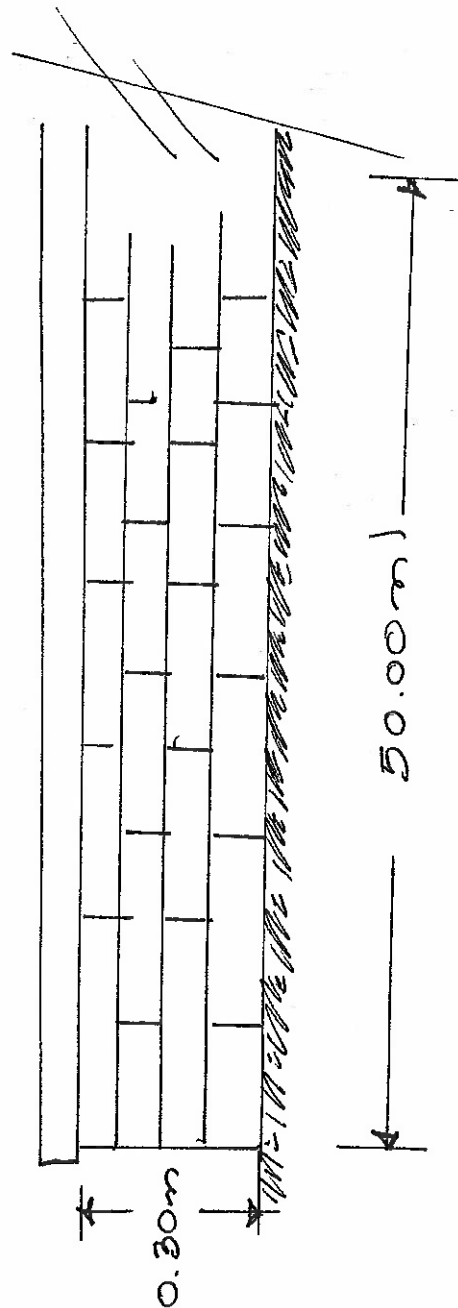
ALTO

0.30

TOTAL

50.00

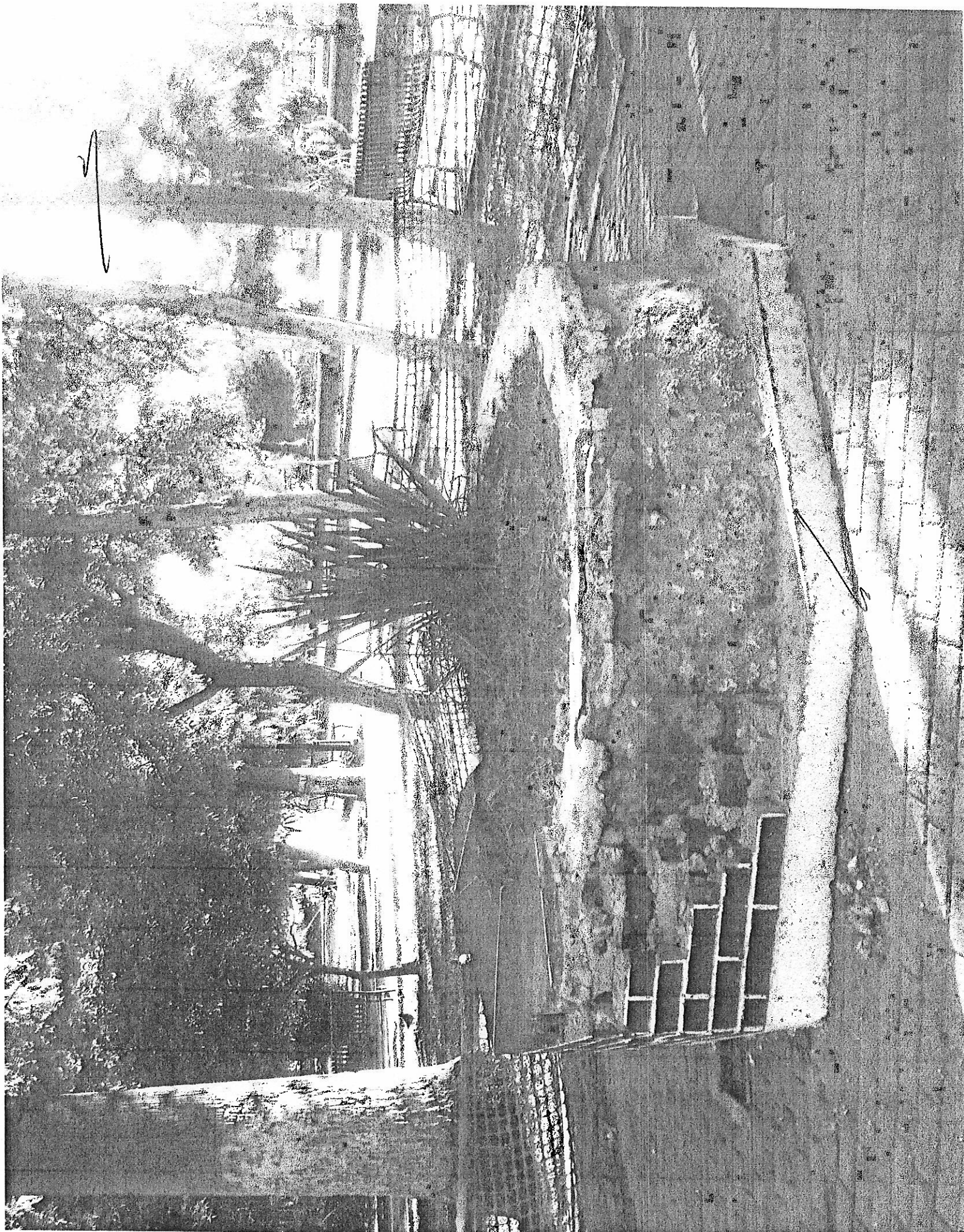
50.00



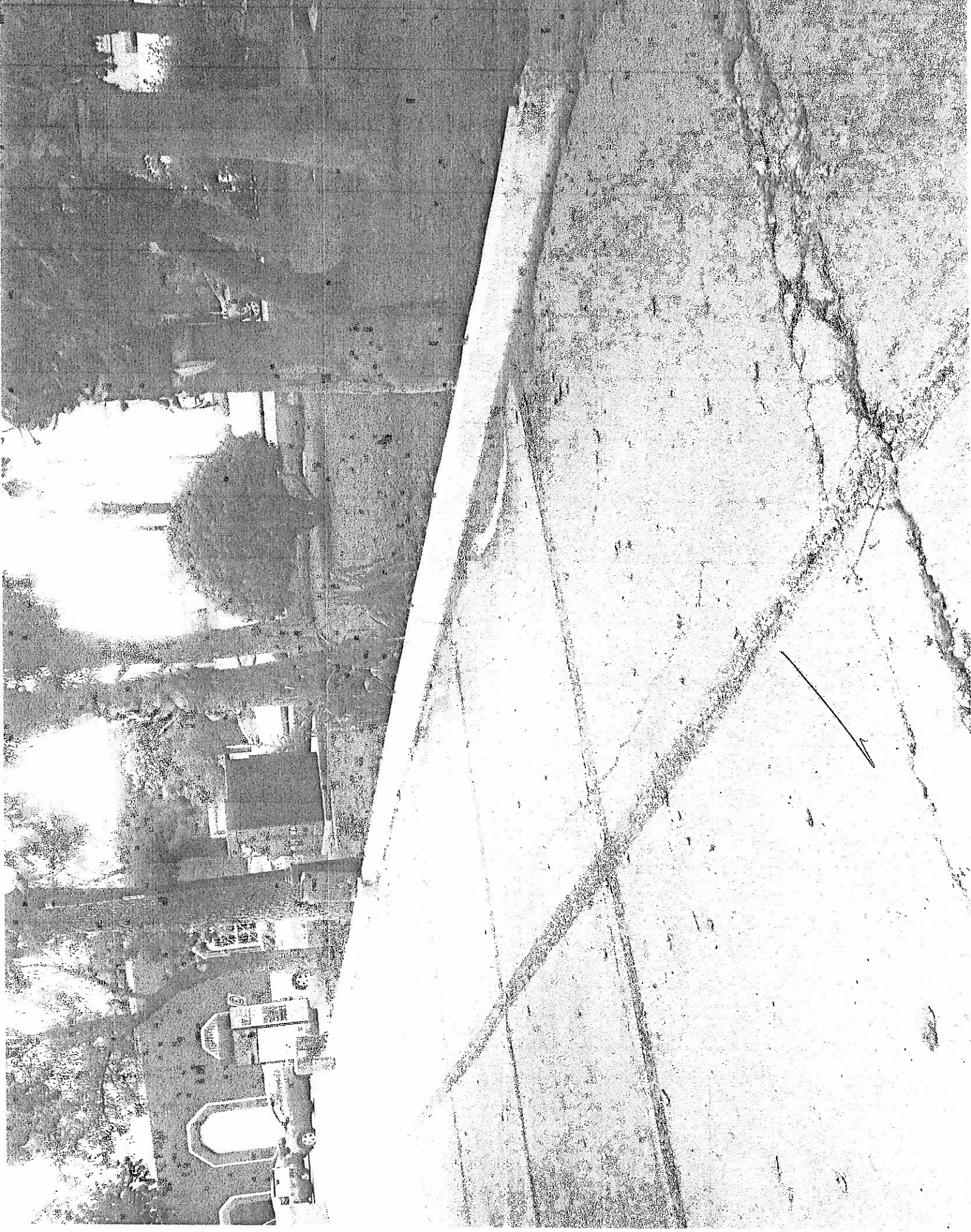
RESIDENTE DE OBRA

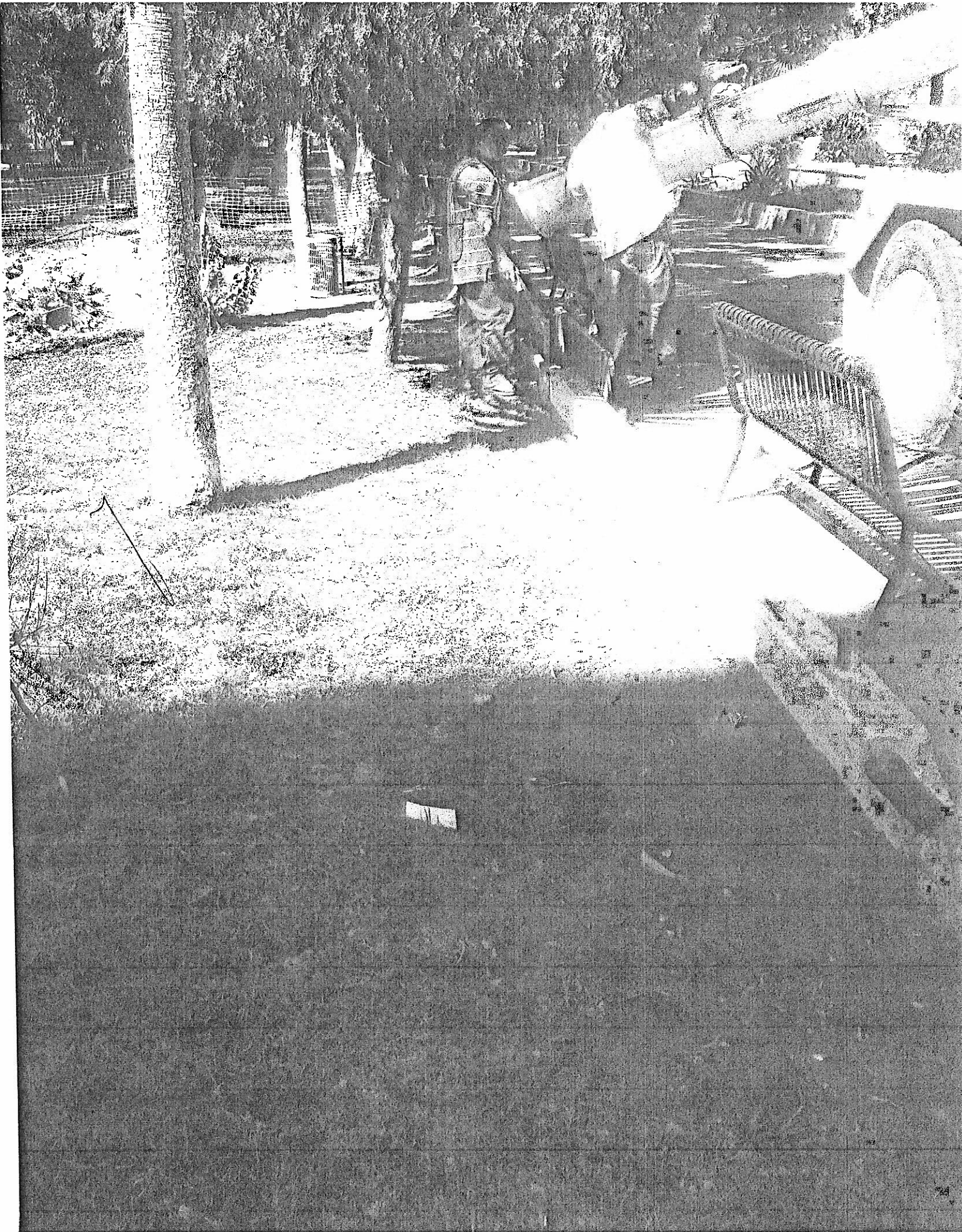
ING. ADRIAN BARRAZA CARRASCO

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ











CHIHUAHUA
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
**OBRAS
PÚBLICAS**

OFICIO No. CS/3414/2017

10 de Octubre del 2017

**ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
P R E S E N T E.-**

Con relación a su escrito con fecha del 06 de Octubre del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra "REMODELACIÓN Y REHABILITACIÓN DEL PARQUE LERDO", bajo contrato No. 126/2017. Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANCA DE CUATRO MEDALLONES EN FIERRO VACIADO CON ASIENTO DE PERFIL DE 3 X 1 1/2" CAL. 14 GRAVIZADO MADERA PAR ASIENTO DE BANCA. INCLUYE: PINTURA DE BANCA.	PIEZA	\$7,689.50	\$7,689.50
EXT-02	JARDINERA CON REMATE DE CONCRETO DE FC= 200 KG/CM2 REFORZADA CON VARILLA DEL NO. 3 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS. MURETE CONSTRUIDO CON PLANILLA DE 5 CMS DE ESPESOR POR 40 CMS DE ANCHO CON FC= 100 KG/CM2. ZAPATA CORRIDA DE 40 CMS DE ANCHO POR 10 CMS DE ALTO. INCLUYE VARILLA DEL NO. 3 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS CON CONCRETO FC= 200 KG/CM2, MURETE DE CONCRETO ACABADO APARENTE DE 75 CMS DE ALTURA, REFORZADO CON VARILLA NO. 3 A CADA 15 CMS EN AMBOS SENTIDOS, LOSA RECTANGULAR DE 15 CMS DE ESPESOR POR 45 CM DE ANCHO, DE CONCRETO, REFORZADA CON VARILLA NO. 3 A CADA 15 CM EN AMBOS SENTIDOS CON CONCRETO FC= 200 KG/CM2, CON UN ACABADO DESBASTADO EN LA PARTE SUPERIOR (45 CM DE ANCHO) Y NARIZ FRONTAL (15 CM DE ESPESOR). INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$2,289.90	\$1,950.93
EXT-03	ARREGLO DE MURETE PERIMETRAL DE LADRILLO INDUSTRIAL EXISTENTE A DOS CARAS DE 25 CMS. DE ALTURA PROMEDIO. INCLUYE: RETIRO DE PINTURA EXISTENTE, PICADO DE MURO, ENJARRE DE MURO A BASE DE BASECOAT, PERFILADO Y ACABADO EN PINTURA VINÍLICA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	\$224.20	\$203.42

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ING. ADRIÁN BARRAZA CARRASCO. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO/mcmc

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Carrilero a la Presa Chuviesca #108 Col. Campesina Nueva C.P. 31410
Salvador Chih. Comandancia 172 Eje. 1002 del Blvd. 200 años de la Independencia