

ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

R.F.C: VIAA451107T15

LEANDRO VALLES 3111-2

COL. MAGISTERIAL

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31310

MEXICO

Régimen fiscal: Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales

Lugar, fecha y hora de emisión: CHIHUAHUA, CHIHUAHUA 05/04/2016 20:33:05

Cliente**MUNICIPIO DE CHIHUAHUA**

R.F.C: MCI651010V22

CALLE MINA No. 408

COL. CENTRO

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31000

MEXICO

Expedido en:

LEANDRO VALLES 3111-2

COL. MAGISTERIAL

CHIHUAHUA, CHIHUAHUA C.P. 31310

MEXICO

Productos/Servicios

Cantidad Clave	Concepto	Unidad de medida	Precio unitario	Importe
1.00	CONSTRUCCIÓN DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO	No aplica	\$962,493.31	\$962,493.31
	ESTIMACION NUMERO 1 UNICA SEGUN CONTRATO 010/2016			
	FIRMA DEL CONTRATISTA			
	ALCANCE DE LA ESTIMACION		\$962,493.31	
	AMORTIZACION DEL ANTICIPO		\$0.00	
	RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO			
	I.C.I.C. DEL 0.2%		\$1,924.99	
	0.2% C.M.I.C.		\$1,924.99	
	0.2% D.I.F.		\$1,924.99	
	SUMA		\$5,774.97	
	NETO A RECIBIR		\$1,110,717.27	

Importe con letra: UN MILLON CIENTO DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 24/100 MXN

Subtotal	\$962,493.31
IVA 16.00%	\$153,998.93
Total	\$1,116,492.24
Moneda	Peso mexicano
Tipo de cambio	1.00

Cadena Original del Complemento de Certificación Digital del SAT: [1.0]19072745-7DFC-4CFD-A9F2-F97D0655C823[2016-04-

05T20:33:05]REJR2f6s11pt8/gMvnBz6V3FIR4Zi0Oha/JRvLz8bXDnf2duj2nUqH3MEUKCwm7BhQcyea1MwYoi3lo/Ceznujv9M4xFID0aFKV/CspON8wkcP18FEO978fVS8L8kCJbWx3T7oyIXPuQTtyug8hzQvXJJC

/4ED+SIAM=[00001000000203159220]

Sello Digital del Emisor:

REJR2f6s11pt8/gMvnBz6V3FIR4Zi0Oha/JRvLz8bXDnf2duj2nUqH3MEUKCwm7BhQcyea1MwYoi3lo/Ceznujv9M4xFID0aFKV/CspON8wkcP18FEO978fVS8L8kCJbWx3T7oyIXPuQTtyug8hzQvXJJC/4ED+SIAM=

Sello Digital del SAT:

Na668LgJ4rbtg5tGjDWF7k+hoE4F1dh8vcSrdIKWZgODJjG+ra9zbocIKEDzexJQscsQN7TDJJrMTE8AwWLzdkrHgXR/FYal+1PKWBFy7xr1903HX0e1Aoc9gVWJhzik8m8JROvGAolMsek39be4X+IGwsGLuEKgWaf7

eDE=

Folio Fiscal: 19072745-7DFC-4CFD-A9F2-F97D0655C823

Fecha y Hora de Certificación: 05/04/2016 20:33:05

No. de Serie del Certificado del Emisor: 00001000000301116000

No. de Serie del Certificado del SAT: 00001000000203159220

Condiciones de Pago:

Contado

Forma de Pago:

Pago en una sola exhibición

Método de Pago:

No Identificado



ESTE DOCUMENTO ES UNA REPRESENTACIÓN IMPRESA DE UN CFDI

Página 1 de 1



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

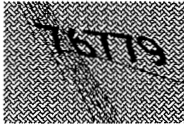
×

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
VIAA451107T15	ALBERTO VIVANCO ARRIAGA	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
19072745-7DFC-4CFD-A9F2-F97D0655C923	2016-04-05T20:33:05	2016-04-05T20:33:05	SST060807KU0
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$1,116,492.24	ingreso	Vigente	

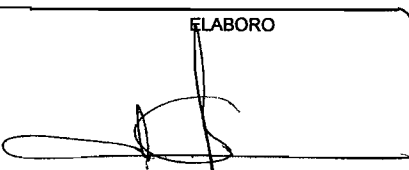
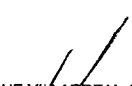
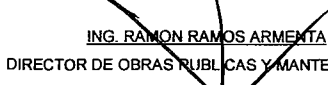
Imprimir

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: MUNICIPAL	CONTRATO No. 010/2016	CONTRATADOS
OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE BANOS EN PARQUE EL ENCINO	ESTIMACIÓN No. 1unica	1'116,492.24
	PERÍODO EJEC. 7 MARZO AL 5 DE ABRIL	
UBICACIÓN: PARQUE EL ENCINO	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,116,492.24 CON IVA
CONTRATISTA: ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC VIAA 451107T15	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,116,492.24 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 928,373.17	
<u>OBRA EXEDENTE</u>	\$ 34,120.14	

IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA) \$ 962,493.31

DESCUENTOS		AUTORIZO		ELABORO	
0.2% D.IF.	\$ 1,924.99	 ARQ. CARMEN GABRIELA FLORES HURTADO RESIDENTE D.O.P.M		 ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA CONTRATISTA	
0.2% C.M.I.C.	\$ 1,924.99				
0.2% I.C.I.C.	\$ 1,924.99				
	\$ 5,774.97				
RESUMEN		Vo. Bo.		REVISO	
SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 962,493.31	 ING. XOTCHITL PEREZ BLANCO SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA		 ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION.	
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00				
SUB-TOTAL	\$ 962,493.31				
I.V.A.	\$ 173,998.93				
TOTAL	\$ 1,116,492.24	Vo. Bo.			
(CON LETRA)					
(UN MILLON CIENTO DIECISEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 24/100 M.N.)					
DESCUENTOS		 ING. RAMON RAMOS ARMENTA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO			
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 1,110,717.27				

RECIBIMOS DEL LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$ 1,110,717.27
 (UN MILLON CIENTO DIEZ MIL SETECIENTOS DIECISIETE PESOS 27/100 M.N.) COMO PAGO A LA
 ESTIMACIÓN NUM. 1única CONTRATO No. 010/2016 POR LA CANTIDAD DE : 1'116,492.24
 UN MILLON CIENTO DIEZ Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS 24/100 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
 CONSTRUCCION DE MODULO DE BANOS EN PARQUE EL ENCINO

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 962,493.31

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL	\$ 962,493.31
IVA	\$ 153,998.93
TOTAL	\$ 1,116,492.24

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

C.M.I.C. DEL 0.2%	1,924.99
D.I.F. DEL 0.2%	1,924.99
I.C.I.C. DEL 0.2%	1,924.99
SUMA	5,774.97

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

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

CONTRATO

1'116,492.24
\$ -
\$ -
\$ 1,116,492.24
\$ 1,116,492.24
\$ -

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
 ACUMULADO ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO ACTUAL
 POR AMORTIZAR

CONTRATO

\$ -
\$ -
\$ -
\$ -
\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR
 ESTA ESTIMACION
 ACUMULADO ACTUAL

0.2% I.C.I.C.	0.2% C.M.I.C.	0.2% D.I.F.
\$ -	\$ -	\$ -
\$ 1,924.99	\$ 1,924.99	\$ 1,924.99
\$ 1,924.99	\$ 1,924.99	\$ 1,924.99

POR EL CONTRATISTA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

R E C I B I M O S

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA
 VIAA 451107T15

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE BANOS EN PARQUE EL ENCINO
CONTRATIST ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

UBICACIÓN PARQUE EL ENCINO No. CONTRATO: 010/2016
ESTIMACIÓN No. 1 única
PERÍODO: 7 MARZO AL 5 DE ABRIL

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

NORMALES

CONSTRUCCION DE MODULO DE BANOS EN PARQUE EL ENCINO

928,373.17

928,373.17

EXCEDENTE

34,120.14

SUBTOTAL

962,493.31

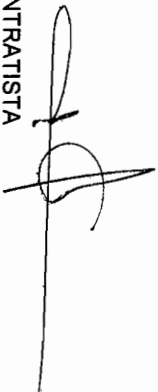
I.V.A.

153,998.93

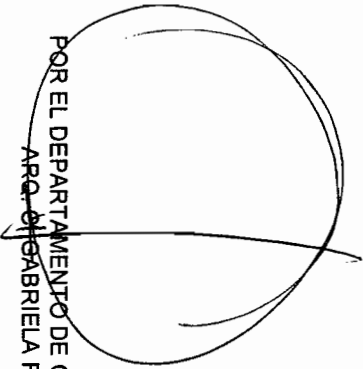
TOTAL

1,116,492.24

POR EL CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA



POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
ARQ. GABRIELA FLOREZ H.



OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE BANOS EN PARQUE EL ENCINO

UBICACION PARQUE EL ENC 01/02/2016

CONTRATISTA:

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

PERIODO: 7 MARZO AL 5 DE ABRIL

ESTIMACION No.

No.	CONCEPTOS	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO	IMPORTE
	DESCRIPCION	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO	
OBRERA NORMAL								
1	Trazo y nivelación con equipo manual, incluye materiales	m2	61.60	61.6	0	61.6	\$ 14.39	\$ 886.42
2	Excavacion en material tipo "B-C" hasta una profundidad máxima de 2.0mts.	m3	86.36	86.36	0	86.36	\$ 193.68	\$ 16,726.20
3	rodapie de block de concreto de 20.0cm. hueco asentado con mortero cemento arena en prop. 1:5 relleno con concreto Fc= 150 kg/cm2	m2	45.44	45.44	0	45.44	\$ 450.91	\$ 20,489.35
4	Losa de concreto de 12 cm de espesor Fc= 250 kg/cm2, armada con varilla de 3/8" a cada 20 cms en ambos sentidos, incluye cimbra de madera aparente lecho inferior	m2	68.04	68.04	0	68.04	\$ 744.33	\$ 50,644.21
3.1	muro de block de concreto de 20.0cm. hueco cara de piedra color tabaco asentado con mortero cemento arena en prop. 1:5	m2	145.00	145.00	0	145.00	\$ 546.03	\$ 79,174.35
5	Cunbrera en muro de block de concreto de 20.0cm. hueco asentado con mortero cemento arena en prop. 1:5	ml	8.00	8.00	0	8.00	\$ 200.49	\$ 1,603.92
6	Zapata corrida de 1.00 fr ancho x 0.20 m de peralte concreto Fc= 250 kg/cm2, armada con 4 varillas en el sentido longitudinal, varillas de 3/8" en el sentido corto, incluye cimbra	ml	16.00	16.00	0	16.00	\$ 627.13	\$ 10,034.08
8	Zapata corrida de 0.60 x 0.20 m concreto Fc= 250 kg/cm2, armada con 4 varillas en el sentido longitudinal, varillas de 3/8" en el sentido corto, incluye cimbra	ml	12.40	12.40	0	12.40	\$ 449.31	\$ 5,571.44
9	Salida para luz de centro, incluye poliducto, cableado, suministro y colocacion de lampara de sobre poner	pza	27.00	24.00	0	24.00	\$ 2,758.20	\$ 66,196.60
10	Suministro y colocacion de sanitario cato linea economica similar, incluye tampa de pvc, valvula de retencion, alimentador	pza	8.00	8.00	0	8.00	\$ 1,979.21	\$ 15,833.68
11	Salida hidraulica y sanitaria para lavabo, wc y llaves de jardin, incluye tubería, conexiones, pruebas, boton antivandalismp	pza	24.00	24.00	0	24.00	\$ 7,246.53	\$ 173,916.72
12	Suministro y colocacion de manopara de acero inoxidable estandar, incluye puertas, bisagras, fijaciona piso y muro	pza	5.00	5.00	0	5.00	\$ 15,144.58	\$ 75,722.90
13	Suministro y colocacion de centro de carga CO 4, incluye interruptor termomagnetico de 15 a	pza	1.00	1.00	0	1.00	\$ 3,929.84	\$ 3,929.84
14	Suministro y colocacion de tanque biodigestor 3000ltis marca rotoplas, incluye excavacion de fosa de 2.50m x 2.50m x 2.5m., colocado de tanque biodigestor, tapado del mismo con material de excavación y conexiones a registro.	pza	1.00	1.00	0	1.00	\$ 53,801.45	\$ 53,801.45
15	Impermeabilizacion de losa de concreto con impermeabilizante Impac o similar	m2	68.04	68.04	0	68.04	\$ 123.81	\$ 8,424.03
16	Impermeabilizacion de muro de cimentacion con Impac o similar	m2	29.40	29.40	0	29.40	\$ 123.81	\$ 3,640.01
17	Suministro y colocacion de Jirnal de acero inoxidable de 2.00 m, incluye fijacion a muro	pza	1.00	1.00	0	1.00	\$ 13,546.51	\$ 13,546.51

POR EL CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION
ARG. C. GABRIELA FLOREZ H.

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE BANOS EN PARQUE EL ENCINO

UBICACIÓN PARQUE EL ENC 010/2016

ESTIMACIÓN No.

CONTRATISTA:

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

PERIODO: 7 MARZO AL 5 DE ABRIL

No.	CONCEPTOS	DESCRIPCION	PROYECTO	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
18	Barra de concreto de 2.30 x 0.45 cm ² f'c= 150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, armada con varilla de 3/8" a cada 15 cms en ambos sentidos, incluye cinta de madera		pza	2.00	2.00	0	2.00	\$ 5,026.84	\$ 10,053.68	
19	Piso de concreto de 12 cms de espesor, concreto f'c= 200 kg/cm2, acabado pulido		m2	120.00	120.00	0	120.00	\$ 297.75	\$ 35,730.00	
20	Suministro y colocacion de cometa electrica, incluye mufa, tubo , cableado, base de 4 puntas		pza	1.00	1.00	0	1.00	\$ 1,635.03	\$ 1,635.03	
21	Instalacion hidraulica y sanitaria conectada a digestor, incluye tuberia, excavacion		m	10.00	10.00	0	10.00	\$ 187.57	\$ 1,875.70	
23	Reellenos con material de banco en capas no mayores a 20.0cm. de espesor medio compacto al 90% proctor.		m3	190.00	190.00	0	190.00	\$ 168.84	\$ 32,079.60	
24	Jardineria exterior, incluye tierra de jardin, plantas ornamentales		m2	50.00	35.50	0	35.50	\$ 150.47	\$ 5,341.69	
25	Castillo Integral con 1 varilla de 1/2", concreto f'c= 200 kg/cm2 en block de 20 cms		m	216.00	216.00	0	216.00	\$ 88.12	\$ 19,033.92	
26	Suministro y colocacion de linea de agua para alimentacion de banos, incluye tuberia, excavacion		m	63.00	33.00	0	33.00	\$ 58.83	\$ 1,941.39	
27	Suministro y colocacion de linea de descarga con tuberia de pvc		m	30.50	30.50	0	30.50	\$ 131.81	\$ 4,020.21	
28	Suministro y colocacion de sistema de 5000 litros, incluye excavacion, muros de proteccion		pza	1.00	1.00	0	1.00	\$ 32,378.96	\$ 32,378.96	
30	Colocacion de bebedero de granito suministrado por el municipio		pza	2.00	2.00	0	2.00	\$ 1,656.17	\$ 3,312.34	
31	muro de block de concreto de 20.0cm, hueco asentado con mortero cemento arena en prop. 1:5		m2	42.00	28.88	0	28.88	\$ 295.25	\$ 8,528.82	
32	Aplanado de mezcla cemento arena 1: 3, espesor promedio de 2.0 cms		m2	77.80	77.80	0	77.80	\$ 113.91	\$ 8,862.20	
33	Pintura vinilica sobre aplanado de mezcla, incluye preacozon de la superficie		m2	77.80	77.80	0	77.80	\$ 70.40	\$ 5,477.12	
34	Dala de desplante y cerramiento de 20 x 20 cms, armada con 4 varillas de 3/8" estibos de 1/4" a cda 15 cms, concreto f'c= 200 kg/cm2		m	45.84	45.84	0	45.84	\$ 336.04	\$ 15,404.07	
35	Suministro y colocacion de mampara de acero inoxidable para personas con discapacidad, incluye puertas, bisagras, fijacion piso y muro		pza	2.00	2.00	0	2.00	\$ 18,107.07	\$ 36,214.14	
36	Plantilla de concreto de 5 cms de espesor, concreto f'c= 150 kg/cm2		m2	25.26	25.26	0	25.26	\$ 132.13	\$ 3,337.60	
37	Suministro y colocacion de hidroneumatico marca altamira o similar de 1 bomba centrifuga de 1.5 HP y 87 litros		pza	1.00	1.00	0	1.00	\$ 34,708.84	\$ 34,708.84	
39	Registro de 80 x 80 x 80 cm a bse de muros de block de concreto de 15 x 20 x 40 cm con tapa		pza	2.00	2.00	0	2.00	\$ 2,156.84	\$ 4,317.68	
40	Suministro colocacion de filtro de agua en bebedero		pza	2.00	2.00	0	2.00	\$ 888.85	\$ 1,777.90	
41	Excavacion en material tipo C con rodiamantillo		m3	65.00	10.00	0	10.00	\$ 327.73	\$ 3,277.30	
									\$ 869,448.10	

POR EL CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
ARQ. C. GABRIELA FLOREZ H.

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE BANOS EN PARQUE EL ENCINO

UBICACIÓN PARQUE EL ENC 010/2016

ESTIMACIÓN No.

CONTRATISTA:

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

PERIODO: 7 MARZO AL 5 DE ABRIL

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
1.1.1	Suministro e instalacion de poliducto de 53 mm rd 19, con NOM vigente, incluye soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en funcion, acarreo, limpieza, desperdicios, elevacion, andamios y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	180.00	180.00	0	180.00	\$ 48.08	\$ 8,654.40
1.1.2	Suministro e instalacion de cable XLP monopolar de aluminio cal 4, incluye soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en funcion, acarreo, limpieza, desperdicios, elevacion, andamios y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	185.00	185.00	0	185.00	\$ 17.44	\$ 3,226.40
1.1.3	Suministro e instalacion de cable XLP monopolar de aluminio cal 1/0, incluye soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en funcion, acarreo, limpieza, desperdicios, elevacion, andamios y todo lo necesario para su correcta instalacion	m	555.00	555.00	0	555.00	\$ 38.46	\$ 21,345.30
1.1.4	Suministro e instalacion de interruptor termomagnético 3x20 amp en gabinete nema 3R incluye:, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en funcion, acarreo, limpieza, desperdicios, elevacion, andamios y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	1.00	0	1.00	\$ 3,815.99	\$ 3,815.99
1.1.5	Suministro e instalacion de centro de carga para distribuir carga instalada existente incluye:, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en funcion, acarreo, limpieza, desperdicios, elevacion, andamios y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	1.00	1.00	0	1.00	\$ 1,869.33	\$ 1,869.33
1.1.8	Suministro e instalacion de registro de 40x40x40 cms prefabricado de concreto incluye:, nivelacion, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en funcion, acarreo, limpieza, desperdicios, elevacion, andamios y todo lo necesario para su correcta instalacion	pza	5.00	5.00	0	5.00	\$ 1,970.53	\$ 9,852.65
1.1.9	Apertura de zanja en terreno tipo B 30 cms de ancho por 30 cms de profundidad	m	180.00	180.00	0	180.00	\$ 56.45	\$ 10,161.00
EXCEDENTES								
2	Excesivo en material tipo "B-C" hasta una profundidad máxima de 2.0mts.	m3	86.36	196.33	86.36	109.97	\$ 193.68	\$ 21,298.82

ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

Pag 1 de 2

ARQ. C. GABRIELA FLOREZ H.

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE BANOS EN PARQUE EL ENCINO

UBICACIÓN PARQUE EL ENC 010/2016

ESTIMACIÓN No.

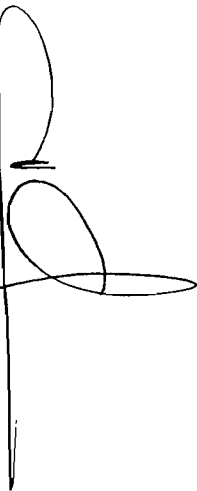
CONTRATISTA:

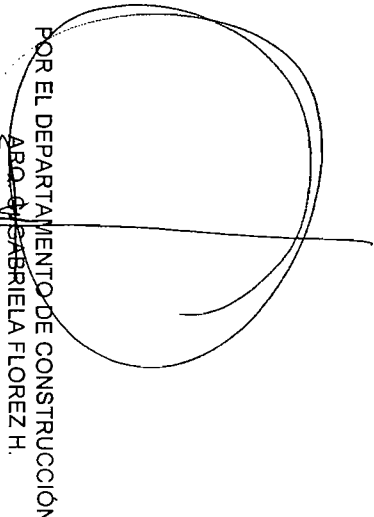
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

PERIODO: 7 MARZO AL 5 DE ABRIL

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
19	Piso de concreto de 12 cms de espesor, concreto f'c= 200 kg/cm2, acabado pulido	m2	120.00	152.11	120.00	32.11	\$ 297.75	\$ 9,562.02
25	Castillo integral con 1 varilla de 1/2", concreto f'c= 200 kg/cm2 en block de 20 cms	m	216.00	219.20	216.00	3.20	\$ 88.12	\$ 281.98
4	Losa de concreto de 12 cm de espesor f'c= 250 kg/cm2, armada con varilla de 3/8" a cada 20 cms en ambos sentidos, incluye cimbra de madera aparente lecho inferior	m2	68.04	72.04	68.04	4.00	\$ 744.33	\$ 2,977.32
								\$ 34,120.14

\$ 962,493.31
\$ 153,998.93
\$ 1,116,492.24


POR EL CONTRATISTA
ARQ. ALBERTO VIVANCO ARRIAGA


POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
ABO. GABRIELA FLOREZ H.

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

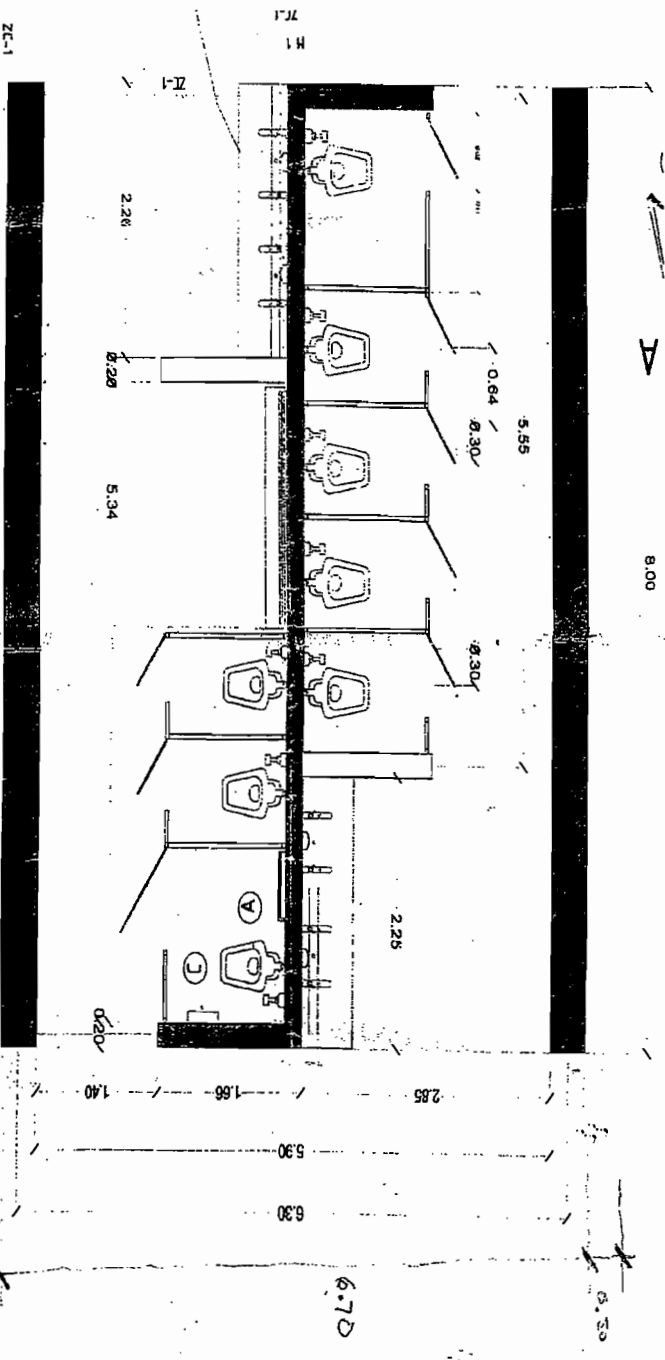
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 de ABRIL DE 2016

1.-Trazo y nivelación con
equipo manual, incluye
materiales

A = 8 m X 7.7m = 61.60 m2

se anexa croquis



TRAZO Y NIVELACION - 7.80 (crocquis)
8.00 x 7.70 = 61.60 m2

para croquis

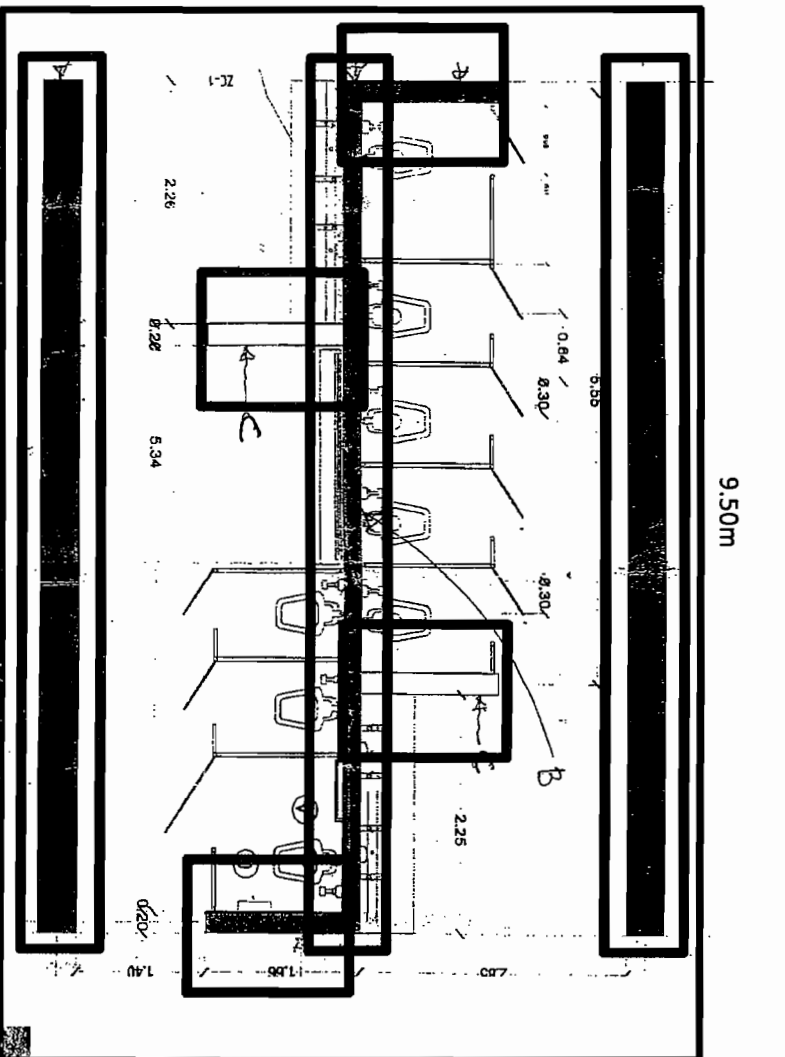
Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela Flores H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 2 /

CONTRATO : 010 /2016		CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.	
OBRA :		CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016		
2. Excavacion en material tipo "B- C" hasta una profundidad máxima de 2.0mts.		9.50mx8.5mx1.035655m=83.62914125m3 A = 8.00x1.00x.90 =9m3x2pzas= 18.00 B = 8.00x.70 x.90 =5.04 C = 1.31x.70 x.90 =.825x4pzas=3.30	se anexa croquis
		TOTAL 109.9691m3	



8.50m



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 2a /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

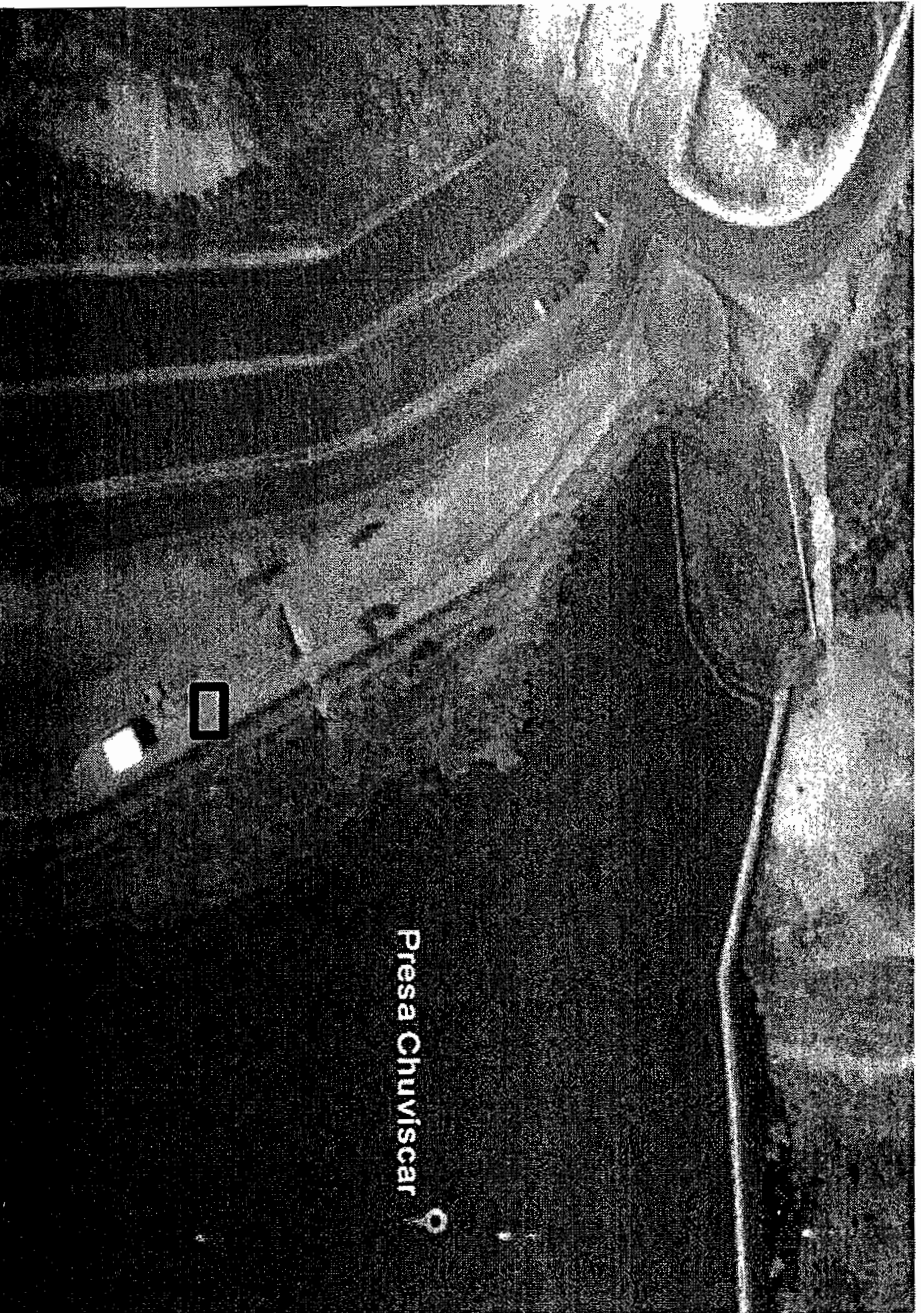
CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

2. Excavacion en material tipo "B-C" hasta una profundidad máxima de 2.0mts.

excavacion para filtro

se anexa croquis

86.36m3



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq. Gabriela florez
Supervision de Municip

OBRA :

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

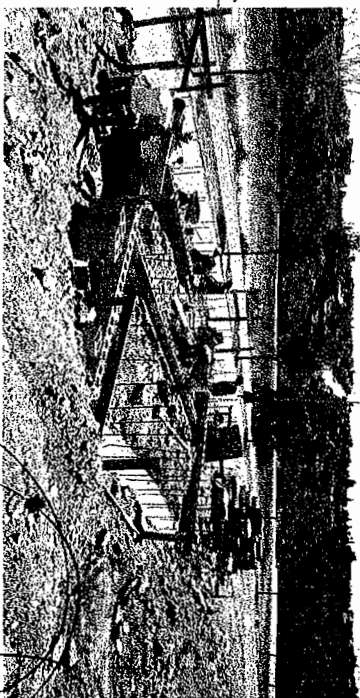
20.0cm. hueco asentado con
B = 8.00x1 =8 centro

C = 1.36x1 = 1.36x4 = 5.44 mochetas

total 445.44m2

kg/cm²

TOTAL 45.44M2



**Arg. Gabriela Flores H
Supervision de Municipios**

OBRA:

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

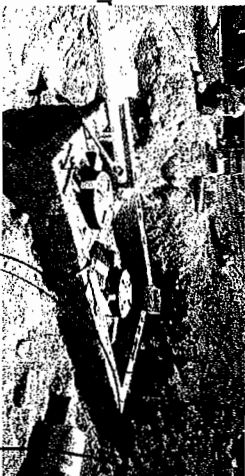
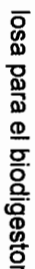
CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis

TOTAL 72.04M2

total 68.04m2



Arq Gabriela floréz H
~~Supervision de Municipio~~

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 5 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

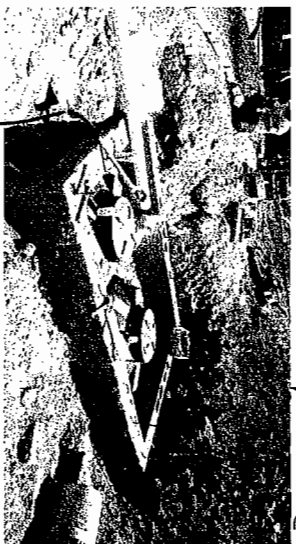
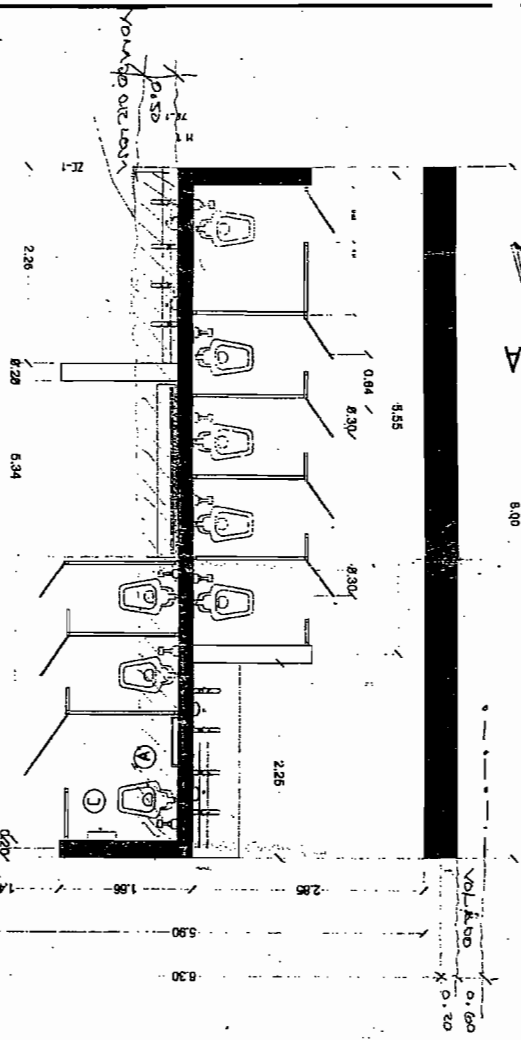
Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

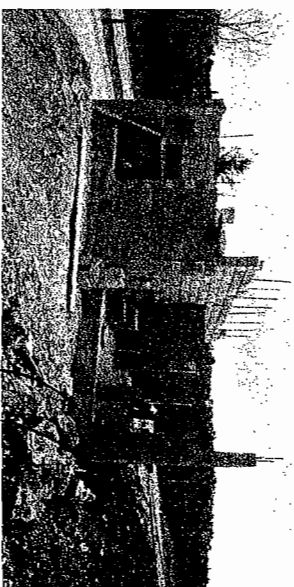
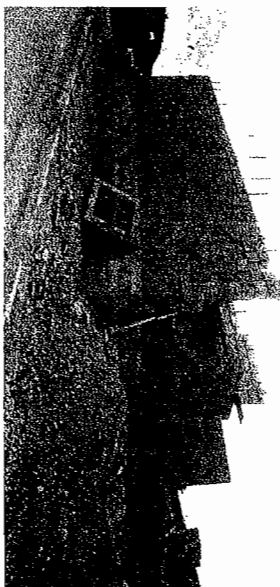
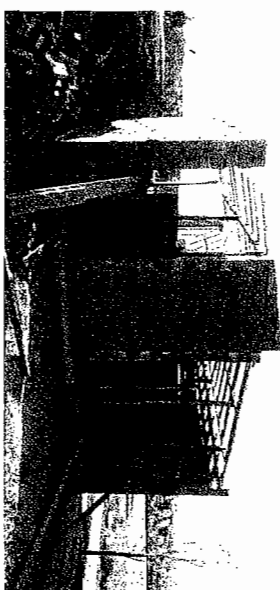
3.1Muro de block de concreto de 20.0cm. hueco cara de piedra color tabaco asentado con mortero cemento arena en prop. 1:5	8.00mx3.6m=28.8m2x2pzas=57.60m2	
	8.00mx3.4m=27.2m2 x2pzas=54.4m2	
	1.46mx3.6m=5.2m2 x2pzas=10.51m2	
	1.46mx2.00m=2.92m2 x2pzas=5.84m2	
	1.60mx2m=3.2m2x2pzas =6.4m2 muros del biodigestor	
	2.50mx2m=5m2x2pzas =10m2muros de biodigestor	

se anexa croquis

TOTAL 145 m2



LOS DE COCATO (concreto 4)
 DEL A QUE ESPERARTE 7.80 (concreto 3.4)
 MUR DE BLOCK CARA DE PIEDRA (concreto 3.1)
 (pm 31)



Arq. Vivanco
 Supervision de Contratista

Arq Gabriela flores M
 Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 6 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

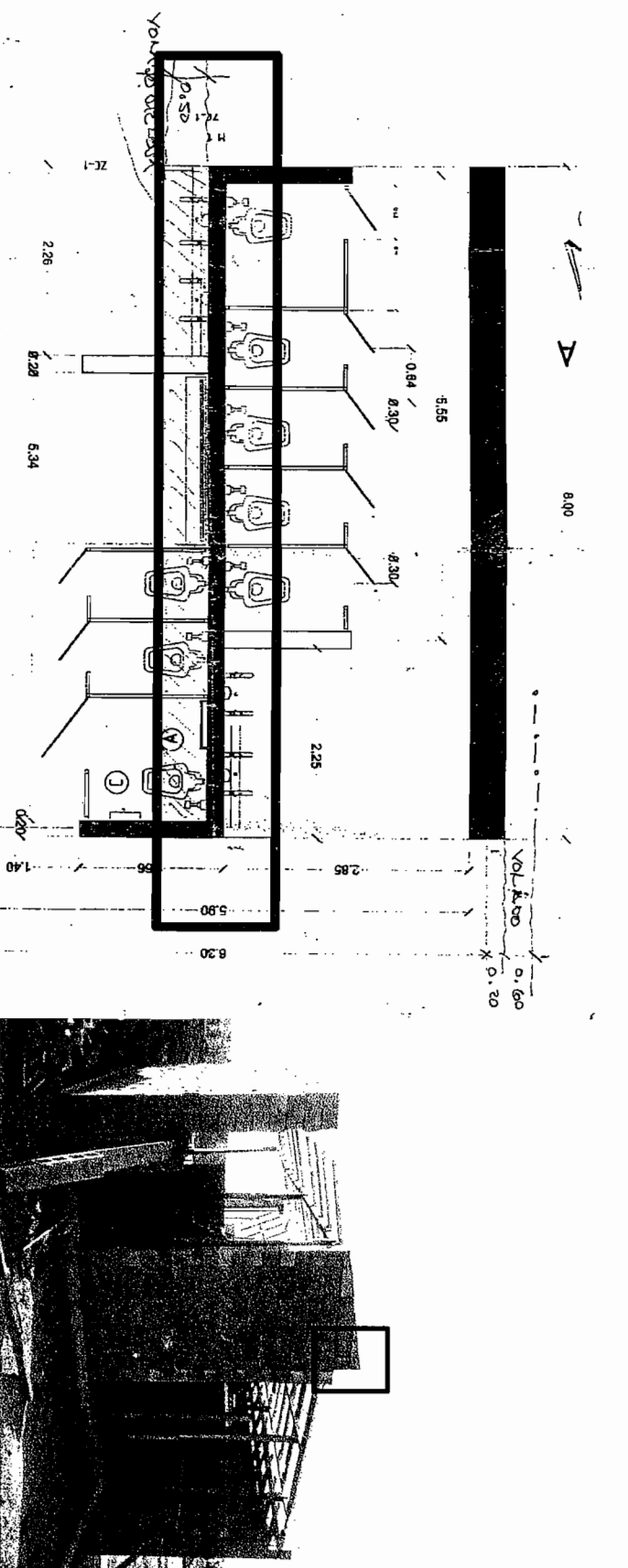
No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

5Cumbreira en muro de block de concreto de 20.0cm. hueco

se anexa croquis TOTAL 8 M

asentado con mortero cemento

arena en prop. 1:5



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOLA 7 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

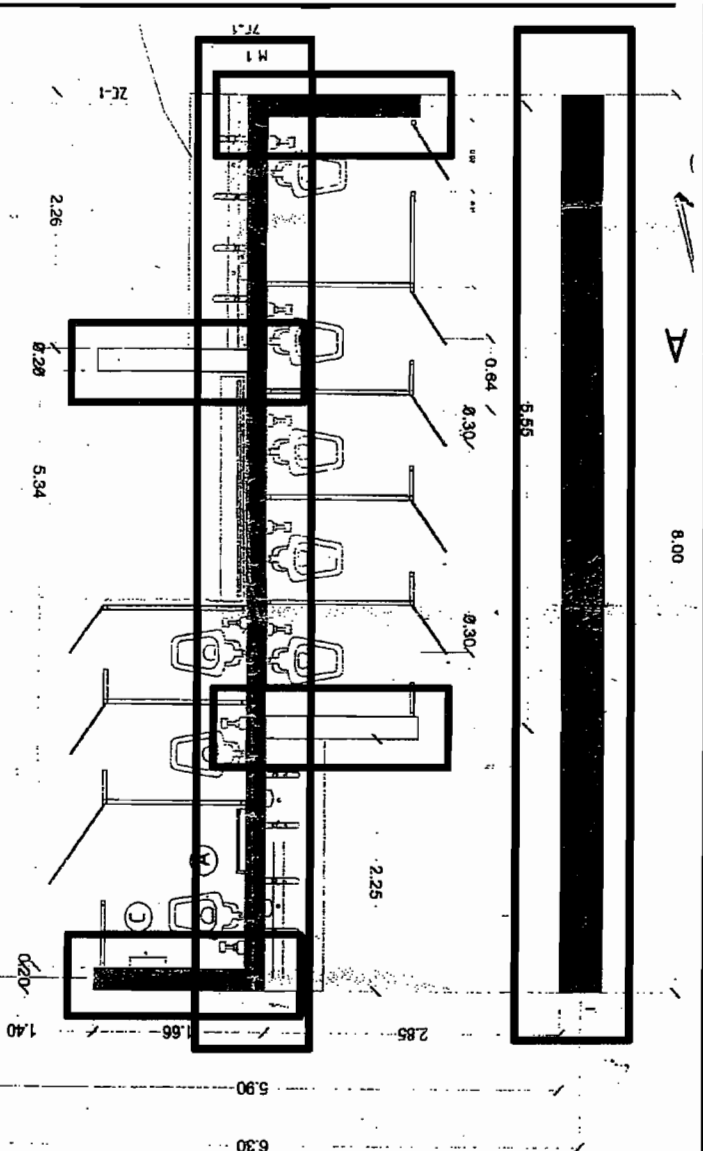
Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

6 Zapata corrida de 1.00 fr ancho x 0.20 m de peralte concreto $f_c = 250 \text{ kg/cm}^2$, armada con 4 varillas en el sentido longitudinal, varillas de 3/8" en el sentido corto, incluye cimbra

8.00mx2pzas = 16ml laterales
8.00 x 1 pza = 8ml central
1.1 x 4pza = 4.4ml mochetas

se anexa croquis TOTAL 16 M



PLANTA (concepto) 7.80
8.00
ZAPATA CORRI DA DE 1.00 x 0.20 (concepto) 8.00
0.60 x 1.10 (concepto) 8.00

Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq. Gabriela flores/H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 8 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

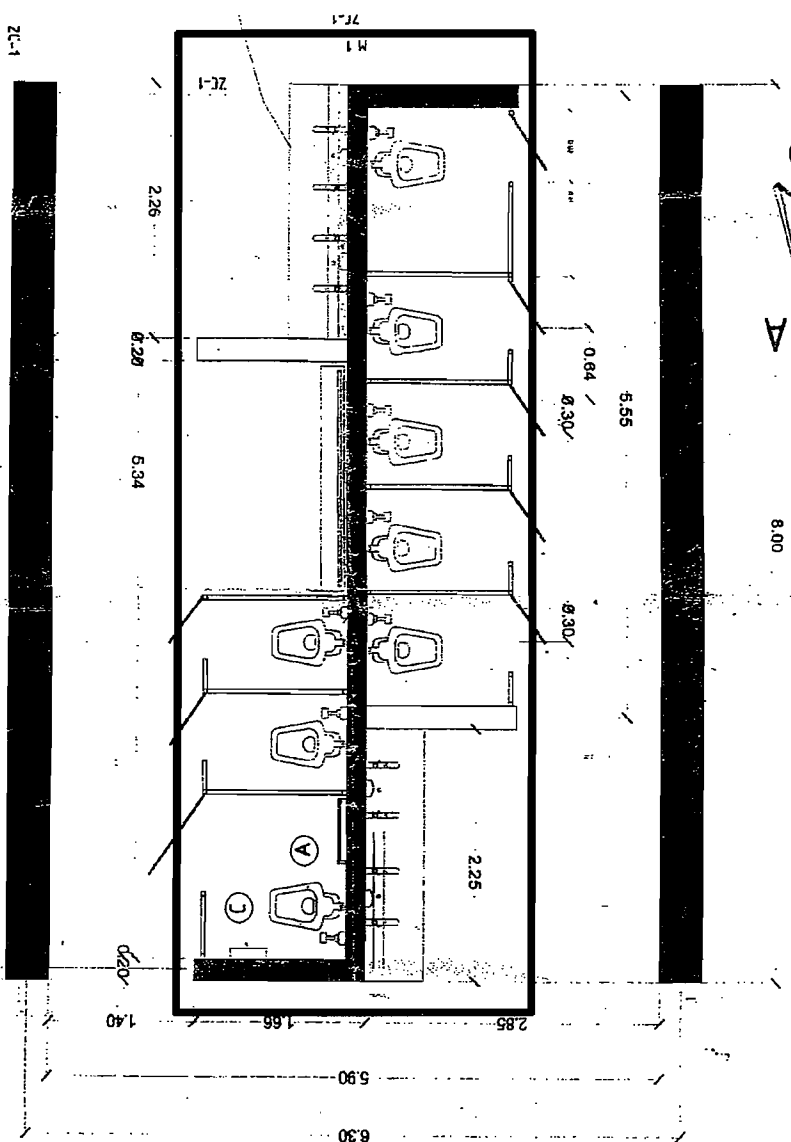
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

8 Zapata corrida de 0.60 x 0.20 m concreto
fc= 250 kg/cm2, armada con 4 varillas en el
sentido longitudinal, varillas de 3/8" en el
sentido corto, incluye cimbra

8.00 x 1 pza = 8.00ml central
1.1 x 4 pza = 4.4ml moquetas

se anexa croquis TOTAL 12.4 MI



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela Florez H
Supervision de Municipio

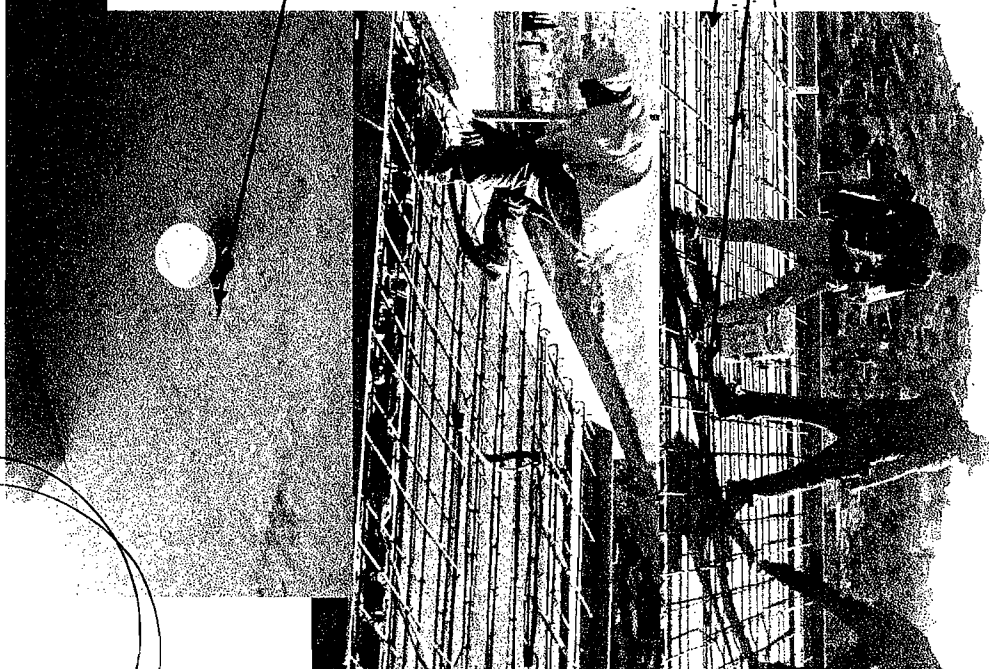
OBRA:

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

se anexa croquis TOTAL 24pzas

TOTAL 24pzas

9 Salida para luz de centro, incluye politubo, cableado, suministro y colocacion de lampara de sobre poner



~~Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio~~

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 10 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

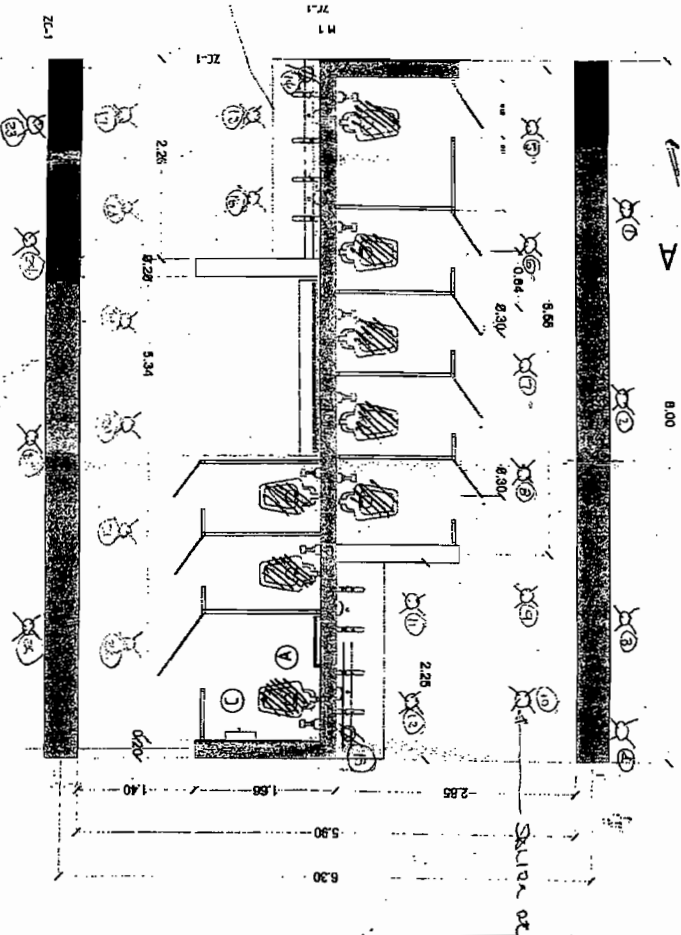
CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

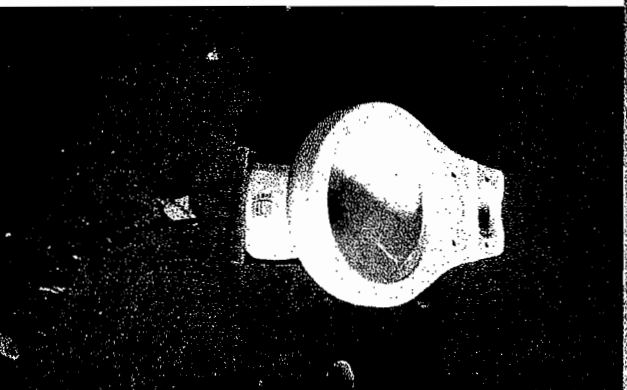
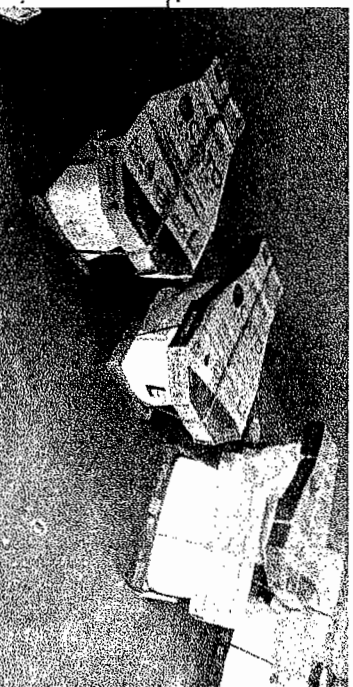
PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis TOTAL 8pzas

10 Suministro y colocacion de sanitario cato linea economica similar, incluye trampa de pvc, valvula de retencion, alimentador



- ENTUBADO 150 VENTILACION DE BAÑOS (concepto 23) AREA INTERIOR.
- SANITARIOS DE 1/2 DE DUCTO (concepto 9) Y EXTERIORE.
- SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO (concepto 10)



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez M
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 11/

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

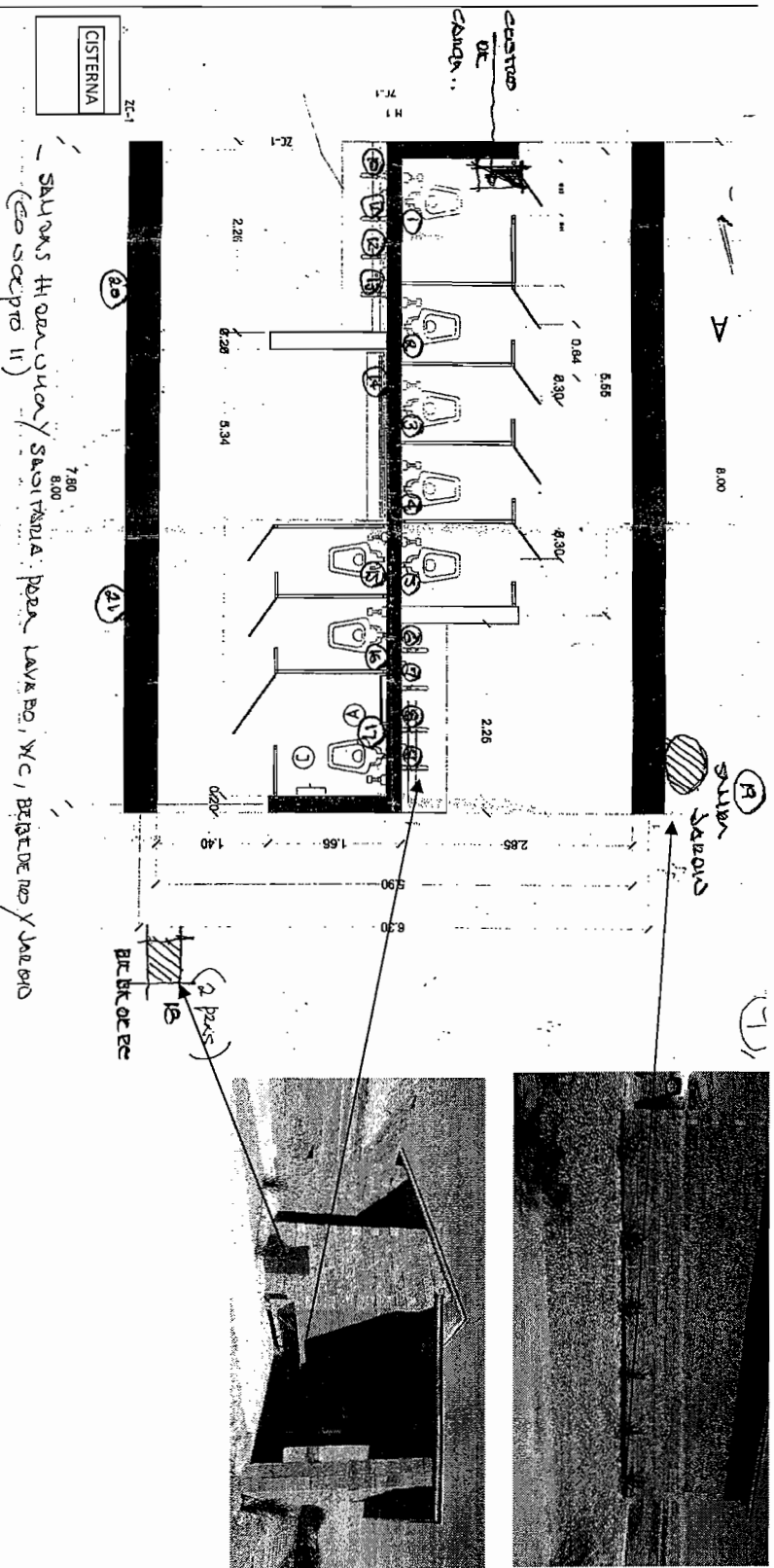
CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis TOTAL 24pzas

11 Salida hidraulica y sanitaria para lavabo, wc y lleves de jardin, incluye tubería, conexiones, pruebas, boton antivandalismp



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela Flores
Supervision de Municipi

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 12 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

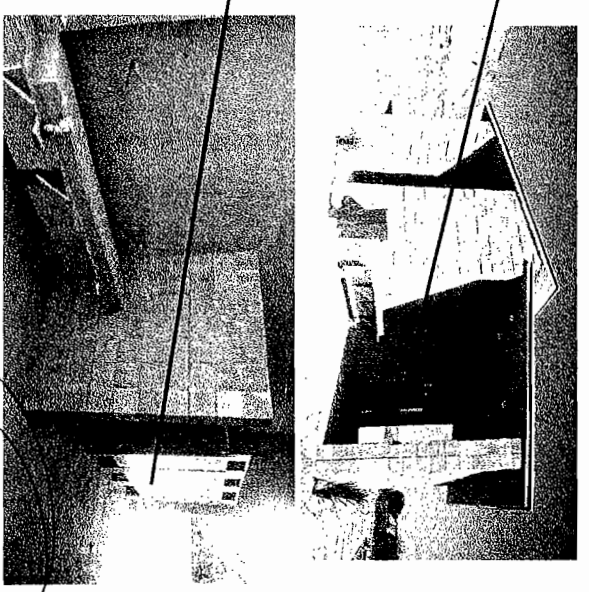
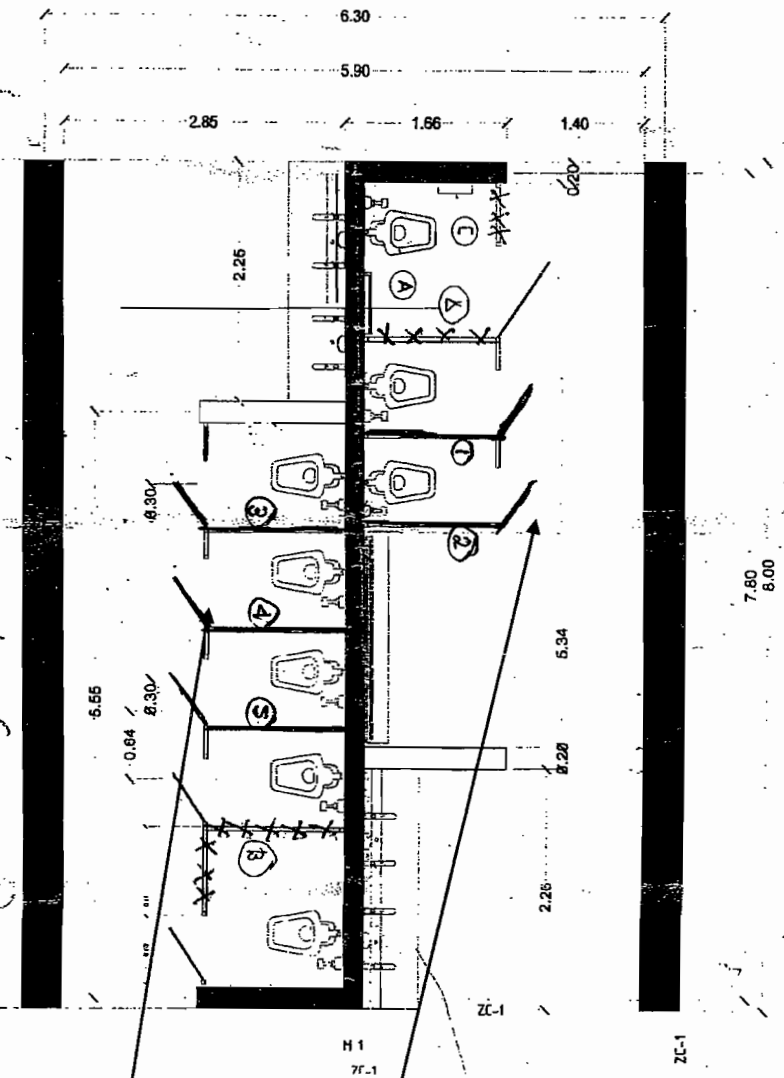
Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis TOTAL 5pzaz

12Suministro y colocacion de mampara de
acero inoxidable estandar, incluye puertas,
bisagras, fijaciona piso y muro

mamparas normales 5 piezas



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela flores H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 15 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

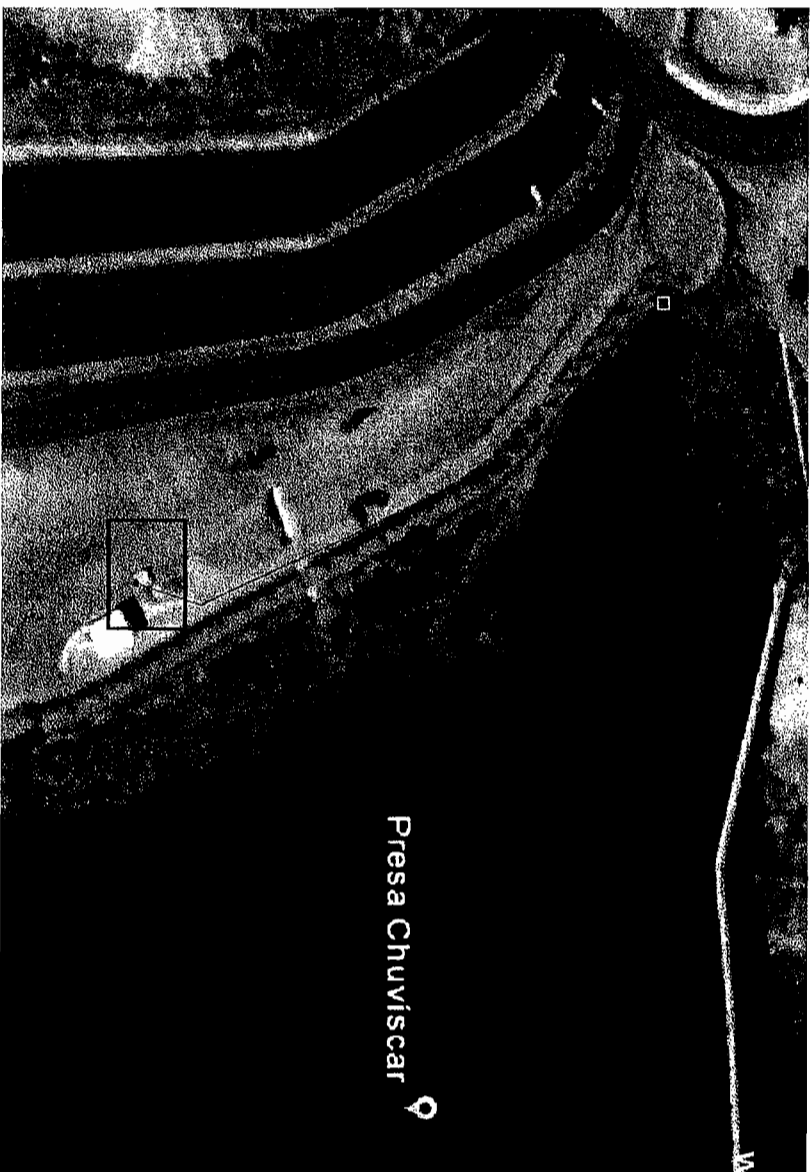
CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis TOTAL 1pza

13 Suministro y colocacion de centro de carga QO 4, incluye interruptor termomagnetico de 15 a



Presa Chuvíscar

Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 14/

CONTRATO : 010/2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARO ALBERTO VIVANCO A.

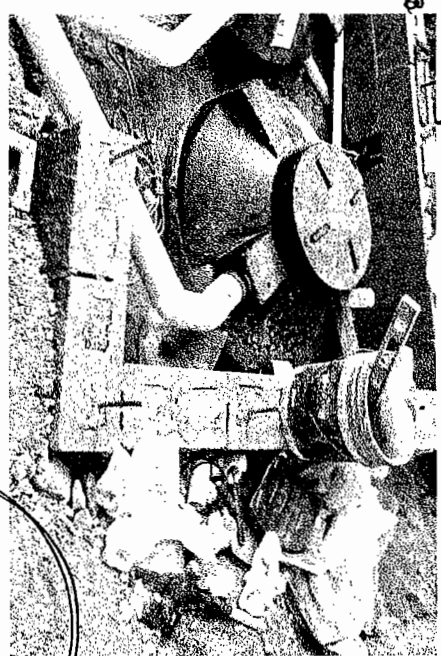
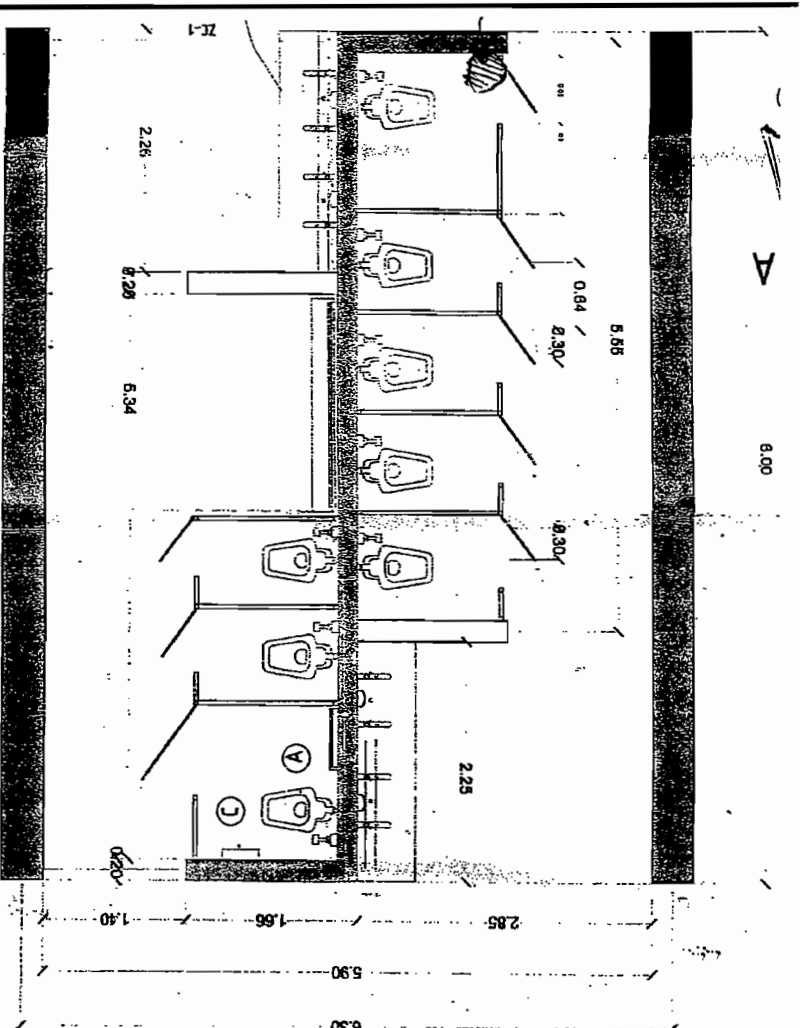
CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

14 Suministro y colocacion de tanque biodigestor 3000lts marca rotoplas. Incluye excavación de fosa de 2.50m x 2.50m x 2.5m., colocado de tanque biodigestor, tapado del mismo con material de excavación

se anexa croquis TOTAL 1pza



Suministro y colocacion de tanque biodigestor (concep. pto. 14)

Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq. Gabriela florez H
Supervision del Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 15 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

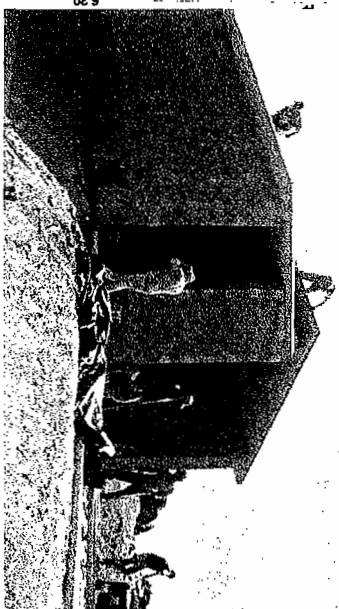
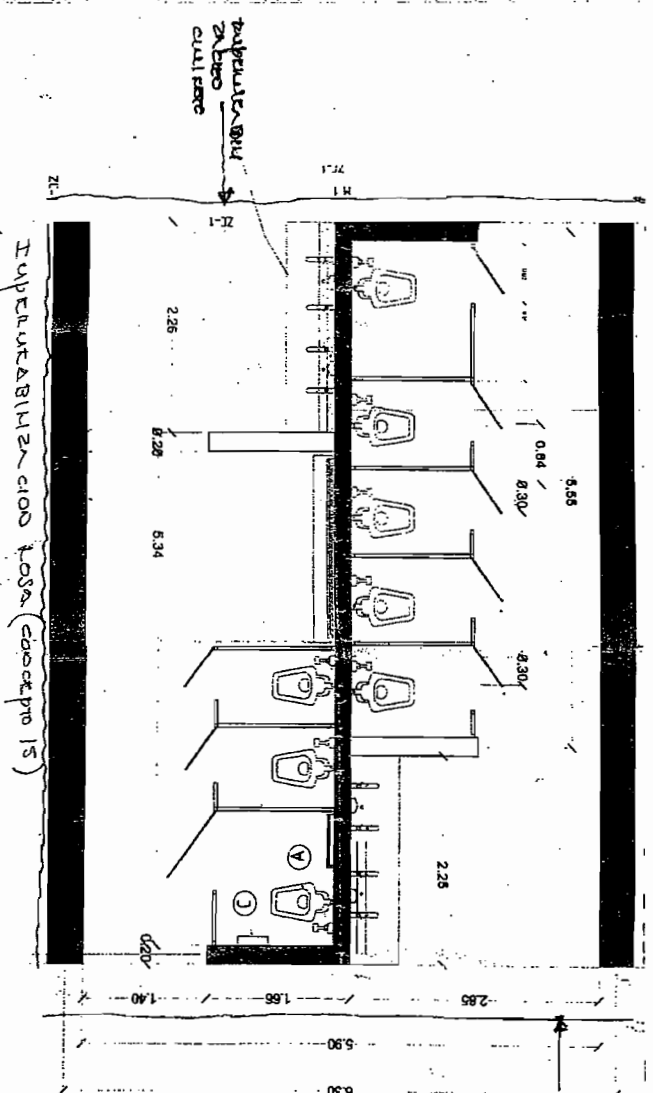
CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis TOTAL 68.04m2

15 Impermeabilizacion de losa de concreto con impermeabilizante Impac o similar



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela flores H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 16 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

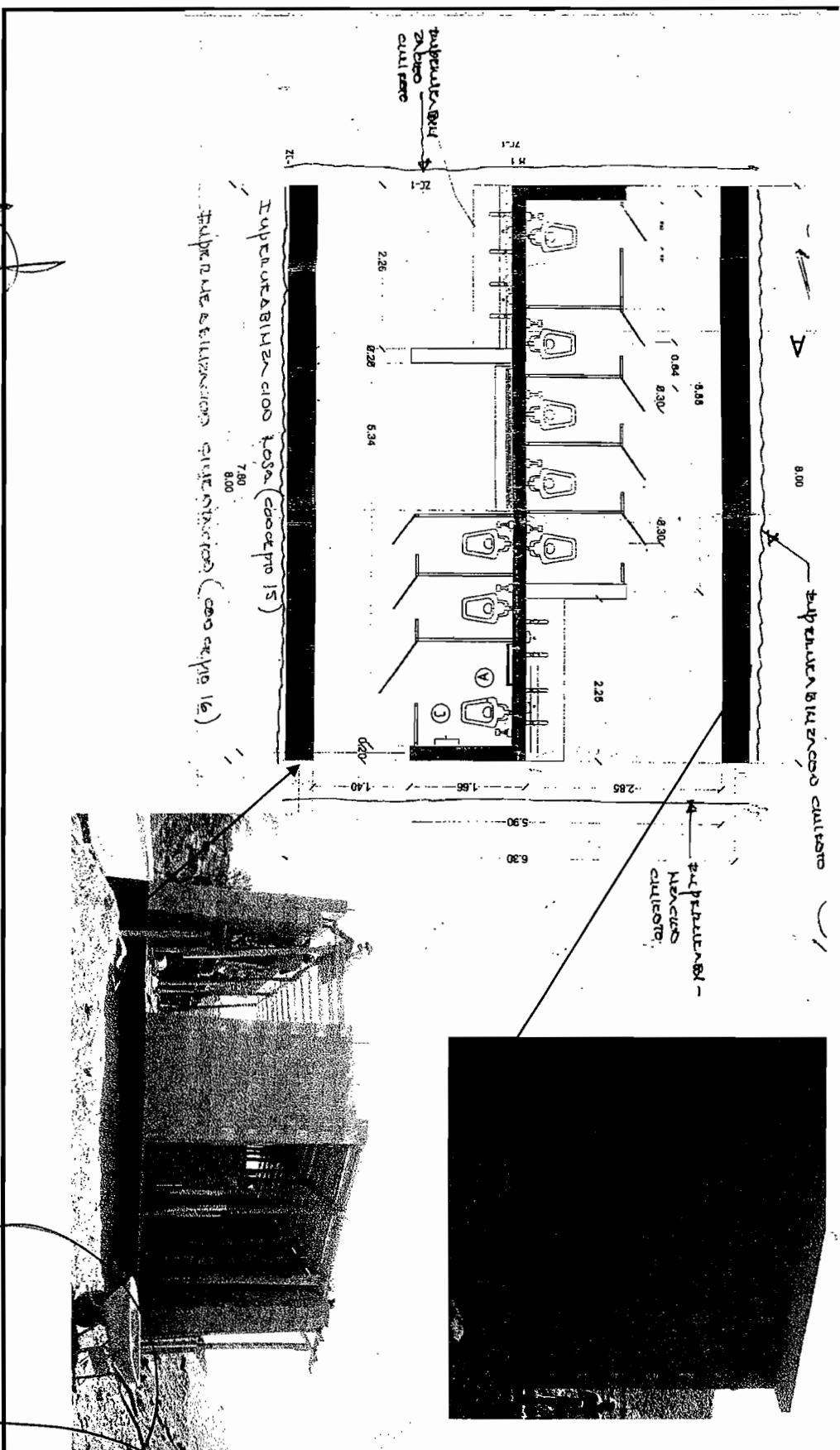
Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis TOTAL 29.40 m2

16 Impermeabilizacion de muro de cimentacion con impac o similar

8+8+6.70+6.70=29.40m



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela flores H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 17 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

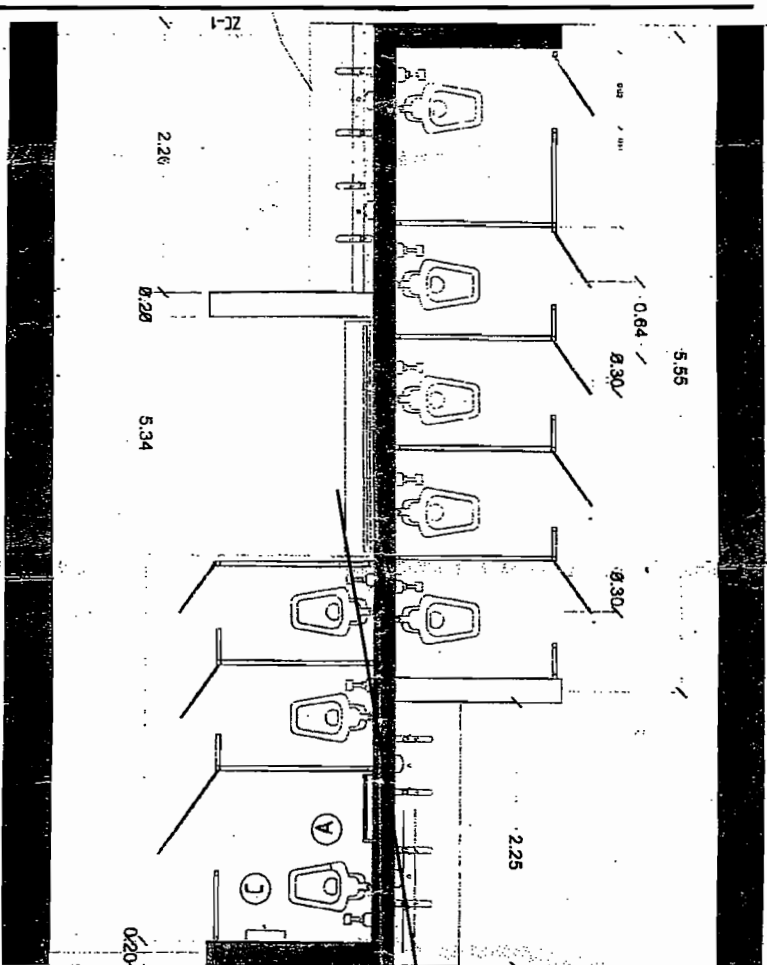
CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis TOTAL 1 pza

17 Suministro y colocacion de urinal de acro inoxidable de 2.00 m, incluye fijacion a muro



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 18 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

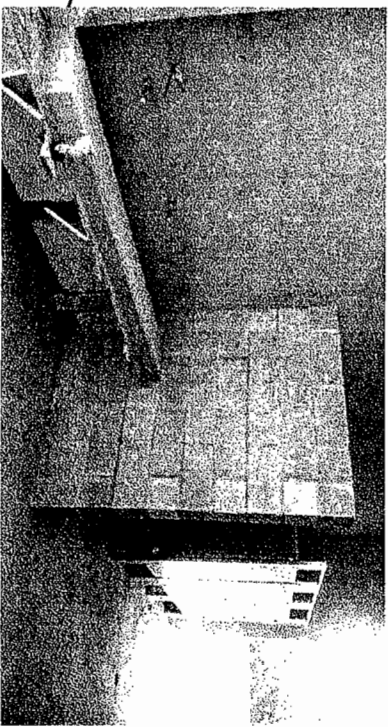
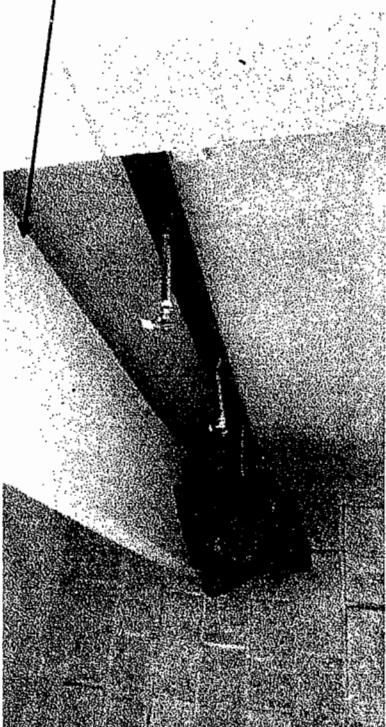
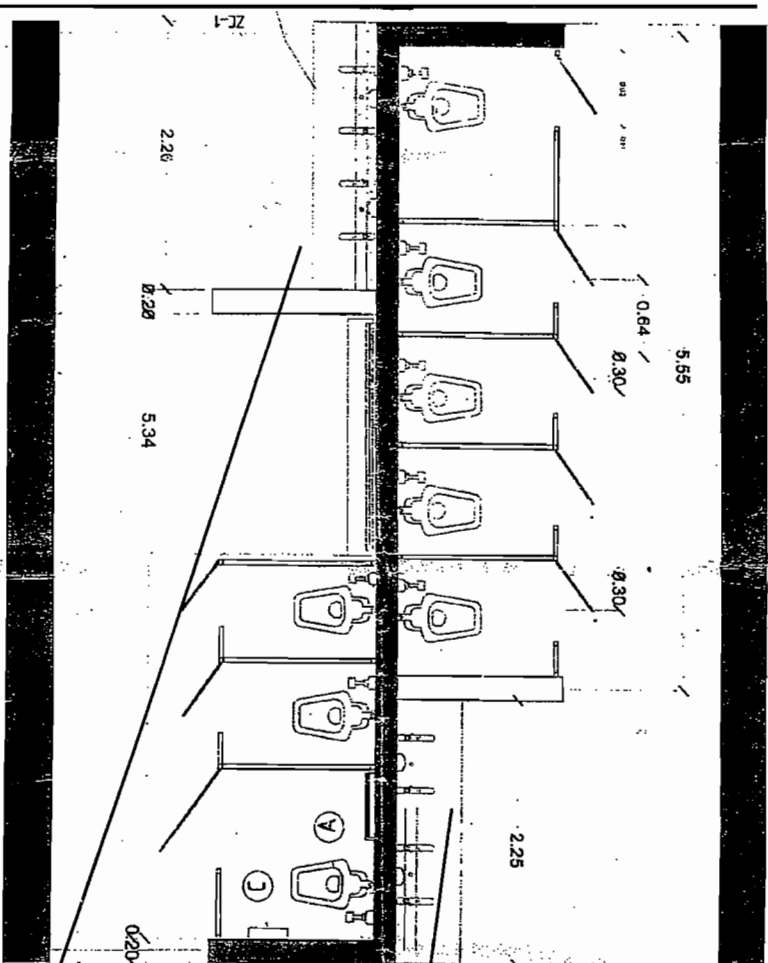
CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

18Barra de concreto de 2.30 x 0.45 cmsfC= 150 kg/cm2 de 10 cms de espesor, armada con varilla de 3/8" a cada 15 cms en ambos sentidos, incluye cimbrado e madera

se anexa croquis TOTAL 2 pza



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 19 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

8mx5.75m=46m2 Interior

se anexa croquis

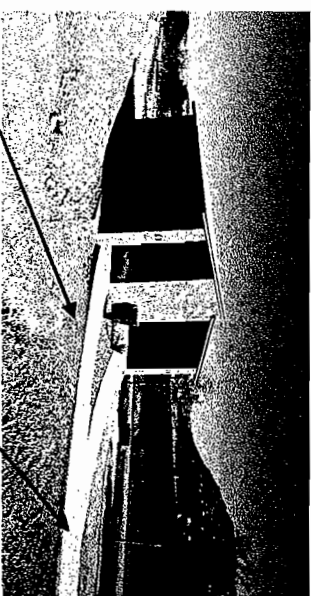
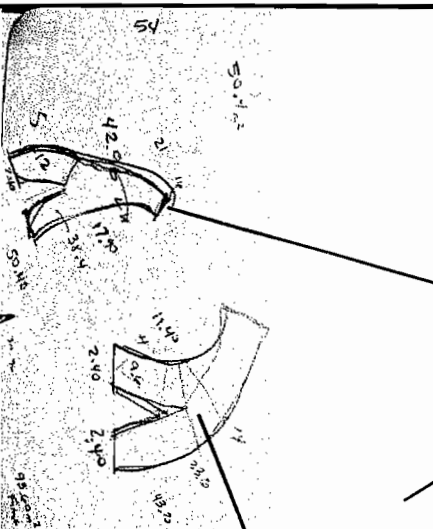
TOTAL 152.11M2

98.11m2 exterior figuras organicas norte- sur
1mx8m=8m2 lateral oeste exterior

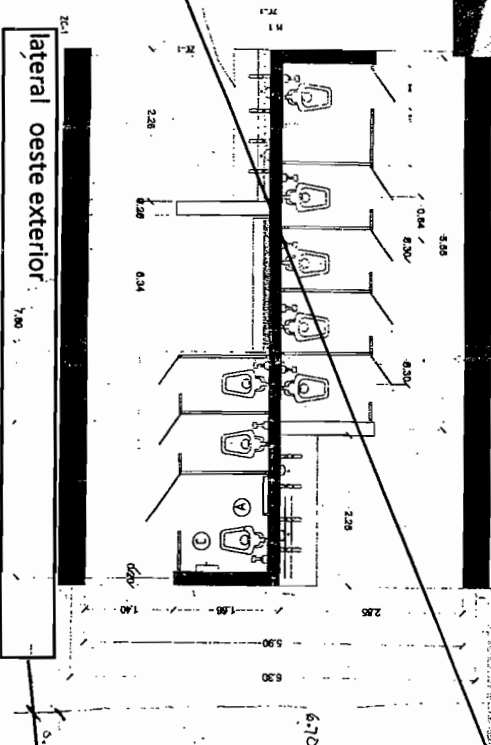
19 Piso de concreto de 12 cms de espesor,
concreto f'c= 200 kg/cm2, acabado pulido



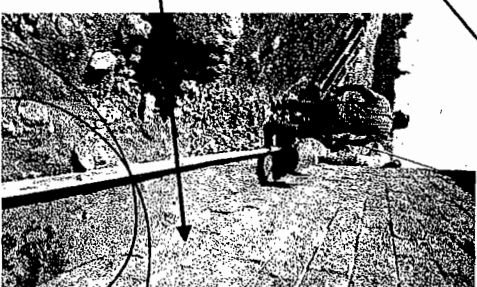
figuras andadores zona norte



figuras andadores zona sur



lateral oeste exterior



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 20 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

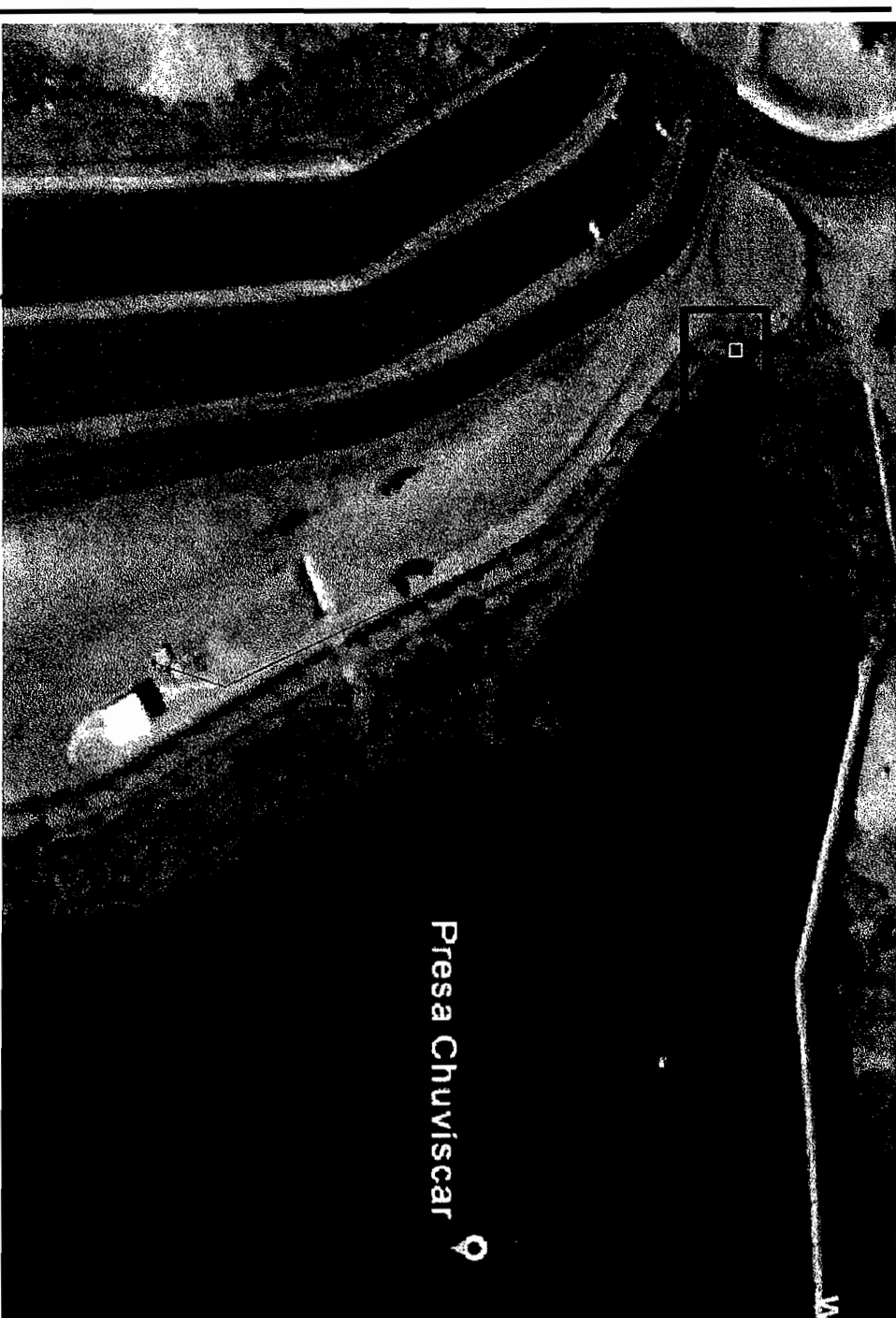
CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis TOTAL 1 pza

20 Suministro y colocacion de cornetida electrica , incluye mufa, tubo cableado base 4 puntas



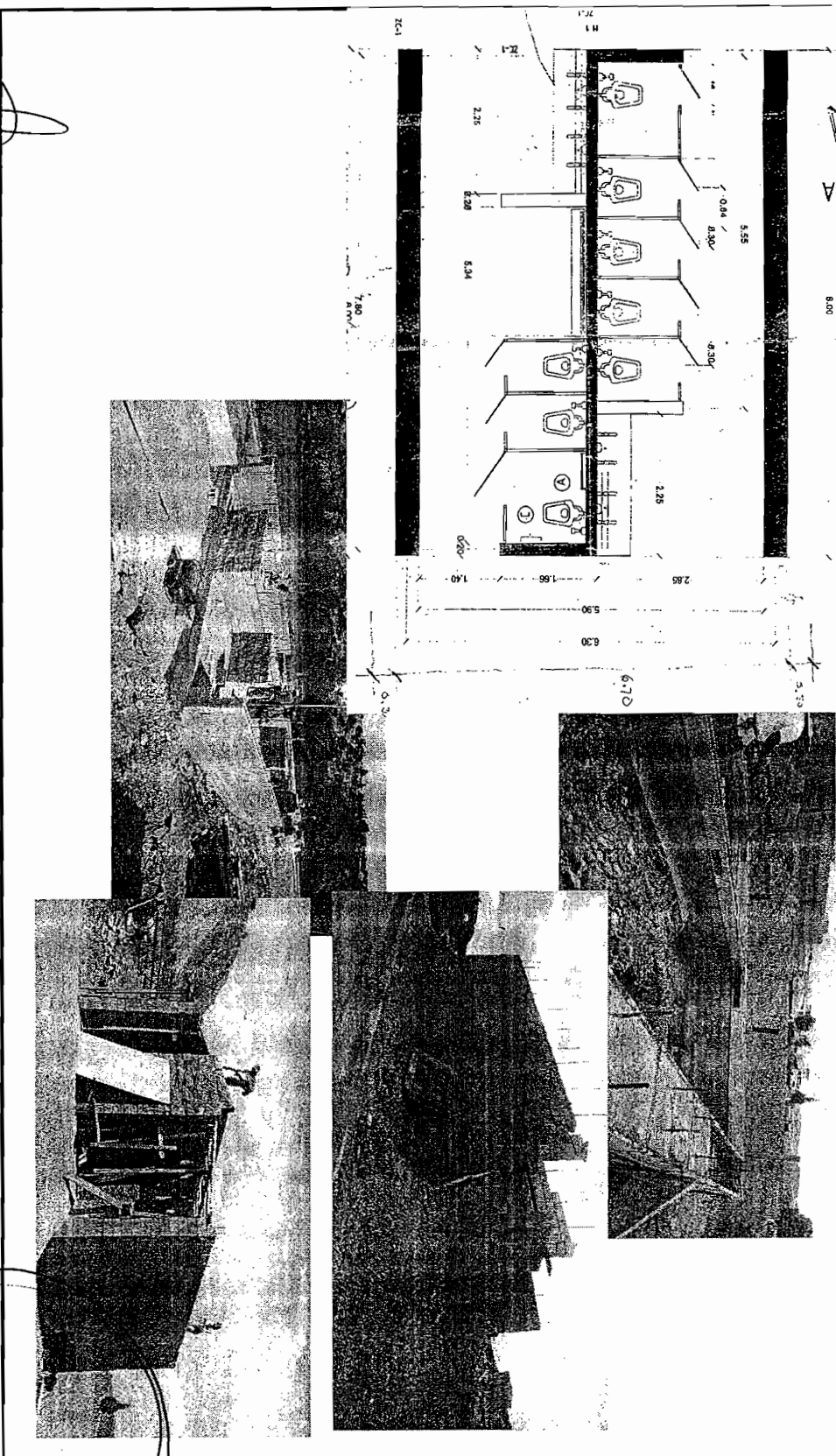
Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela flores H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 22 /

CONTRATO : 010 /2016		CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.	
OBRA :		CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)	PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016		
23 Rellenos con material de banco en capas no mayores a .20cm de espesor medio compacto al 90% proctor		8x5.75x.80 promedio interior 36.8m ³ 6.4x10.719x1.00 =68.6016x2=137.2032m ³ rampas promedio 8.00x1.00x1.00=laterales 8.00x2=16	se anexa croquis



Arq Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez
Supervision de Municip

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 23 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

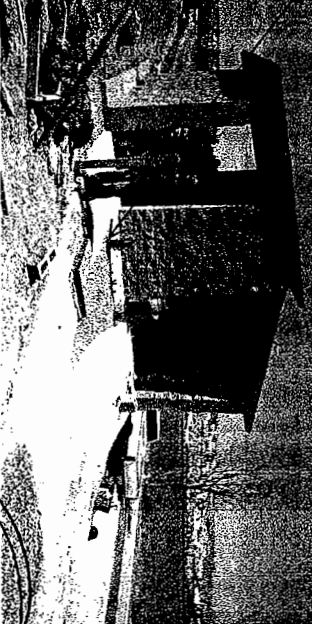
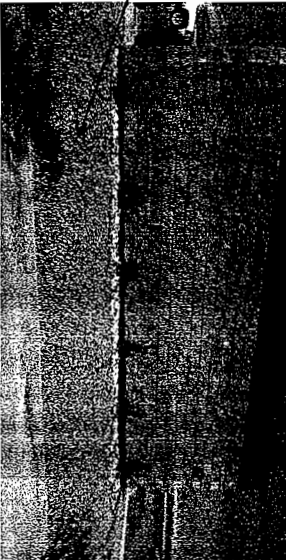
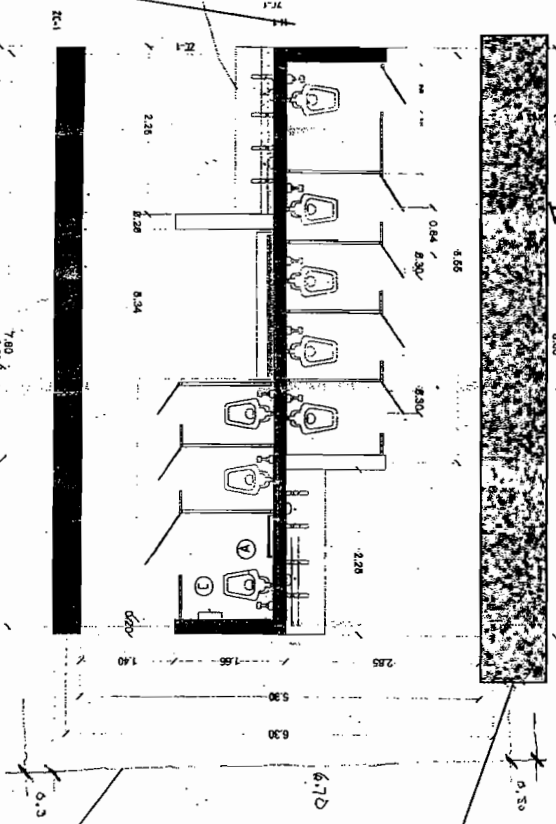
Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis TOTAL 35,5 m2

24 Jardineria exterior, incluye tierra de jardin,
plantas ornamentales

8.50x2.60=22.1m2frente
areas con fig organicas zonas norte - sur 13.4m2



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

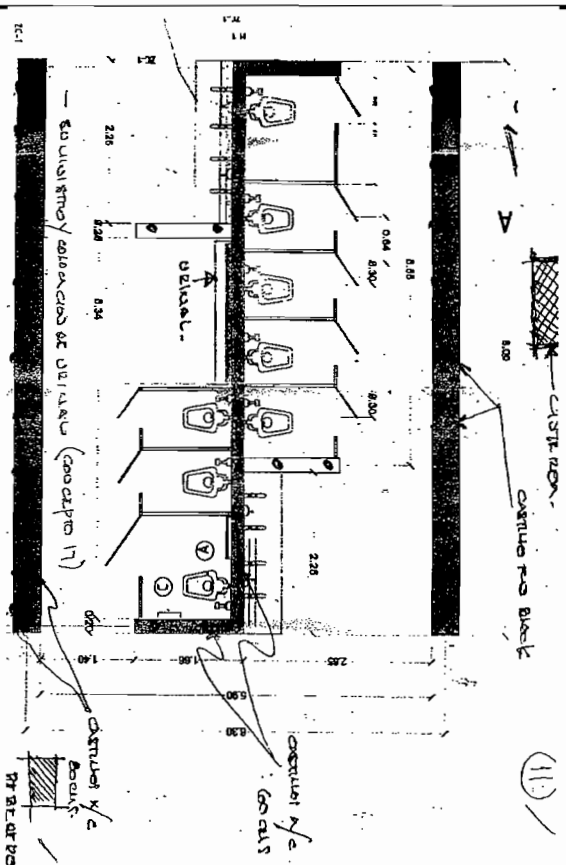
Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

TOTAL 219.20 ml

4pzasx 3.8 largo=15.20ml a@ 60cms

25 Castillo integral con 1 varilla de 1/2", concreto f'c=200kg/cm2 en block de 20cms



Arq Gabriela flores
Superston de Municipic

HOJA 25 /

OBRA :

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis TOTAL 33 ml

tuberia, excavacion.



Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 25 a/

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

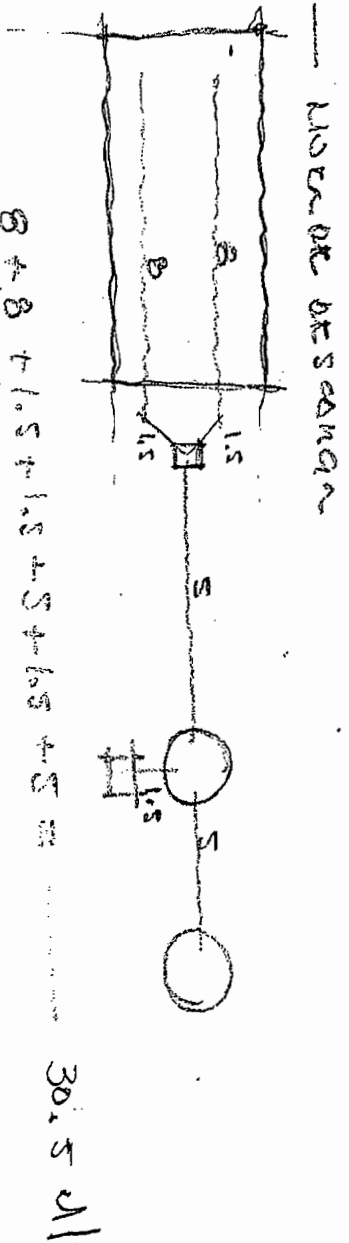
CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

8ml+8ml+1.5ml+1.5ml+6ml+5ml+1.5+5ml=30. se anexa croquis TOTAL 30.5 ml

27 Suministro y colocacion de linea de descarga con tuberia p.v.c



Arq Vivanco
Supervision de Contratista

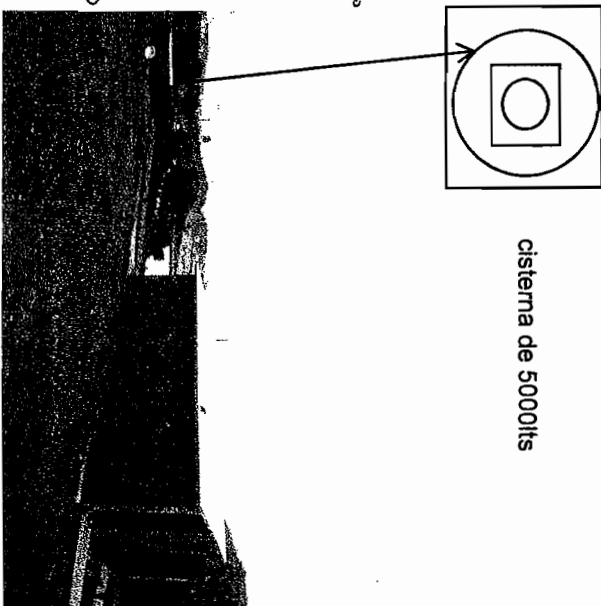
Arq Gabriela Flores
Supervision de Municipi

OBRA :

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

se anexa croquis TOTAL 1 pza



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela flores H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 27 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

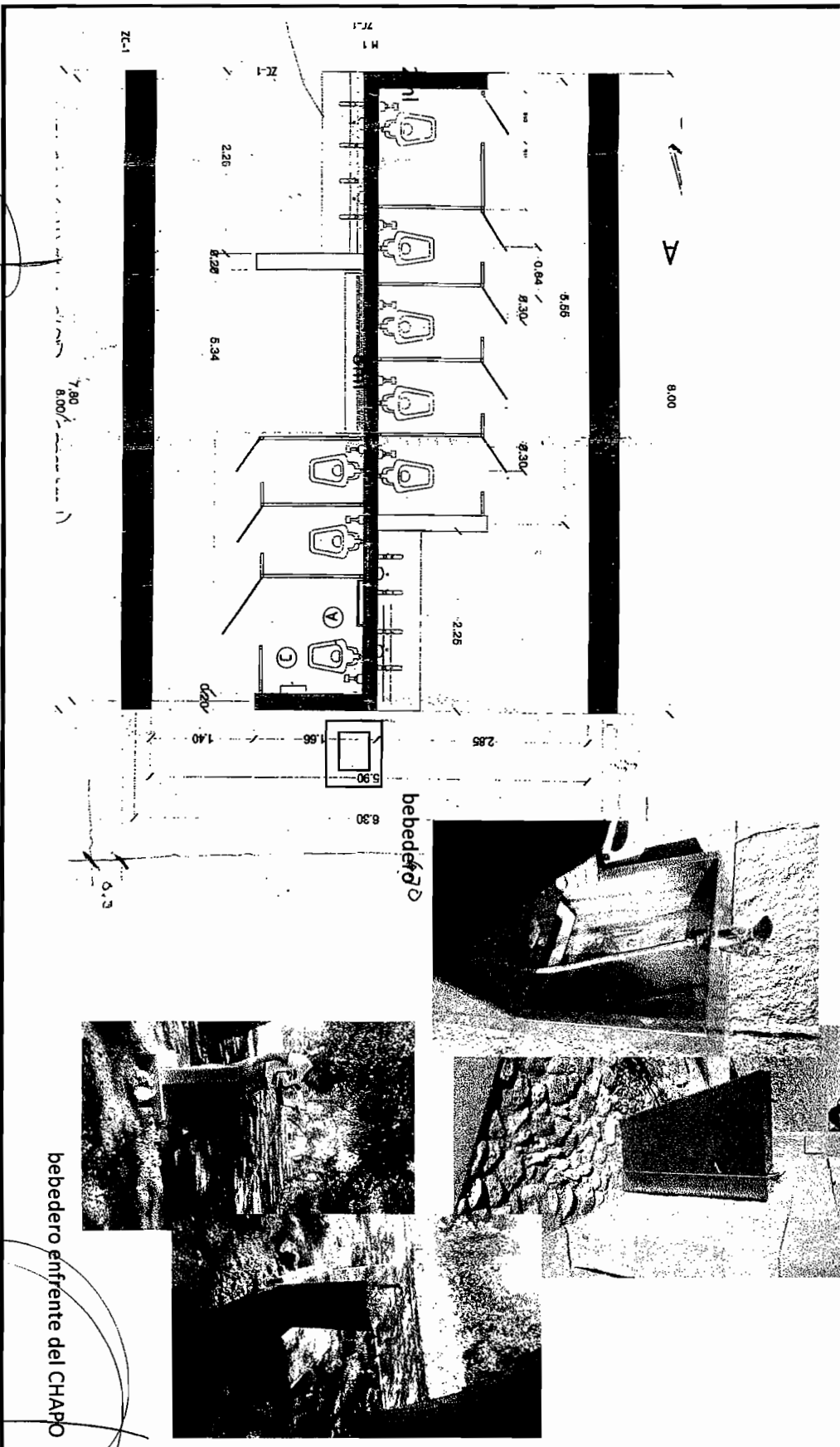
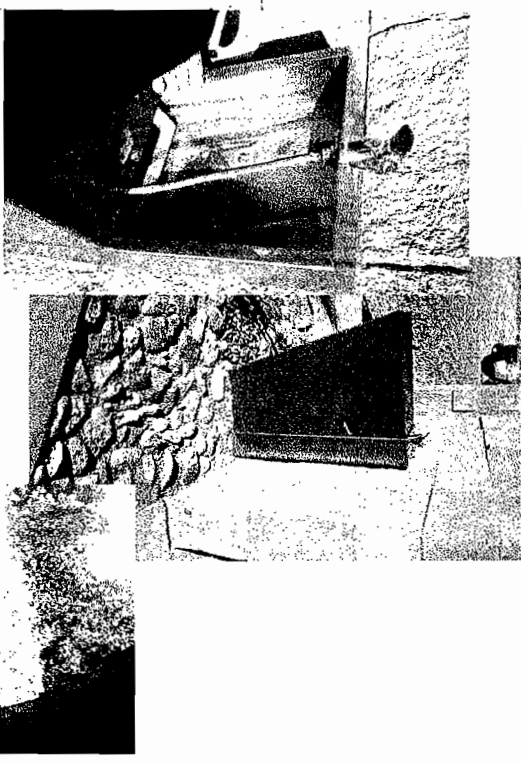
CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis TOTAL 2 pza

30 Colocacion de bebero de granito
suministrado por el municipio



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela flores H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 28 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

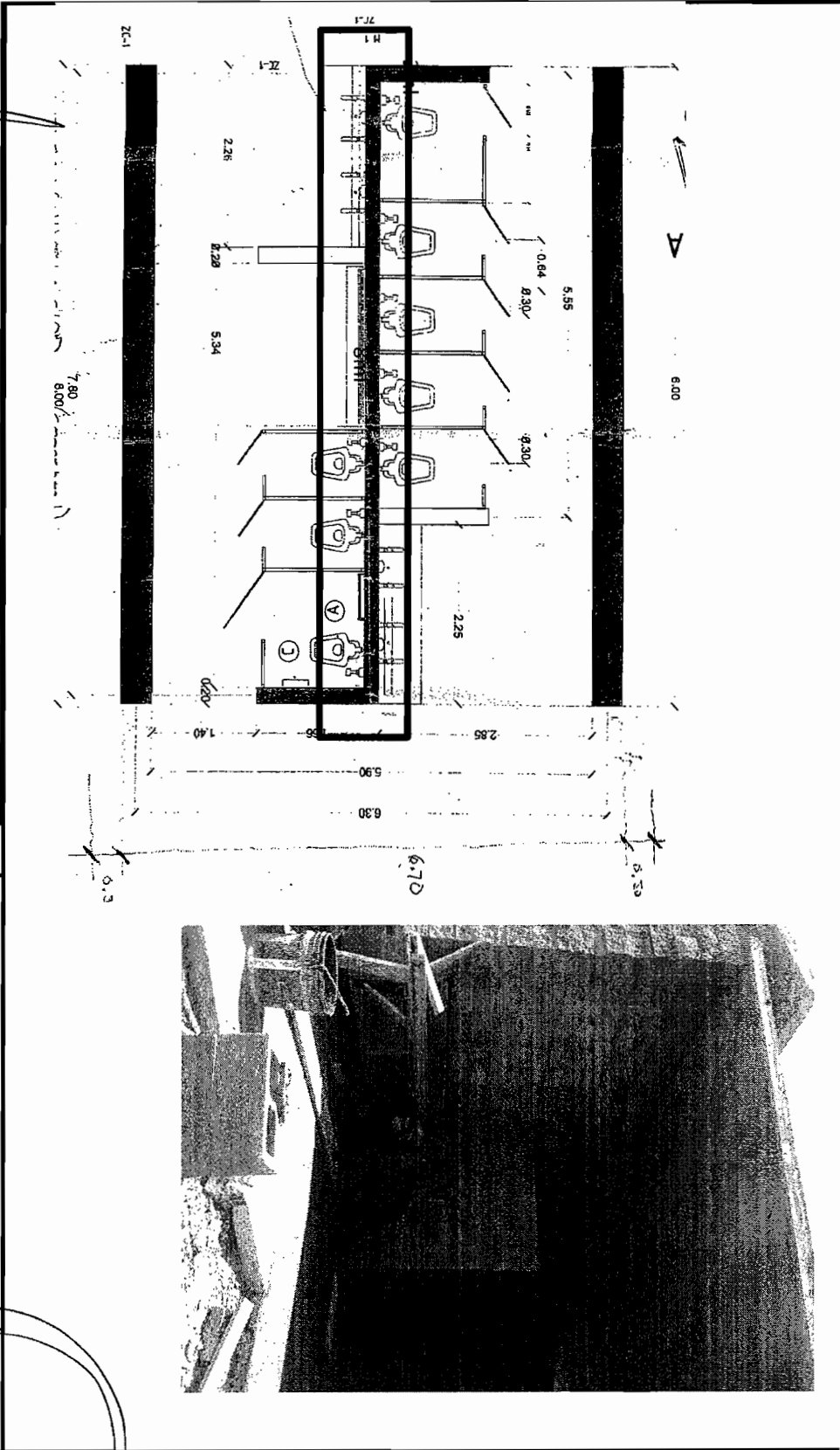
Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

7.60mx3.8m=28.88m2

se anexa croquis

TOTAL 28.88m2

31Muro de block de concreto de 20cm,
hueco asentado con mortero, cemento, arena
en prop. 1:5



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela flores
Supervision de Municipi

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 29 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

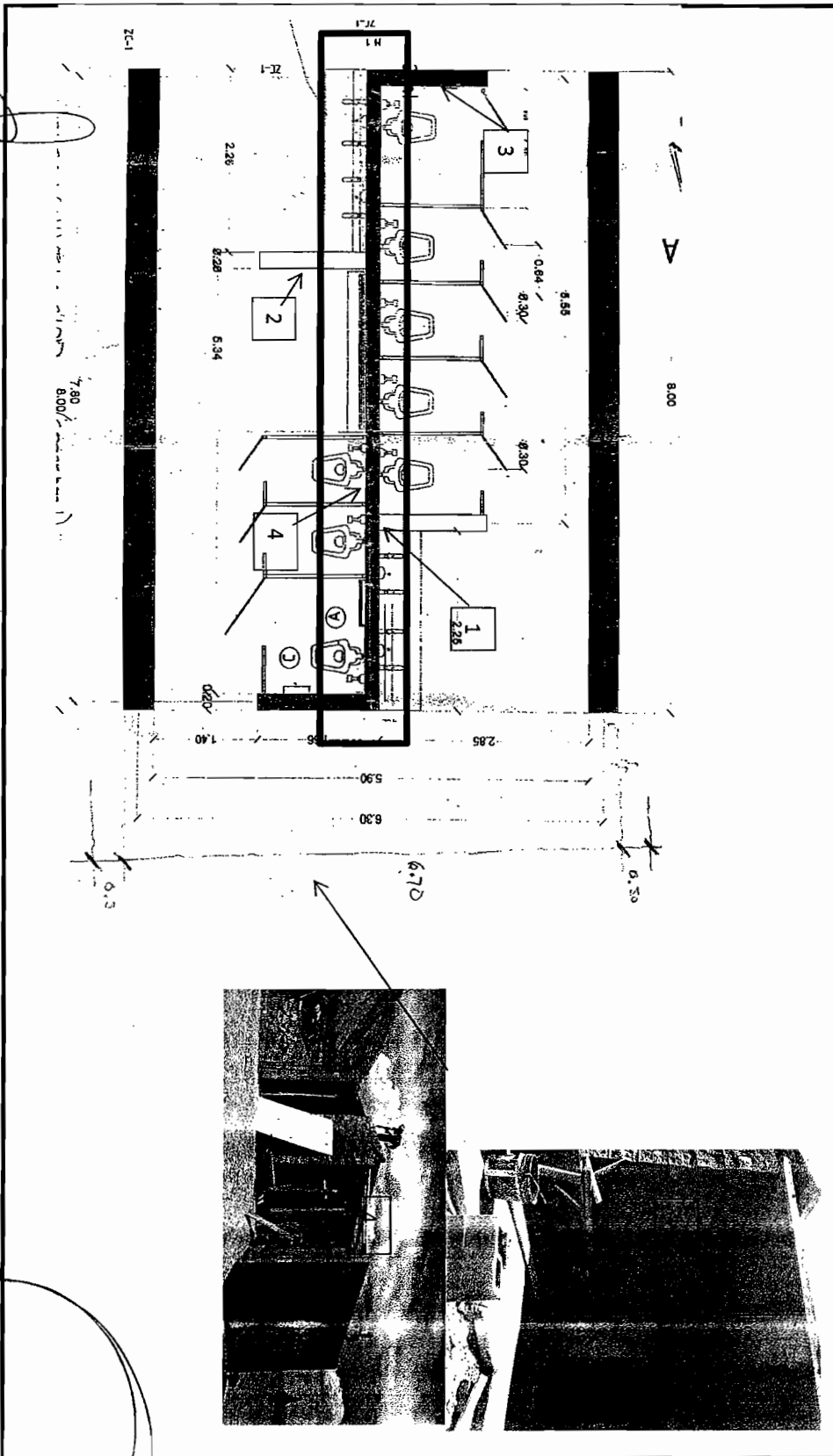
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

No1	8mx3.73m=29.84m2	
No2	1.40mx2m=2.80m2	
No3	1.40mx3.70m=5.18m2	
No4	8mx4m=32.00m2	
32 Aplonado de mezcla cemento arena		
1:3espesor promedio de 2.0cms		

se anexa croquis
TOTAL 77.80m2



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela Perez
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 30 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

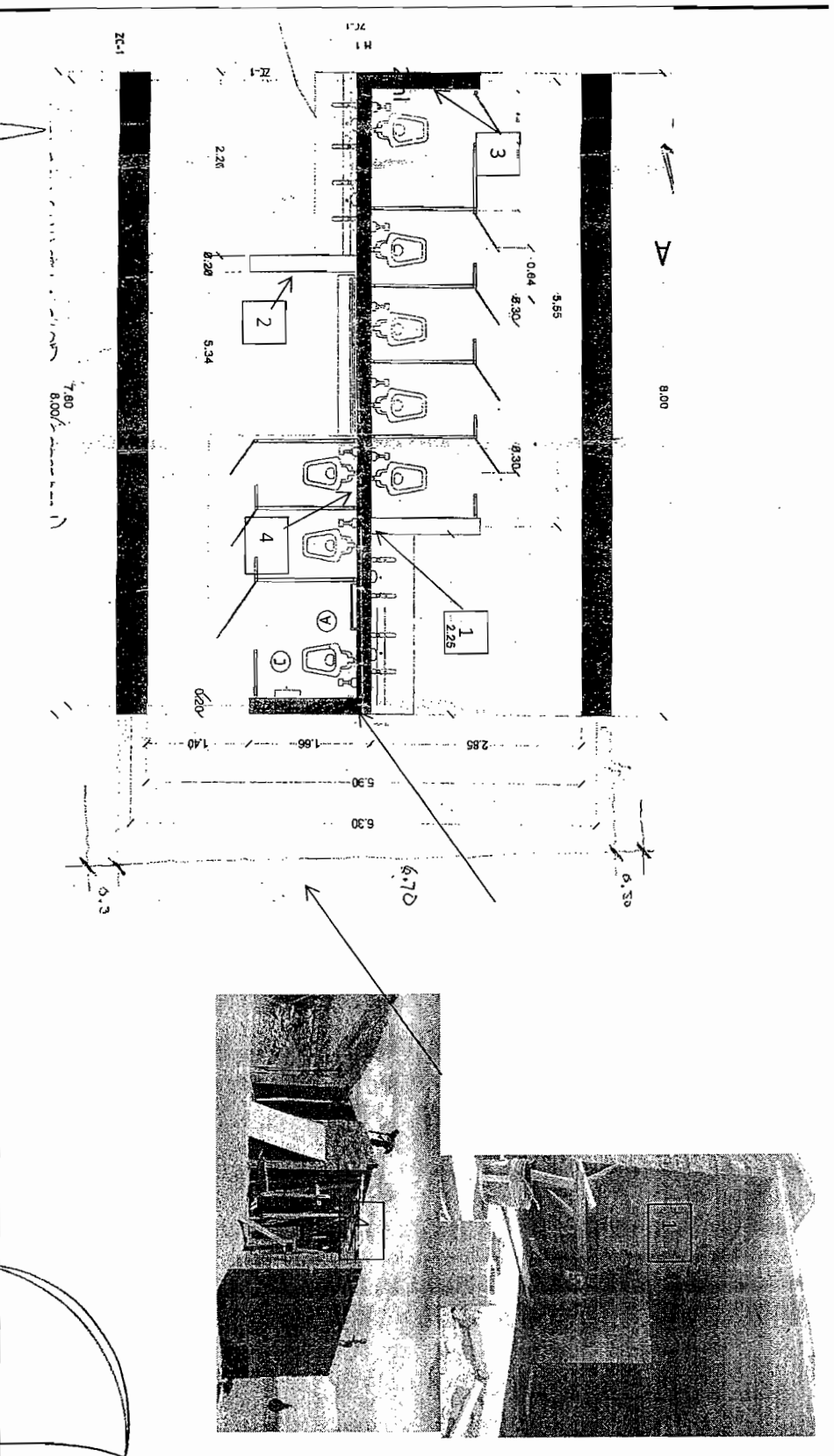
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

No1	8mx3.73m=29.84m2	
No2	1.40mx2m=2.80m2x2=5.6m2	
No3	1.40mx3.70m=5.18x2m2=10.36	
No4	8mx4m=32.00m2	

se anexa croquis
TOTAL 77.80m2

33 Pintura Vinilica sobre aplanado de mezcla
incluye preparacion de la superficie



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez
Supervision de Municip

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 31 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

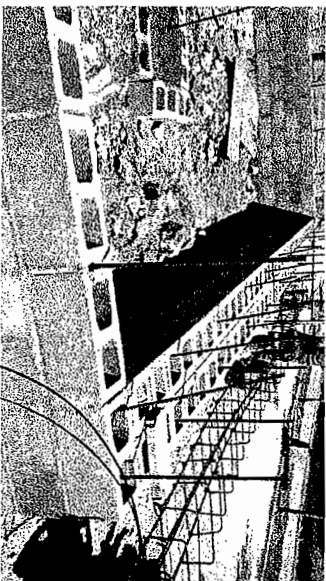
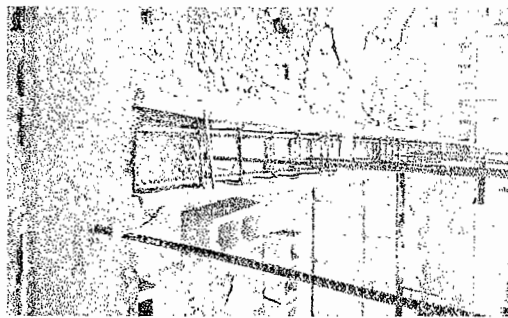
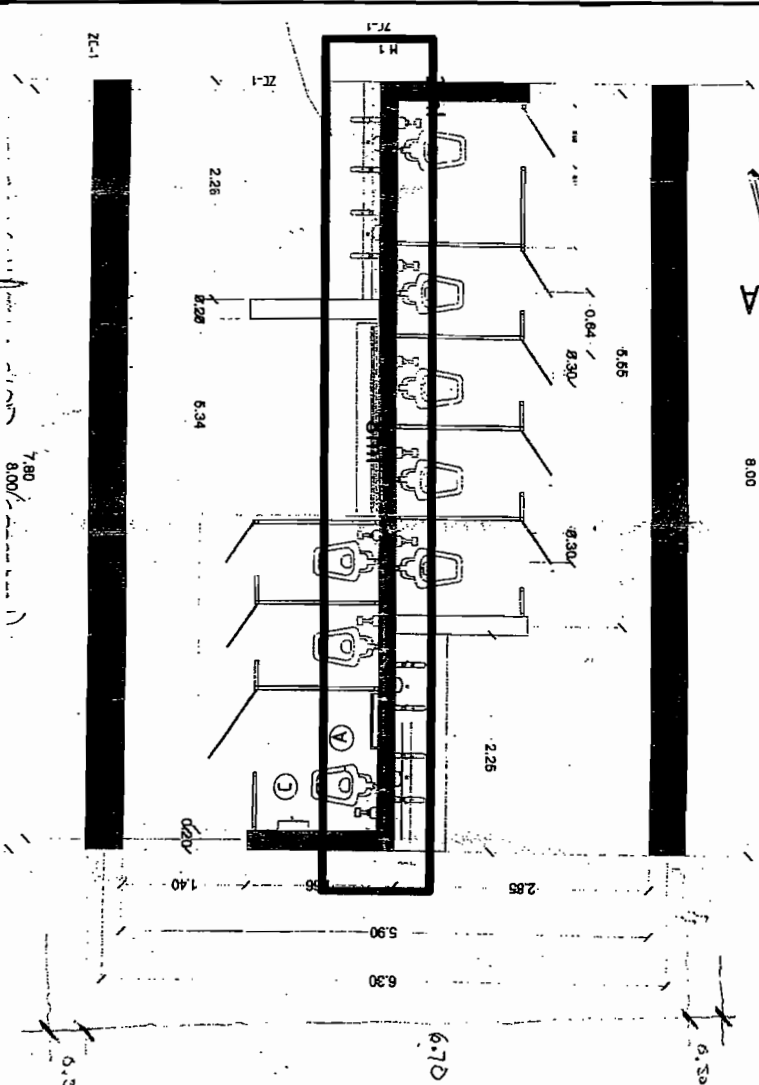
PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

34 Dala de desplante y cerramientos de 20x20cms armada con 4 varillas de 3/8" estribos de 1/4" a cada 15cms concreto f'c=200kg/cm2

8.00mx2pzaz=16mlx2pzaz=32ml laterales
8ml muro de cento
1.46mx4pzaz=5.84ml mochetas

se anexa croquis

TOTAL 45.84ml



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 32 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

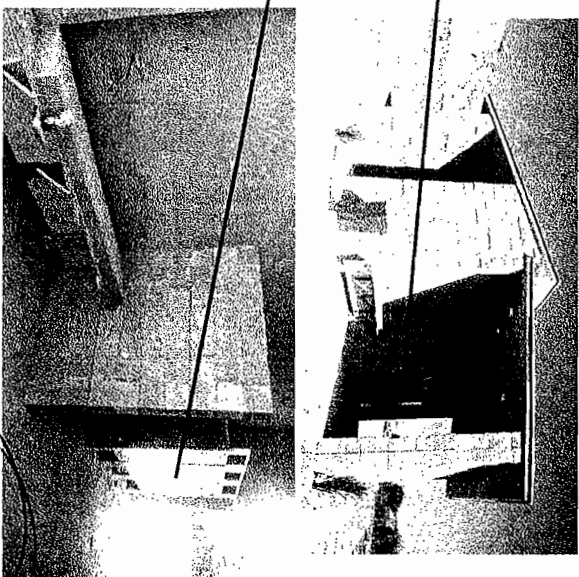
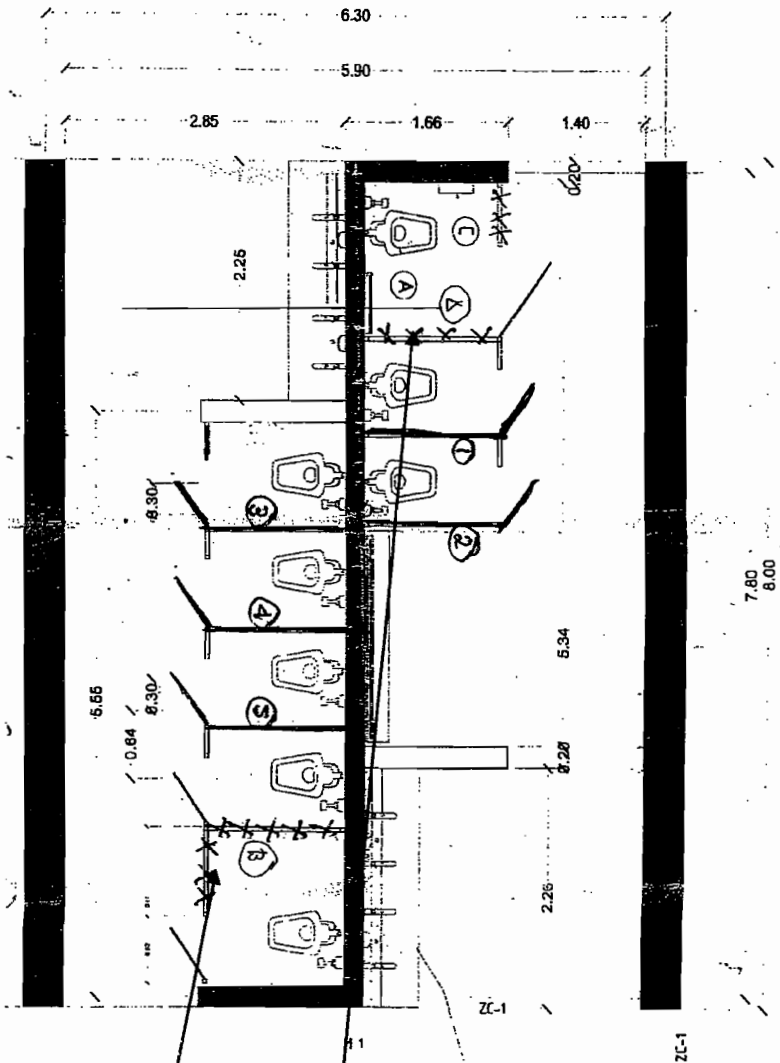
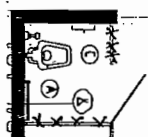
Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

mamparas discapacitados 2 piezas

se anexa croquis TOTAL 2pzas

35 Suministro y colocacion de mampara de acero inoxidable para personas con discapacidad, incluye puertas, bisagras, fijaciona piso y muro



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 33 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

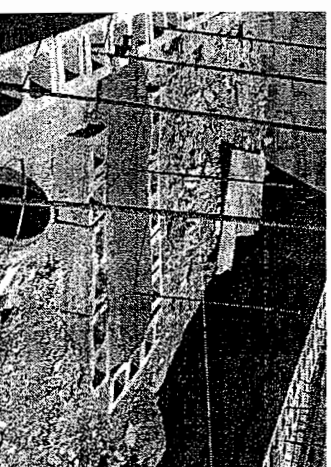
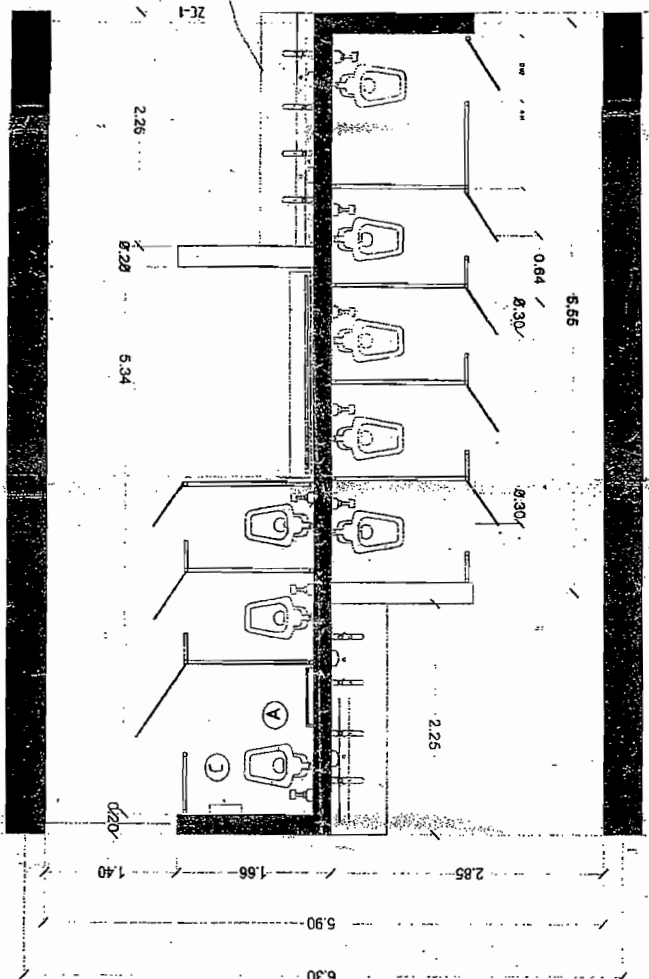
8.00x1.00m=8.00m x 2 piezas = 16m2

8.00x.70m=5.6m2

1.31mx.70m=.91m2x4pzas=3.668

se anexa croquis TOTAL 25.26m2

36 Plantilla de concreto de 5cms de
espesor, concreto f'c=150kg/cm2



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq. Gabriela florez
Supervision de Municip

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 34 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

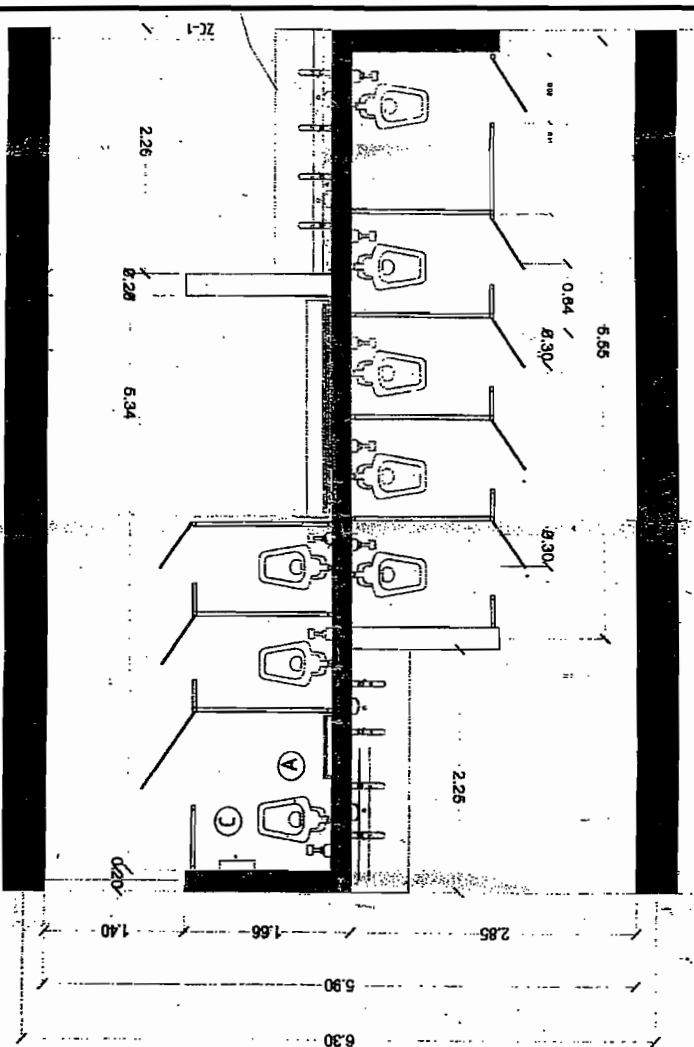
CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

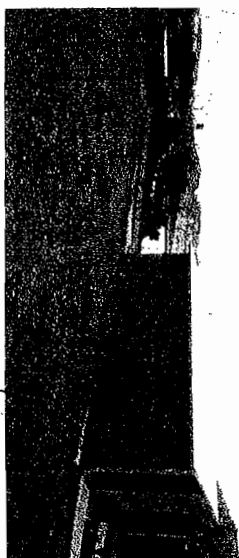
se anexa croquis TOTAL 1 pza

37 Suministro y colocacion de hidroneumatico
marca altamira o similar de 1 bomba
centrifuga de 1.5hp y 87 litros



hidroneumatico

cisterna



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez/H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 35 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

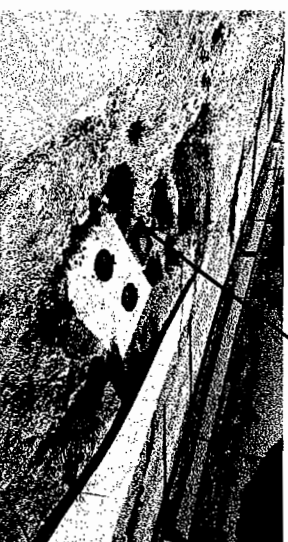
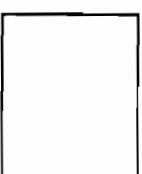
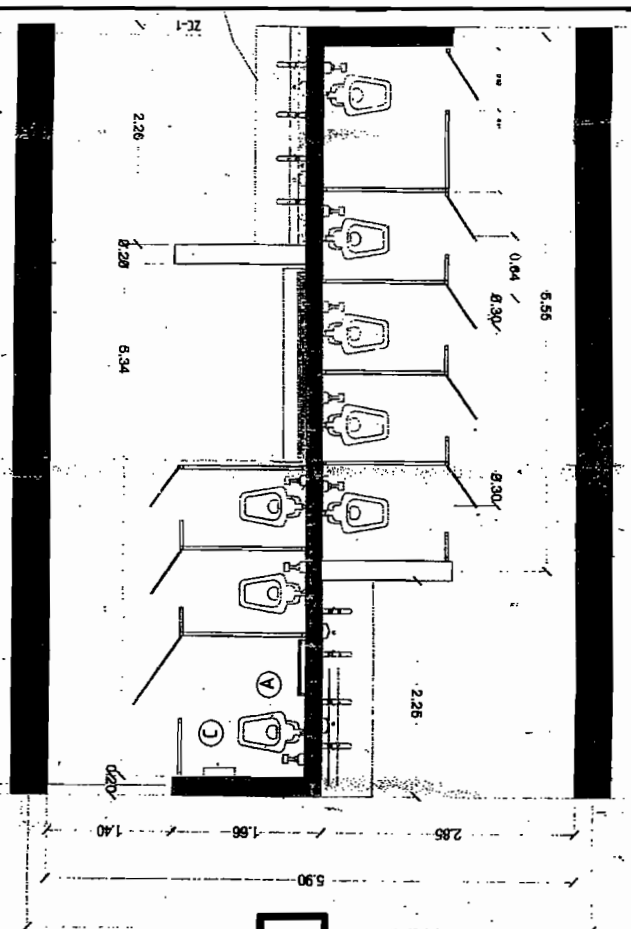
CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis TOTAL 2pza

39 Registro de 80x80x80cm a base de muros
de block de concreto de 15x20x40cm con
tapa



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez H
Supervisor de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 36 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

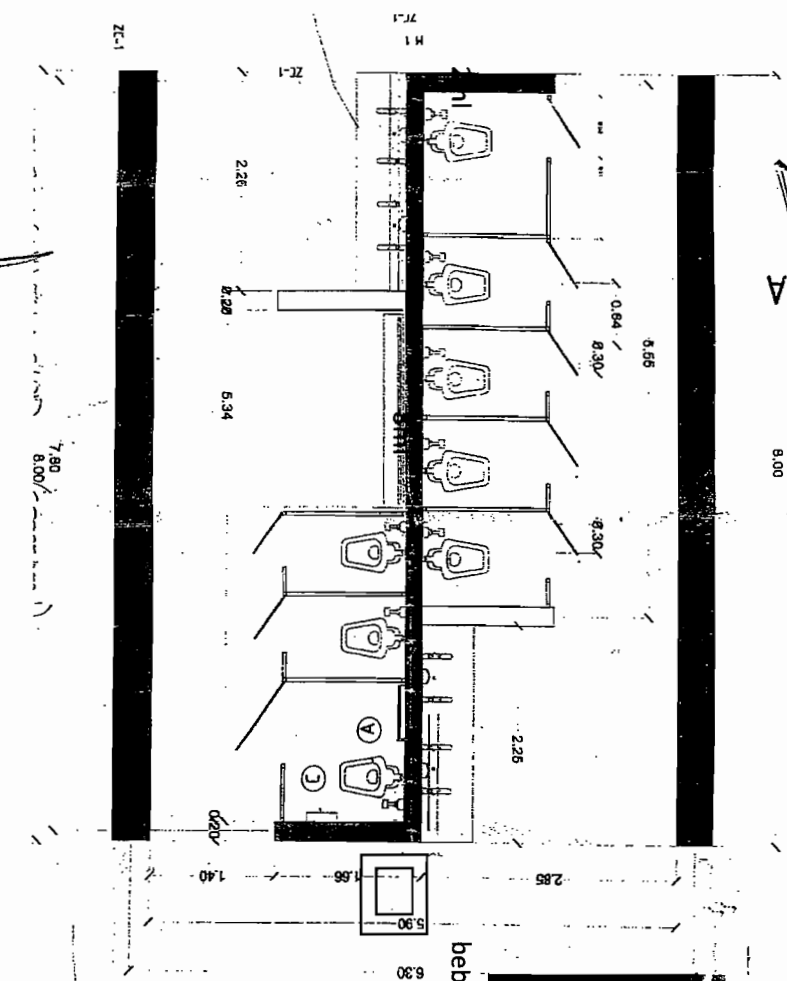
CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

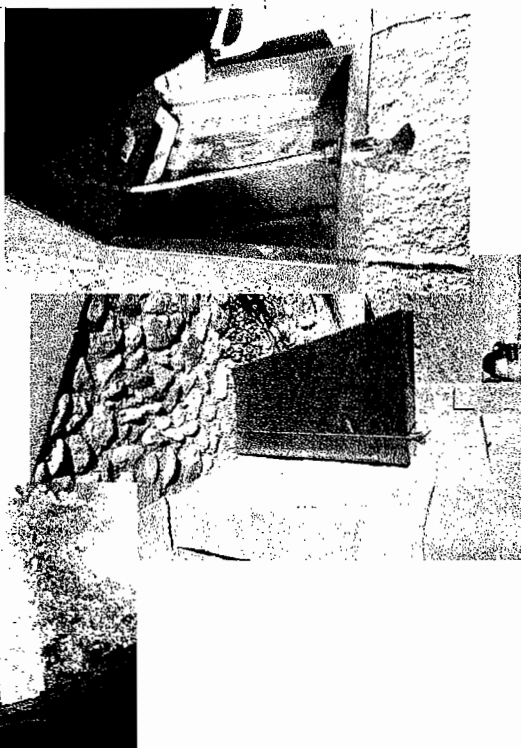
PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

se anexa croquis TOTAL 2 pza

40 Suministro y colocacion de filtro de agua en bebederos



bebedero



bebedero enfrente del CHAPO

Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 37 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

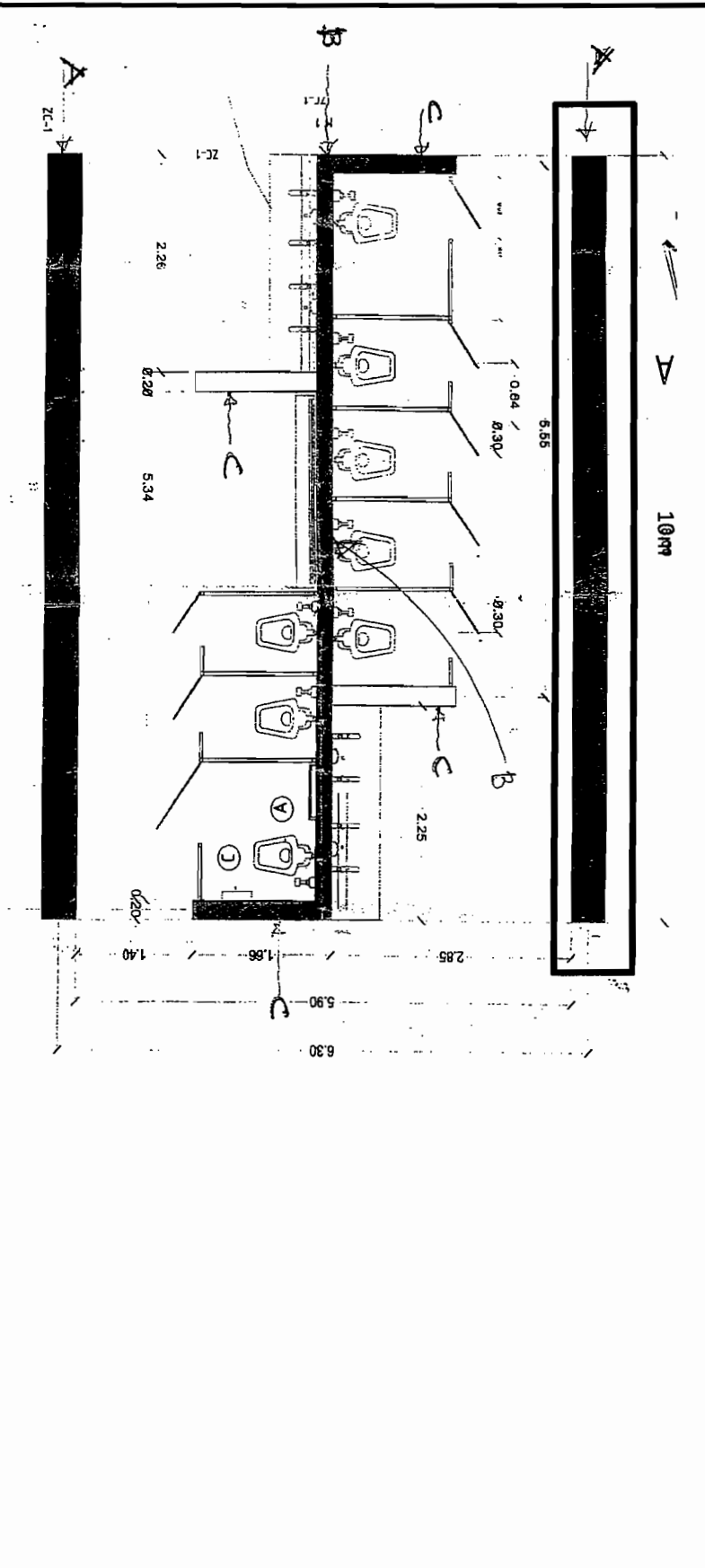
CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

A = 10.00x1.00x1.00= 10.00

se anexa croquis

TOTAL 10m3

41Excavacion en material tipo C con rotamartillo



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela flores H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 38 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

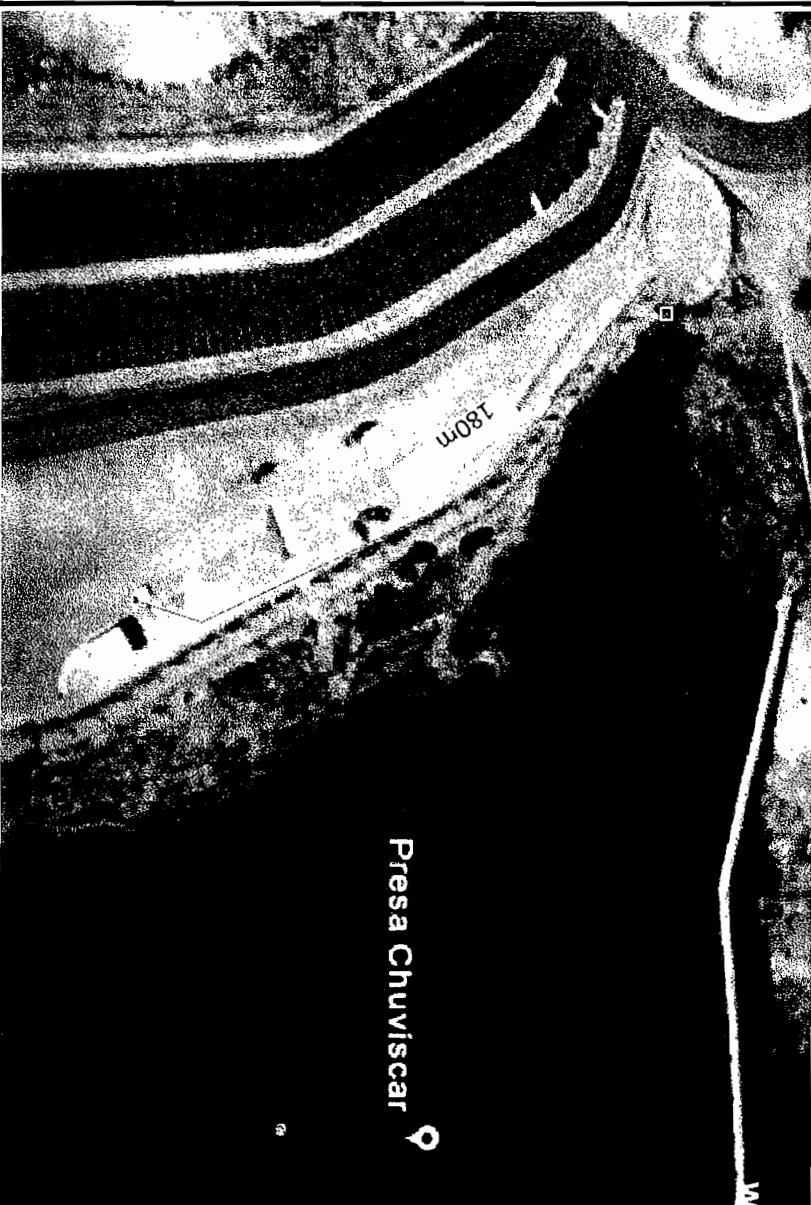
PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

línea de conexión de baños a transformador

1.1.1 Suministro e instalación de poliducto de 53 mm rd 19, con NOM vigente, incluye soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación

se anexa croquis

TOTAL 180ml



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez M
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 39 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

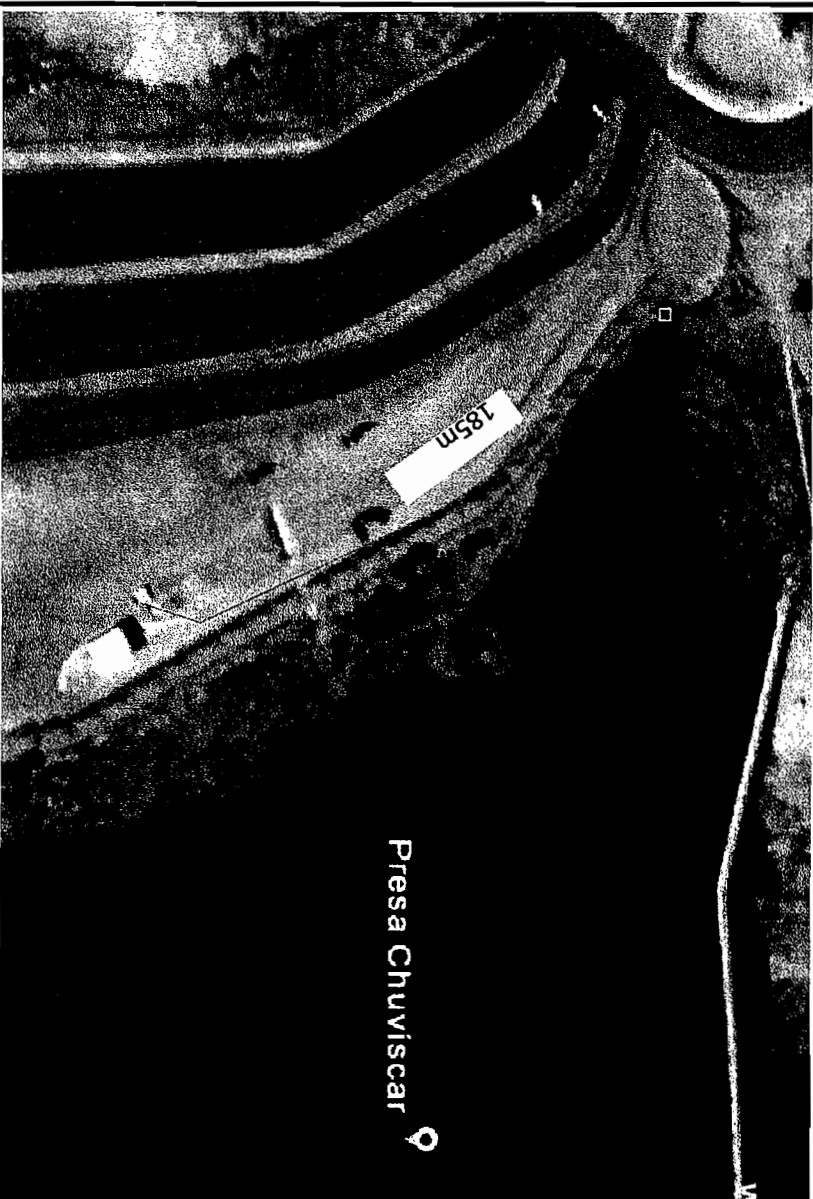
PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

línea de conexión de baños a transformador

1.1.2 Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio cal 4, incluye soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación

se anexa croquis

TOTAL 185ml



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez M
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 40 /

CONTRATO : 010/2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

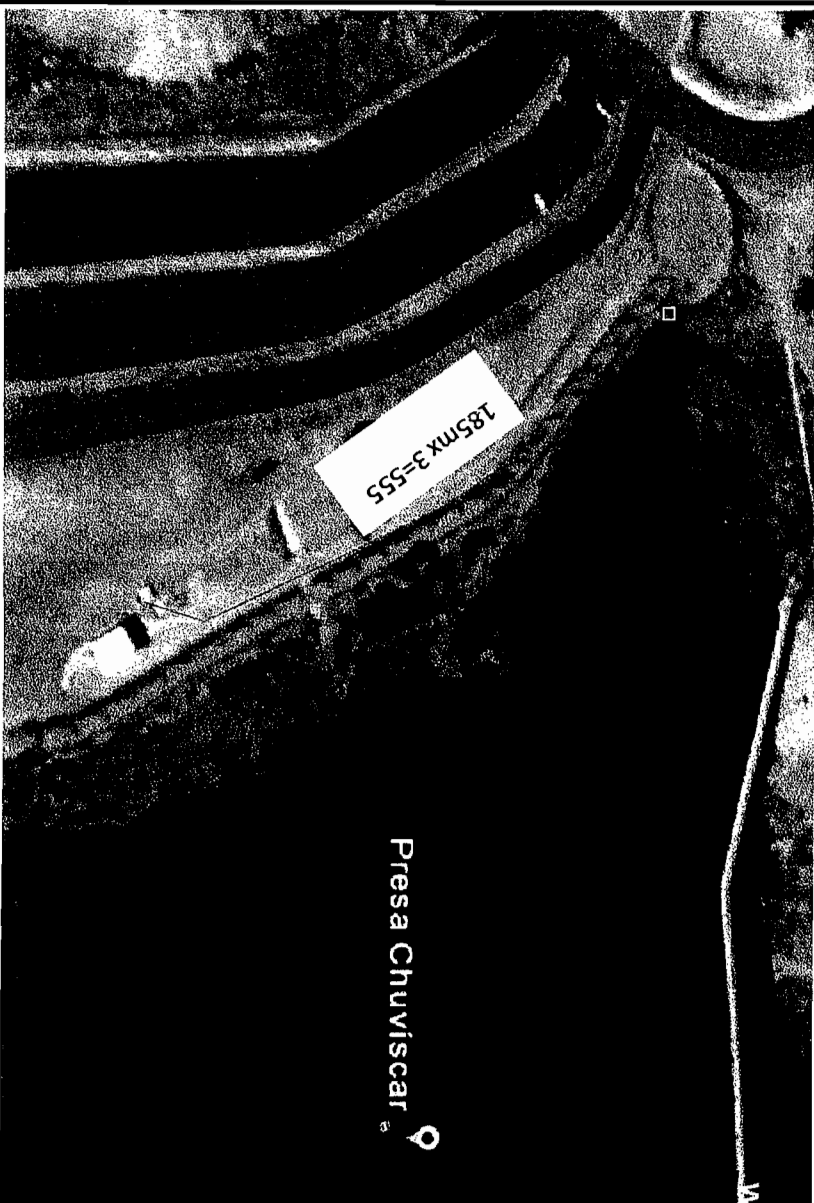
PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

línea de conexión de baños a transformador

1.1.3 Suministro e instalación de cable XLP monopolar de aluminio cal 1/0, incluye soportería, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación

se anexa croquis

TOTAL 555ml



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela flores H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

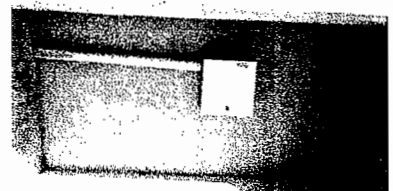
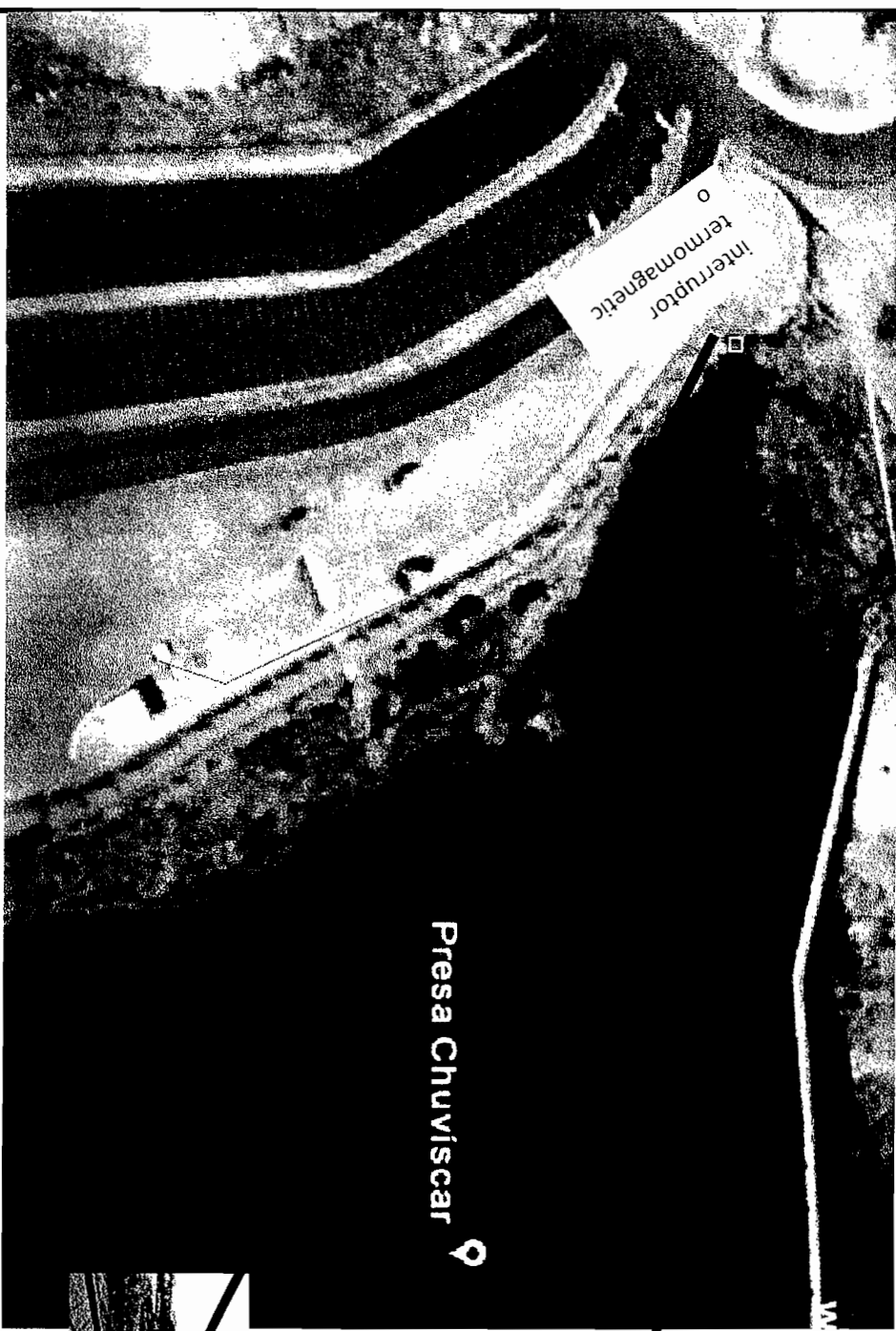
PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

línea de conexión de baños a transformador

1.1.4 Suministro e instalación de interruptor termomagnético 3x20 amp en gabinete nema 3R incluye:., materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación

se anexa croquis

TOTAL 1pza



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 42 /

CONTRATO : 010/2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

Nº DE ESTIMACION: 1 (UNO)

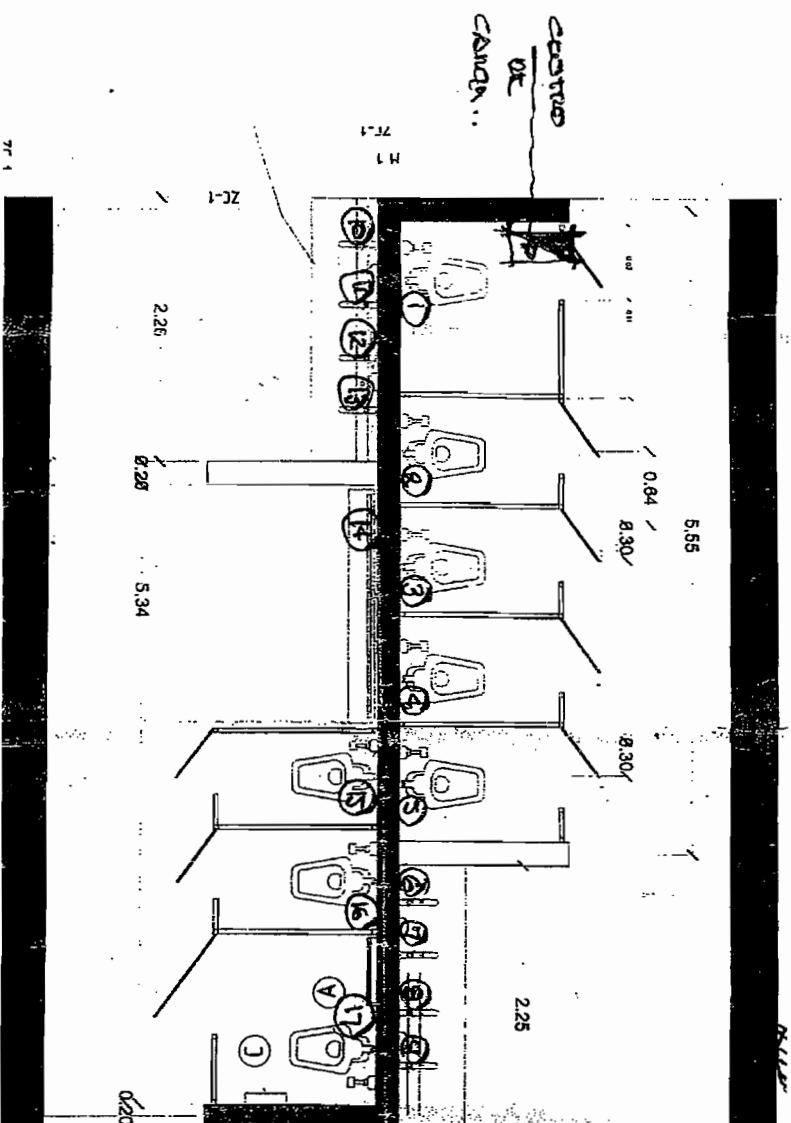
PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

línea de conexión de baños a transformador

1.1.5 Suministro e instalación de centro de carga para distribuir carga instalada existente incluye:., materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación

se anexa croquis

TOTAL 1 pza



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela Iñiguez H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 43 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

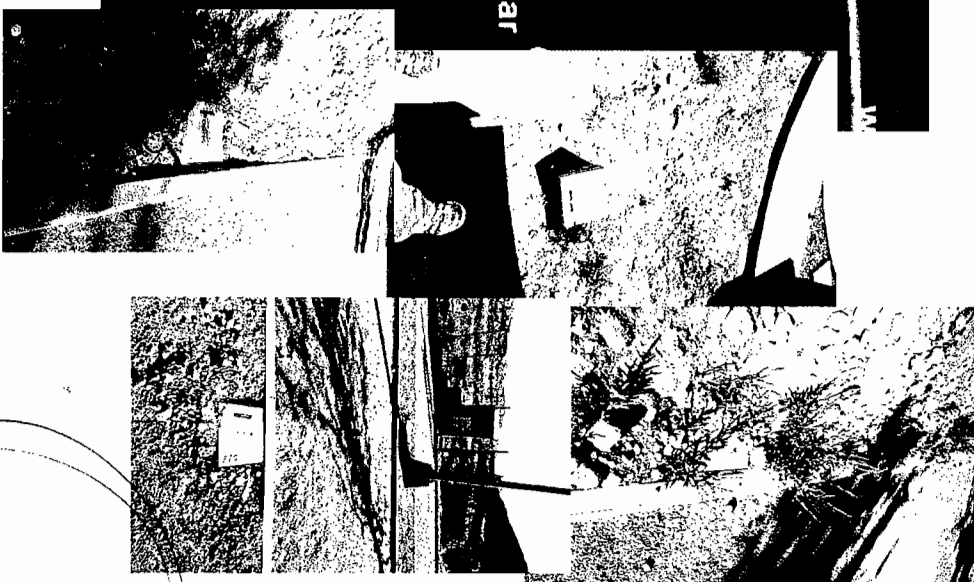
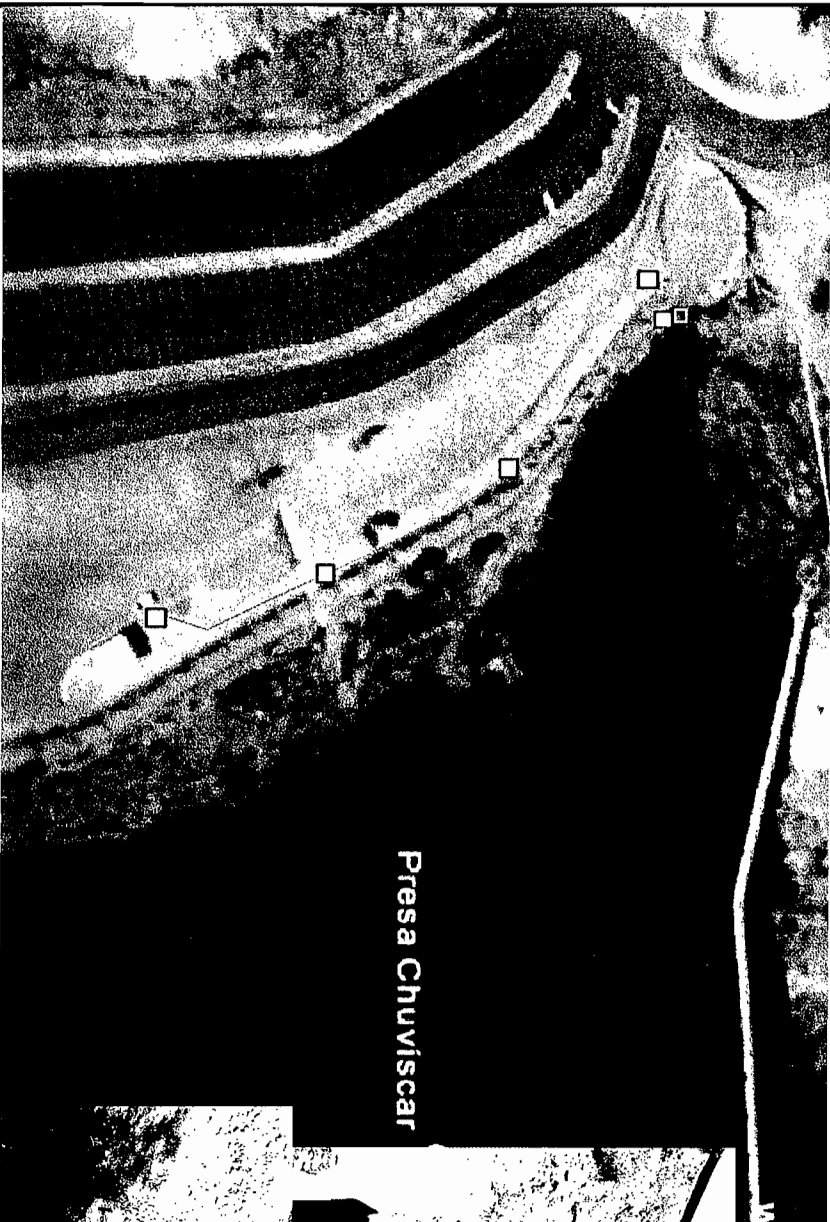
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

línea de conexión de baños a transformador

1.1.8 Suministro e instalación de registro de 40x40x40 cms prefabricado de concreto incluye:, nivelación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en función, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación, andamios y todo lo necesario para su correcta instalación

se anexa croquis	TOTAL 5pza	



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela flores H
Supervision de Municipio

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA 44 /

CONTRATO : 010 /2016

OBRA :

CONTRATISTA: ARQ ALBERTO VIVANCO A.

CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

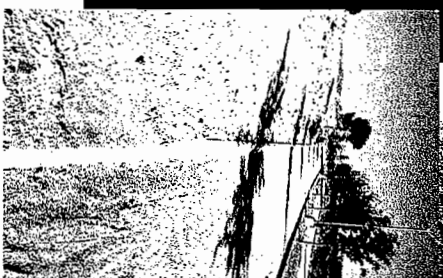
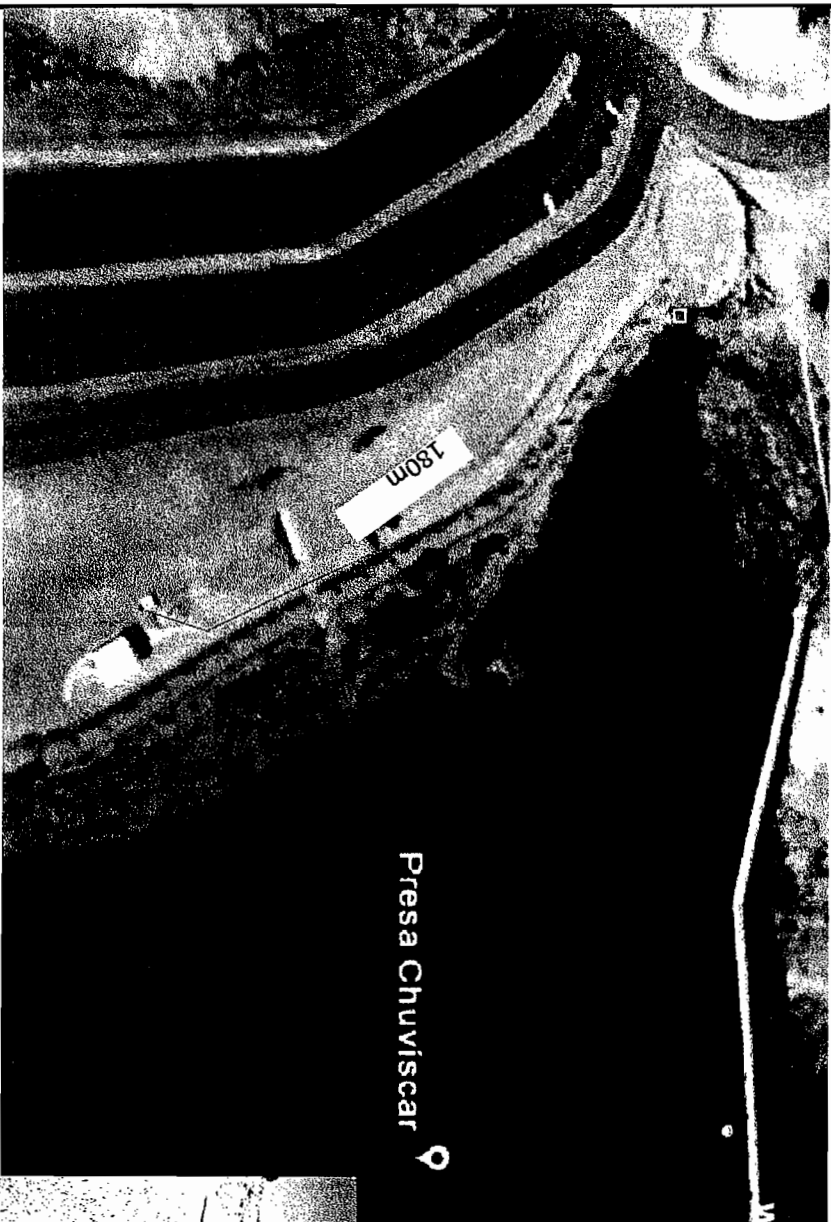
PERIODO : DEL 07 DE MARZO AL 5 DE ABRIL DE 2016

línea de conexión de baños a transformador

se anexa croquis

TOTAL 180ml

1.1.9Apertura de zanja en terreno tipo B 30 cms de ancho por 30 cms de profundidad



Arq. Vivanco
Supervision de Contratista

Arq Gabriela florez H
Supervision de Municipio

BITÁCORA DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO

CONTRATISTA: APQ ALBERTO VIVANCO ARRIAGA

CONTRATO: 010/16

MONTO: \$ 1,116,492.24 ya con IVA

FECHA DE INICIO: 7 MARZO 16

FECHA DE TERMINACIÓN: 8 Abril 16

FIRMAS


RESIDENTE DE OBRA POR
PARTE DE LAS D.O.P.M.


RESIDENTE DE OBRA POR
EL CONTRATISTA

Nota #1

7 MAR 16

Con esta nota se da la apertura de la presente bitácora con el fin de esentar todos los asuntos técnicos y administrativos que se creen durante el desarrollo de la obra "CONSTRUCCION DE MODULO DE BAÑOS EN PARQUE EL ENCINO DEL CONTRATO 010/16 Que ejecuta el APQ ALBERTO VIVANCO ARRIAGA con un importe de \$ 1,116,492.24 ya con IVA y un periodo calendario de ejecución de días naturales. La dirección de obras públicas municipales mediante el oficio N° suscrito por la dirección de obras públicas y el jefe de departamento de construcción nombro como residente del departamento de obra al Sr. Coronel Flores H. cuyo n° de Telefono es 6041423261 autorizandolo a realizar las anotaciones y suscribir las mismas en esta bitácora por tal efecto, el residente de obra por parte de la dirección de obras públicas municipales y el Superintendente de construcción y por parte de la empresa contratista registran sus nombres al folio

Continúa Hoja 2

Castro Abta 1

Tmapa 16

Por la dependencia

Por la Contratación

Por el personal
del departamento de Construcción

Superintendente

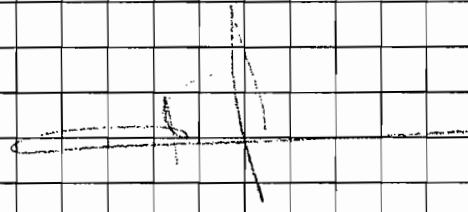
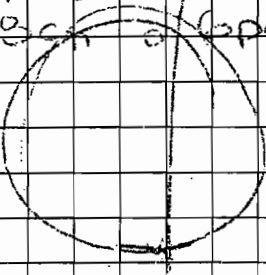
Por el personal de obra
Agu. C. Gabriel Flores H.

Aprobado legal

Nota #2

T. Invernal

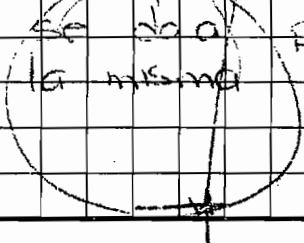
Con esta nota y fecha se establece que la presente labor se realizará en el sitio de la obra por consulta y control notas relacionadas a la obra diariamente en un horario de 8am a 6pm.



Nota #3

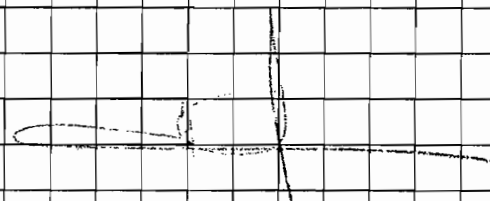
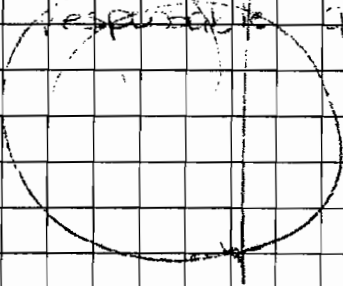
T. Invernal

Con esta fecha y nota se establece que una vez asentada la nota la Contrahiente está obligada a firmar la nota en un plazo no mayor de 72 hrs. en caso de lo contrario se dará por asentada y aceptada en contenido de la misma.



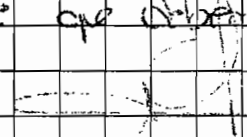
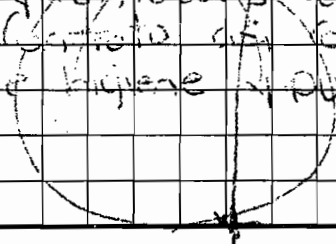
Nota #4

Con esta nota y fecha se establece que una vez asentada y firmada la nota la misma no podrá ser modificada ni por el responsable que realiza la obra.



Nota #5

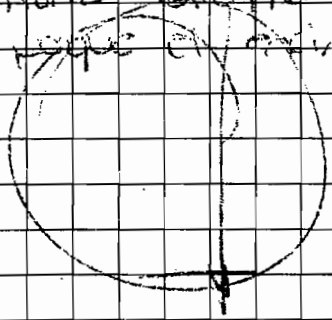
Con esta nota y fecha se establece la obligación de ambas partes de asistir en cualquier momento los aspectos relativos a la seguridad y autorización de extinciones, amenazas genéticas y modificaciones ambientales a Corruptas no permitidos en el Control así como la relación de los riesgos de seguridad e higiene y protección al ambiente que deben implementarse.



Nota #6

7 marzo 16

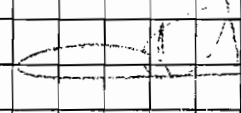
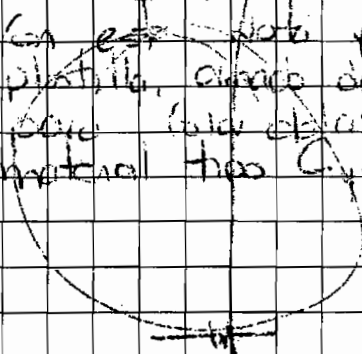
En esta nota y fecha se entregan y realiza la revisión de
trazos por hacer los trazo y lo que describe el
Contrato y el tipo Construcción de núcleo de bases en
el tipo de terreno



Nota #7

12 marzo 16

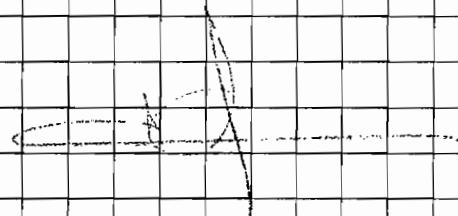
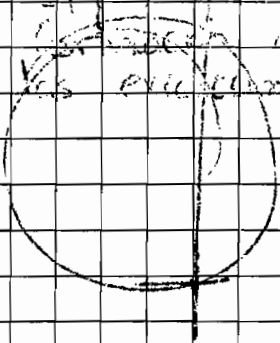
En esta nota y fecha se observa sobre en excavación
plataforma, ancho de bases de concreto y colocación de la cinta
para cada etapa entre de canteo y se traza con línea de
material tipo C se especifica un momento para cada etapa



Nota #8

14 marzo 16

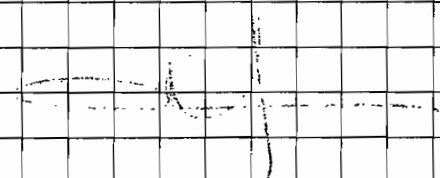
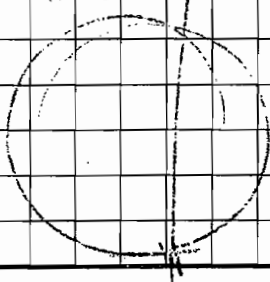
En esta nota y fecha se observan niños de albañeros
trabajando de rotores compactación del terreno entre de
las excavaciones e impermeabilización de la cimentación



Nota #9

19 marzo 16

En esta nota y fecha se observan más detalles y detalles
en el exterior instalaciones sanitarias e hidráulicas

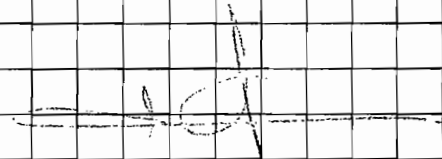
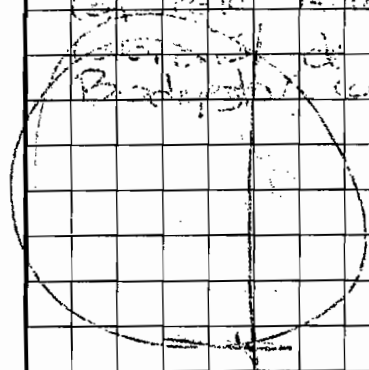


0006

Nota #10

2 marzo 16

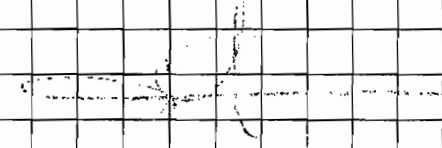
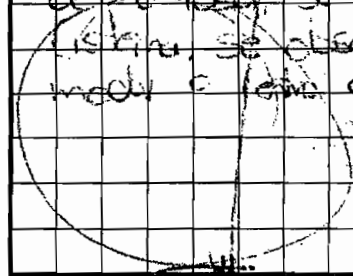
En esta nota se hacen levantamientos más capciosos
de las labores que se están haciendo en
Bogotá, Colombia para los Baños exteriores



Nota #11

25 marzo 16

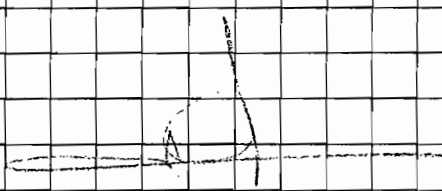
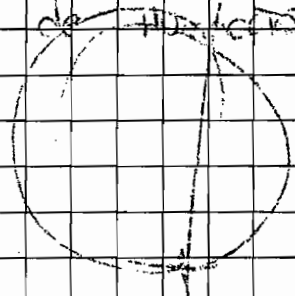
Se observan gran caos en la ciudad, en mucha implementación
de la policía se vuelven los del tráfico, se levantan más de
cristales, se observa zapato y conducción de alambres de hierro
mediante la red de luz.



Nota #12

28 marzo 16

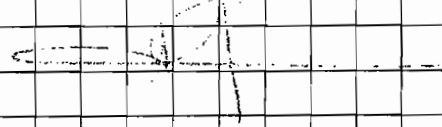
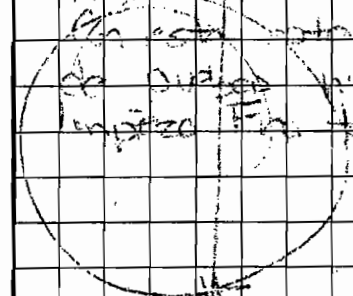
Se instalan cámaras todo en el frente de trabajo de la zona
como de control del parque respecto al clima, se hacen con
la intención de vegetación para deactivar, se hacen pruebas
de funcionamiento.



Nota #13

4 abril 16

En esta nota y fecha se hace saber que los trabajos
de ajuste internos están al día, y se encuentran haciendo
imágenes en todo el módulo como en otros.



3 ARI 16

En este punto se hace un total de los todos
de la lista y se le da un total de
los puntos de la lista y se le da
un total de

