

POLIURETANOS DEL REAL



AISSLE E IMPERMEABILICE

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
VJR7007212C6
Domicilio Fiscal
ALEMANIA 2720
Col. CTM 31130
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 4401161

Factura No: 213

FOLIO FISCAL (UUID):

A66F3ED1-46C0-403C-AB63-8F4EDF7EAA92

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000203495276

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000302576343

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2016-07-20T10:08:14

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2016-07-20T10:03:14

CLIENTE: municipio de chihuahua
RFC: MCI651010V22
DIRECCIÓN: mina 408
centro C.P. 31000
chihuahua chihuahua Chihuahua
Mexico

Régimen Fiscal: Régimen de las Personas Físicas con Actividades Empresariales y Profesionales
Lugar de Expedición: CHIHUAHUA, Chihuahua
Forma de Pago: Pago en una sola exhibición
Método de Pago: 02-Cheque nominativo
Fecha de Expedición: 20 julio 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	Estimación No. 1 del Contrato 087/2016 Remodelación de Estación de Bomberos No. 2 (Segunda Etapa), Av. Washington y Américas Importe estimado \$152,513.38 Descuentos: 0.2% I.C.I.C. \$305.03 0.2% INSTITUTO \$305.03 0.2% D.I.F. \$305.03 SUMA DE DESCUENTOS: \$915.09 Neto a recibir: \$176,000.43	\$ 152,513.38	\$ 152,513.38

IMPORTE CON LETRA: CIENTO SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS, 52/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 152,513.38
IVA(IVA 16.00%): \$ 24,402.14
TOTAL: \$ 176,915.52

SELLO DIGITAL DEL CFDI

hZQxinVdMtydOnyGd2my5wCqXCAxwqwjKUB+tuKSCbCtDF8AIIFsZlbc0cEkK0e9APjgA/nRUa9CgHNP15U2kPxFiYhR4omHtQ9otSOP+loaQwuoW5AZCKuDu66KmqYO4OB8xCogsIZp0PG8vVhPadiG18vky68pacM=

SELLO DIGITAL DEL SAT

wxcNKLdWNodRHb6OVMRGccRaPiYvSERjgKVHdq0bU75BxFMOC03Rtsox23975Hx8w0J8J8nO4XFH/8PccsMIS9uHpbmwX1ZY+FB1YVo+pn9JxIO4KbEeWzZLGPQ3usjEk1hcuEoTIKMS5QJukPTnggUmrcvC8XS+Sf=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|A66F3ED1-46C0-403C-AB63-8F4EDF7EAA92|2016-07-20T10:08:14|hZQxinVdMtydOnyGd2my5wCqXCAxwqwjKUB+tuKSCbCtDF8AIIFsZlbc0cEkK0e9APjgA/nRUa9CgHNP15U2kPxFiYhR4omHtQ9otSOP+loaQwuoW5AZCKuDu66KmqYO4OB8xCogsIZp0PG8vVhPadiG18vky68pacM=|00001000000203495276||



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

Folios Digitales
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 55710



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

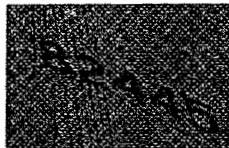
x

RFC Emisor

RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

VIJR7007212C6

Folio Fiscal

A66F3ED1-46C0-403C-AB63-
8F4EDF7EAA92

Total del CFDI

\$176,915.52

Nombre o Razón Social del Emisor

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA

Fecha de Expedición

2016-07-20T10:03:14

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-07-20T10:08:14

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

municipio de chihuahua

PAC que Certificó

FMD100203JS7

Imprimir

**RESUMEN DE ESTIMACION**

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 087/2016	CONTRATADOS
OBRA: REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 331,128.79 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 01-Jun AL 15-Jul del 2016.	
UBICACIÓN: AV. WASHINGTON Y AV. AMÉRICAS	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 176,915.52 CON IVA
CONTRATISTA: RICARDO VILLALOBOS JAVALERA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
RFC VIJR7007212C6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 176,915.52 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 152,513.38	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 152,513.38	

DESCUENTOS

0.2% I.C.I.C.	\$ 305.03
0.2% INSTITUTO	\$ 305.03
0.2% D.I.F.	\$ 305.03
0.5 INSP. Y VIGILANCIA	0.00
SUMA DESCUENTOS	\$ 915.09

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 152,513.38
AMORT ANTICIPO	\$
SUB-TOTAL	\$ 152,513.38
I.V.A.	\$ 24,402.14
TOTAL	\$ 176,915.52

(CON LETRA)

(CIENTO SETENTA Y SEIS MIL NOVECIENTOS QUINCE PESOS
52/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 915.09
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 176,000.43

AUTORIZO

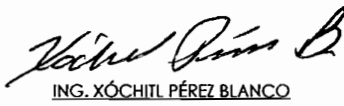
ELABORO

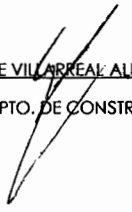

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
 RESIDENTE D.O.P.M


RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
 CONTRATISTA

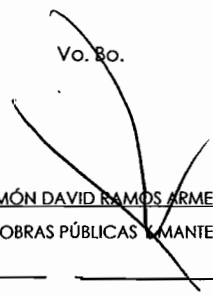
Vo. Bo.

REVISO


ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO
 SUBDIRECTOR DE OBRA PÚBLICA
 E INFRAESTRUCTURA


ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMÁN
 JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

Vo. Bo.


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



CHIHUAHUA, CHIH.,

19 de Julio de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 176,000.43
(CIENTO SETENTA Y SEIS MIL PESOS 43/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 087/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 331,128.79 INCLUYE CONVENIO
TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 79/00 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 152,513.38

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

		SUBTOTAL	\$ 152,513.38
		IVA	\$ 24,402.14
		TOTAL	\$ 176,915.52
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO			
I.C.I.C. DEL 0.2%	305.03		
INSTITUTO 0.2%	305.03		
D.I.F. 0.2%	305.03		
INSPECCION Y VIGILANCIA 0.5%	0.00		
SUMA	915.09		

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA**1.- CONTRATO**

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 331,128.79
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 176,915.52
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 176,915.52
POR EJERCER	\$ 154,213.27

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% DIF	0.2% CMIC	0.2% ICIC	0.5% INSP. Y VIG.
ACUMULADO ANTERIOR				\$ -
ESTA ESTIMACION	305.03 \$	305.03 \$	305.03 \$	-
ACUMULADO ACTUAL	305.03 \$	305.03 \$	305.03 \$	-

RECIBIMOS


RICARDO VIMALOBOS JAVALERA
VUJR7007212C6



OBRA:	REMEDIACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)
MUNICIPIO:	AV. WASHINGTON Y AV. AMÉRICAS
CONTRATISTA:	RICARDO VILALOBOS JAVALERA
PERÍODO:	01-Jun AL 15-Jul del 2016.
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	087/2016

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

NORMALES	\$	152,513.38
EXCEDENTES	\$	-
EXTRAS	\$	-

SUBTOTAL	\$	152,513.38
I.V.A.	\$	24,402.14
TOTAL	\$	176,915.52

POR EL CONTRATISTA

RICARDO VILALOBOS JAVALERA

POR LA D.O.F.M.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA



OBRA:	REMEDIACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)
MUNICIPIO:	AV. WASHINGTON Y AV. AMÉRICAS
CONTRATISTA:	RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
PERIODO:	01-Jun AL 15-Jul del 2016.
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	087/2016

OBRA NORMAL										\$	152,513.38	
INTERIOR EDIFICIO (HABITABLE)												
1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MAMPARAS EN BAÑOS A BASE DE PERFIL DE ALUMINIO DE 1 1/2" BLANCO, PUERTA DE ALUMINIO CERCO 3" BLANCO Y PLASTICO BLANCO OPALINO DE 3MM.	M2	25.40	25.40				25.40	\$	1,265.83	\$	32,152.08
2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL PARA ESCALERA A BASE DE MATERIAL 107 CALIBRE 18(1 1/2" X 1 1/2") Y VARILLA PULIDA DE 3/8" Y SOLERA PARA SUJETAR PASAMANOS DE MADERA DE 1/4" X 2", CON MADERA DE PINO EN PASAMANOS INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS.	ML	4.58	4.58				4.58	\$	1,950.00	\$	8,931.00
3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BASE METALICA PARA AIRE ACONDICIONADO DE 4800 PCM, A BASE DE ANGULO DE 1 1/2" X 1 1/2" X 3/16", INC. PINTURA DE ESMALTE.	PZA.	2.00	2.00				2.00	\$	978.10	\$	1,956.20
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AIRE ACONDICIONADO MARCA ULTRACOL CAPACIDAD DE 4800 PIES, INCLUYE: CONTROL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00	1.00				1.00	\$	16,398.52	\$	16,398.52
6	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMICO DE 1X30 AMP. MARCA SIEMENS O SIMILAR EN CALIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA.	2.00	2.00				2.00	\$	380.38	\$	760.76
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUELLO DE LONA PARA AIRE ACONDICIONADO 4800 PCM	PZA.	2.00	2.00				2.00	\$	617.64	\$	1,235.28
PERIMETRO EXTERIOR DE EDIFICIO												
8	BASE DE BOYLER DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, DE SECCION DE 0.15 X 0.70 X 0.80 M., PIJEADA A PISO CON VARILLA 3/8", ARMADA CON 3 VARS. 3/8" AMBOS SENTIDOS INCLUYE: 4 PLACAS AHOGADAS EN ESQUINAS DE 10 X 10 CM. X 1/8" CON 2 ANCLAS DE VAR. DE 3/8" PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE BOYLER, CIMBRA, ORILLERO EN BORDES, ACABADO A VUELTA DE PLANA.	PZA.	1.00	1.00				1.00	\$	308.68	\$	308.68

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA

POR LA D.O.P.M.

 INOCENCIO FAUSTINO ACOSTA GANDARA



OBRA:	REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)				
MUNICIPIO:	AV. WASHINGTON Y AV. AMÉRICAS				
CONTRATISTA:	RICARDO VILALOBOS JAVALERA				
PERIODO:	01-Jun AL 15-Jul del 2016.				
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)				
No. CONTRATO:	087/2016				

No.	DESCRIPCIÓN	PROYECTO					PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
9	REJA DE PROTECCIÓN PARA BOYLER A BASE DE 2 MUROS LATERALES DE PTR DE 1"x1" COLOR AZUL CON 4 BARRAS INTERMEDIAS DE PTR AZUL DE 1"x1" Y EN LOS LADOS CUBIERTO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 24, Y TECHO DE LAMINA TIPO GALVATEJA CON SOPORTES DE PTR AZUL DE 1"x1". PUERTA DE 0.72 X 1.64 M. INCLUYE: SOLDADURAS, BISAGRAS, PASADOR, SELLADOR ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA	PZA.	1.00	1.00		1.00	\$ 3,382.49	\$ 3,382.49
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TANQUE ESTACIONARIO DE 500 LTS., INCLUYE: CONEXIONES, REGULADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA.	1.00	1.00		1.00	\$ 8,129.77	\$ 8,129.77
11	COLOCACIÓN DE BANCA METÁLICA INCLUYE PUJEO EN PISO	PZA.	1.00	1.00		1.00	\$ 425.40	\$ 425.40
12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN BANCA METÁLICA EXISTENTE (COLOR ROJO), INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE	PZA.	1.00	1.00		1.00	\$ 550.94	\$ 550.94
15	LETRERO ALUSIVO AL DEPARTAMENTO DE BOMBEROS CON 2 LOGOS EN MAMPARA METÁLICA EXISTENTE A UNA ALTURA DE 4.00 M., CON LA LEYENDA "ESTACION DE BOMBEROS No. 2, CDTE. MARTIN ZENTENO JIMENEZ" A BASE DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL ORO O SIMILAR, INCLUYE: ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN	PZA.	1.00	1.00		1.00	\$ 8,994.86	\$ 8,994.86
16	AREA DE BOMBERAS SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TAPA METÁLICA EN REGISTRO DE 73 X 73 CM. A BASE DE ANGULO PERIMETRAL DE 4" X 4" X 1/4" Y CELOSIA INTERIOR DE 2 ANGULO CENTRALES DE 4" X 4" X 1/4" UNIDOS POR 4 ANGULOS DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" Y 2 ANGULOS DE 1" X 1" X 1/4"	PZA	1.00	1.00		1.00	\$ 1,943.60	\$ 1,943.60

POPEL CONTRATISTA:
RICARDO VILALOBOS JAVALERA

POPEL A.D.O.P.M.
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA



OBRA:	REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)
MUNICIPIO:	AV. WASHINGTON Y AV. AMÉRICAS
CONTRATISTA:	RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
PERIODO:	01-Jun AL 15-Jul del 2016.
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	087/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
20	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN ARMADURA METALICA (A-3) EN AREA DE BOMBERAS, DE 11.72 MTS. DE LONGITUD CON PERALTES VARIABLES EN EXTREMOS DE 1.80 M. Y 0.60 M., CONFORMADA EN CUERDA INFERIOR DE 2 ANGULOS DE 2" X 2" Y CUERDA SUPERIOR DE 2 ANGULOS DE 2" X 2" , LA CELOSIA DE MONTANTES DE 4 PIEZAS DE 2 ANGULOS DE 1 1/2" X 1 1/2" Y LOS OTROS 7 MONTANTES DE PTR DE 1" X 1", LOS DIAGONALES DE PTR DE 1" X 1", INCLUYE: ANDAMIOS, EMPAPELADO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS.	PZA.	1.00	1.00		1.00	1,881.76 \$	1,881.76
21	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN POLINERIA DE 6" DE PERALTE EN AREA DE BOMBERAS, AMBAS CARAS, INCLUYE: ANDAMIOS, EMPAPELADO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS.	M.L.	128.70	128.70		128.70	43.99 \$	5,661.51
21.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN CONTRAFLAMBEOS, INC. EMPAPELADO, MATERIALES, ANDAMIO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA.	pieza	7.00	7.00		7.00	11.78 \$	82.46
22	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE MODELO 4X54 MARCA ALCON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: ANDAMIOS, DESMONTAJE DE LAMPARAS EXISTENTES, MANO DE OBRA, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	4.00	4.00		4.00	2,657.00 \$	10,628.00
23	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN PORTON DE BOMBERA (FACHADA POSTERIOR) AMBAS CARAS, DE SECCION 3.84 M. DE LONGITUD POR 3.05 M. DE ALTURA, (23.42 M2) INCLUYE: ANDAMIOS, MATERIALES, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, EMPAPELADO, REJA CENTRAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	1.00		1.00	1,838.74 \$	1,838.74
	ESTRUCTURA DE PROTECCION DE CISTERNA							
	AREAS DE JARDIN							

POR EL CONTRATISTA:

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA

POR LA D.O.P.M.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA



OBRA:	REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)
MUNICIPIO:	AV. WASHINGTON Y AV. AMÉRICAS
CONTRATISTA:	RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
PERIODO:	01-Jun AL 15-Jul del 2016.
ESTIMACIÓN No.	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	087/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
28	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN JARDINERAS EXISTENTES DE SECCION CUADRADA DE 0.70X0.70X0.47 M. INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE	PZA.	3.00			3.00	\$ 119.32	\$ 357.96
29	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN JARDINERAS EXISTENTES DE SECCION OCTAGONAL DE 0.73 DE DIAM. X 0.57 M. DE ALTURA, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE	PZA.	2.00			2.00	\$ 175.31	\$ 350.62
31	TEJABANES ESTACIONAMIENTO SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA METALICA TIPO PTR DE SECCION 3" x 4" EN TEJABANES COLOR ROJO, INCLUYE: CORTE HASTA PARTE DAÑADA PARA RETIRO DE COLUMNA DAÑADA, MATERIALES, SOLDADURAS, NIVELACION, APUNTALAMIENTO, PREPARACION DE PLACA EXISTENTE DE APOYO DE ARMADURAS PARA RECIBIR COLUMNA NUEVA.	M.L.	5.21			5.21	\$ 568.03	\$ 2,959.44
32	SUMINISTRO E INSTALACION DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26, DE SECCION VARIABLE, SOPORTADO POR ESCUADRAS DE PTR DE 1" X 1" COLOR BLANCO, A CADA 1.00 M.	M.L.	14.20			14.20	\$ 657.32	\$ 9,333.94
33	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJADA PLUVIAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24, SECCION 15 X 15 CM.	M.L.	6.82			6.82	\$ 382.47	\$ 2,608.45
34	PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN COLUMNAS CIRCULARES DE 8"	M.L.	14.46			14.46	\$ 38.03	\$ 549.91
35	PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN COLUMNAS DE PTR DE 3" X 4"	M.L.	40.05			40.05	\$ 26.04	\$ 1,042.90
36	PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN POLINERIA DE 6 "EXISTENTE, AMBAS CARAS	M.L.	344.50			344.50	\$ 20.83	\$ 7,175.94
37	PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN POLINERIA DE 8 "EXISTENTE TIPO STRUB, AMBAS CARAS	M.L.	73.18			73.18	\$ 31.04	\$ 2,271.51

POR EL CONTRATISTA:

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA

POR EL D.O.P.M.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA



OBRA:	REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)
MUNICIPIO:	AV. WASHINGTON Y AV. AMÉRICAS
CONTRATISTA:	RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
PERIODO:	01-Jun Al 15-Jul del 2016.
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	087/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
38	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN ARMADURA METALICA A-1, CON LONGITUD DE 9.00 M., DE SECCION VARIABLE EN EXTREMOS DE 1.20 M Y 0.50 M., A BASE DE CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE PTR DE 2"X 2", MONTANTES Y DIAGONALES DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2", INCLUYE: ANDAMIOS, EMPAPELADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA.	3.00			3.00	\$ 1,050.56	\$ 3,151.68
39	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN ARMADURA METALICA A-2, CON LONGITUD DE 14.00 M., DE CUERDAS PARALELAS CON PERALTE DE 1.00 M., A BASE DE CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE PTR DE 2" X 3", MONTANTES Y DIAGONALES DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2", INCLUYE: ANDAMIOS, EMPAPELADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA.	1.00			1.00	\$ 2,405.21	\$ 2,405.21
	BARDA FRENTE PRINCIPAL							
40.1	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 15 CM. DE ESPESOR, INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA	M2	28.77			28.77	\$ 78.43	\$ 2,256.43
40.2	DEMOLICION DE CASTILLO DE 15X20 CMS. Y DALA DE CERRAMIENTO DE 20 X 20 CM. EN BARDA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M.L.	58.73			58.73	\$ 24.18	\$ 1,420.09
	AMPLIACION DE BARDA							
42	CORTE CON DISCO EN PISO DE CONCRETO	M.L.	18.18			18.18	\$ 50.96	\$ 926.45
44	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	1.82			1.82	\$ 158.38	\$ 288.25
49	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2, SECCION DE 15X20 CM., ARMADA CON 4 VARS. DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" DE ALAMBRO.	M.L.	18.18			18.18	\$ 238.97	\$ 4,344.47
50	APLANADO RAYADO VERTICAL EN MURETE DE BLOCK EN BARDA A BASE DE MORTERO CEM-ARE 1:4	M2	18.59			18.59	\$ 142.69	\$ 2,652.61

POB EL CONTRATISTA:

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA

POB LA D.O.P.M.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA



OBRA:	REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)
MUNICIPIO:	AV. WASHINGTON Y AV. AMÉRICAS
CONTRATISTA:	RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
PERIODO:	01-Jun Al 15-Jul del 2016.
ESTIMACIÓN No.	1 (JUNO)
No. CONTRATO:	087/2016

No.	CONCEPCIOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO			IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO					
51	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR EN RODAPIE DE BARRA INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	M2	24.50			24.50		\$ 48.24	\$	1,181.88	
	BANQUETAS										
53.1	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.50 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA	M3	1.22			1.22		\$ 135.16	\$	164.90	
53.2	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM., MEDIR COMPACTADO INC.	M3	0.61			0.61		\$ 195.73	\$	119.40	
53.3	BANQUETA DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 DE 10 CM. DE ESPESOR ACABADO A VUELTA DE PLANA	M2	6.11			6.11		\$ 215.78	\$	1,318.42	
	MAILLACERCA EN FACHADA PRINCIPAL, PARTE LATERAL Y POSTERIOR										
	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA										
58	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, INCLUYE: BARRIDO, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA.	M2	54.54			54.54		\$ 6.80	\$	370.87	

Por el CONTRATISTA:

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA

Por la D.O.P.M.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO: 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA: EMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP/		CONTRATISTA: RICARDO VILLALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : 01 - JUNIO AL 15 DE JULIO 2016			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
2.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARANDAL PARA ESCALERA A B- SE DE MATERIAL 107 CALIBRE 181 (1 1/2" X 1 1/2") Y VARILLA PULIDA DE 3/8" Y SOLERA PARA SUJETAR PASAMANOS DE MADERA DE 1/4" X 2" CON MADERA DE PINO EN PA- EN BAJADA DE BOMBEROS: SAMANOS INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA Y DESPERDICIOS. LONG. = 0.63 + 0.69 = 1.32 M.L. LONG. TOTAL = 4.58 M.L.		VER CROQUIS ANEXO 2	4.58 M.L.

ING. FAUSTINO AGOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA : IEMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
4.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE			
AIRE ACONDICIONADO MARCA ULTRA			
COOL CAPACIDAD DE 4800 PIES, INC. No. = 1.00 PZA.			
MATERIALES, CONTROL, MANO DE			
OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO			
NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.			
VER CROQUIS ANEXO 4			
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		1.00 PZA.	

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA: IEMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP/		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR
6.- SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMICO DE 1 X 30 AMP. MARCA SIEMENS O SIMILAR EN CALIDAD Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.			2.00 PZA.
VER CROQUIS ANEXO 6			

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACIÓN

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA: REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP)		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR
8.- BASE DE BOYLER DE CONCRETO Fc= 200 KG/CM2, DE SECCION DE 0.15 X 0.70 X 0.80 M. PIJEADA A PISO CON VARILLA 3/8", ARMADA CON 3 VARS. 3/8" AMBOS SENTIDOS INCLU- No. = 1.00 PZA. YE: 4 PLACAS AHOGADAS EN ESQUI- NAS DE 10 X 10 CM. X 1/8" CON 2 AN- CLAS DE VAR. DE 3/8" PARA RECIBIR ESTRUCTURA DE BOYLER, CIMBRA, ORILLERO EN BORDES, ACABADO A VUELTA DE PLANA			1.00 PZA.
VER CROQUIS ANEXO 8			

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087/2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA: REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO: 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR
9.-REJA DE PROTECCION PARA BOY- LER A BASE DE 2 MUROS LATERALES DE PTR DE 1" X 1" COLOR AZUL CON 4 BARRAS INTERMEDIAS DE PTR AZUL DE 1" X 1" Y EN LOS LADOS CU- BIERTO CON LAMINA GALVANIZADA CAL. 24 Y TECHO DE LAMINA TIPO GALVATEJA CON SOPORTES DE PTR AZUL DE 1" X 1", PUERTA DE 0.72 X 1.84 M. INCLUYE: SOLDADURAS, BISA- GRAS, PASADOR, SELLADOR ANTICO- RROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	VER CROQUIS ANEXO 9		1.00 PZA.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA: REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP)		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR
10.- SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 500 L.TS. No. = 1.00 PZA INCLUYE: CONEXIONES, REGULADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.			1.00 PZA
VER CROQUIS ANEXO 10			

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087/2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA: MODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETA		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR
11.- COLOCACION DE BANCA METALICA INCLUYE PIJEADO EN PISO	N o. = 1.00 PZA. VER CROQUIS ANEXO 11		1.00 PZA.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA: REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP)		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR
12.- SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN METALICA EXISTENTE (COLOR ROJO)	No. = 1.00 PZA.		1.00 PZA.
INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	VER CROQUIS ANEXO 12		
CROQUIS			

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO:		CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA: IEMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP)		CONTRATISTA:		RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO :		01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				VOLUMEN A PAGAR
15.- LETRERO ALUSIVO AL DEPARTAMENTO DE BOMBEROS CON 2 LOGOS EN MAMPARA METALICA EXISTENTE A UNA ALTURA DE 4.00 M. CON LA LEYENDA "ESTACION DE BOMBEROS No. 2, CDTE. MARTIN ZENTENO JIMENEZ" A BASE DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL ORO O SIMILAR, INCLUYE, ANDAMIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.					1.00 PZA.
VER CROQUIS ANEXO 15					

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

CONTRATO	087 /2016
----------	-----------

TRAMO:

CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS

OBRA: REMODELACION

APA)

RICARDO VILALOBOS JAVALERA

No DE ESTIMACION: 1 (UNO)

PERIODO: 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016

[illegible]

CROQUIS

**VOLUMEN
A PAGAR**

1.00 PZA.

VER CROQUIS ANEXO 16

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO:		CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA : REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)		CONTRATISTA:		RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO :		01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO		OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	
20.- SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN ARMADURA METALICA (A-3) EN AREA DE BOMBAS, DE 11.72 M. DE LONGITUD CON PERALTES VARIABLES EN EXTREMOS DE 1.60 M. Y 0.60 M., CONFORMADA EN CUERDA INFERIOR DE 2 ANGULOS DE 2" X 2" Y CUERDA SUPERIOR DE 2 ANGULOS DE 2" X 2", LA CELOSIA DE MONTANTES DE 4 PIES DE 2 ANGULOS DE 1 1/2" X 1 1/2" Y LOS OTROS 7 MONTANTES DE PTR DE 1" X 1" INCLUYE. ANDAMIOS, EMPAPELADO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, MANIOBRAS.		No. = 1.00 PZA.		VER CROQUIS ANEXO 20	
				VOLUMEN : A PAGAR	
				1.00 PZA.	

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

HOJA 1

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

[illegible]

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA : IEMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP/		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
AREA DE BOMBERA:			
23.- SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE			
PINTURA DE ESMALTE EN PORTON			
DE BOMBERA (FACHADA POSTERIOR)			
AMBAS CARAS DE SECCION 3.84 M.			
DE LONGITUD POR 3.05 M. DE ALTU-			
RA (23.42 M2) INCLUYE: ANDAMIOS,			
MATERIALES, MANIOBRAS, HERRA-			
MIENTA, EMPAPELADO, REJA CEN-			
TRAL, MANO DE OBRA Y TODO LO			
NECESARIO PARA SU CORRECTA FUN-			
CIONAMIENTO			
No. = 1.00 PZA.			
VER CROQUIS ANEXO 23			
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		1.00 PZA.	

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA : REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
AREAS DE JARDIN: 28.- SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN JARDINERAS EXISTENTES DE SECCION CUADRADA DE 0.70 X 0.70 X 0.47 M. INC. LIMPIEZA Y PREPARACION DE LA SUPERFICIE			
VER CROQUIS ANEXO 28		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
			3.00 PZA.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

HOJA 1

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA : REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
TEJABANES ESTACIONAMIENTO: 31.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMNA METALICA TIPO PTR DE SECCION 3" X 4" EN TEJABANES COLOR ROJO, INCLUYE: CORTE HASTA PARTE DAÑADA PARA RETIRO DE COLUMNA DAÑADA, MATERIALES, SOLDADURAS, NIVELACION, APUNTALAMIENTO, PREPARACION DE PLACA EXISTENTE DE APOYO DE ARMADURAS PARA RECIBIR COLUMNA NUEVA			
VER CROQUIS ANEXO 31		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
			5.21 M.L.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA : IEMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP/		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR
TEJABANES ESTACIONAMIENTO:			
35.- PINTURA DE ESMALTE MARCA	LONG. = $3.70 + 3.92 + 3.37 + 3.90 + 3.32 + 3.83 + 3.03 +$		
OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD	$0.82 + 3.23 + 0.80 + 2.96 + 0.28 + 3.12 + 0.29 + 3.20 + 0.28$		
EN COLUMNAS DE PTR DE 3" X 4"	LONG. TOTAL = 40.05 M.L.		40.05 M.L.
VER CROQUIS ANEXO 35			

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA : IEMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP/		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO) PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
TEJABANES ESTACIONAMIENTO: 37.- PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN POLINERIA DE 8" EXISTENTE TI- PO STRUB, AMBAS CARAS	LONG. (A) = $5.92 + 5.19 + 5.18 + 5.95 = 22.24$ M.		
	LONG. (B) = $5.90 + 3.37 + 3.35 + 8.05 + 6.92 + 8.05 = 35.64$ M.		
	LONG. (C) = $7.15 + 8.15 = 15.30$ M.		
		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
		VER CROQUIS ANEXO 37	73.18 M.L.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA : REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR
TEJABANES ESTACIONAMIENTO:			
38.- SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN ARMADURA METALICA A-1 CON LONGITUD DE 9.00 M. DE SECCION VARIABLE EN EXTREMOS DE 1.20 M. Y 0.50 M. A BASE DE CUERDA SUPERIOR E INFERIOR DE PTR DE 2" X 2" MONTANTES Y DIAGONALES DE PTR DE 1 1/2" X 1 1/2", INCLUYE: ANDAMIOS, EMPAPELADO, PREPARACION DE LA SUPERFICIE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	No. = 3.00 PZA.		3.00 PZA.
		VER CROQUIS ANEXO 38	

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA : IEMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP/		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
TEJABANES ESTACIONAMIENTO:			
39.- SUMINISTRO Y APLICACION DE			
PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL			
PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN AR-			
MADURA METALICA A-2 CON LONGI-			
TUD DE 14.00 M., DE CUERDAS PARA-			
LELAS CON PERALTE DE 1.00 M. A			
BASE DE CUERDA SUPERIOR E INFE-			
RIOR DE PTR DE 2" X 3" MONTANTES			
Y DIAGONALES DE PTR DE 1 1/2" X			
1 1/2" INCLUYE: ANDAMIOS, EMPAPE-			
LADO, PREPARACION DE LA SUPERFI-			
CIE, HERRAMIENTA, MATERIALES Y			
MANO DE OBRA.			
No. = 1.00 PZA.			
VER CROQUIS ANEXO			
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		1.00 PZA.	

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA: REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : 01-JUNIO AL 15 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
BARDA FRENTE PRINCIPAL: 40.2.- DEMOLICION DE CASTILLO Y DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM. EN BARDA DE CONCRETO ARMADO, INCLUYE: RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA EN BARDA: LONG. DALA DESPLANTE = 18.18 M. LONG. DALA CERRAMIENTO = 1.20 + 6.41 + 18.18 = 25.79 M. LONG. CASTILLOS = 12 CAST. X 1.23 M. = 14.76 M. LONG. TOTAL = 58.73 M.L.			
		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
		VER CROQUIS ANEXO 42	58.73 M.L.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.


RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

HOJA /

~~RICARDO VILLALOBOS JAVALERA~~
~~CONTRATISTA~~

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

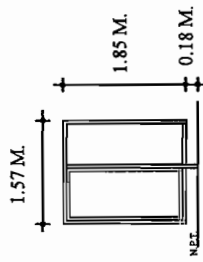
RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

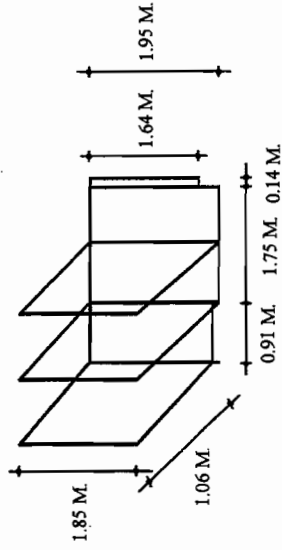
ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
RESIDENTE D.O.P.M.

	ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA RESIDENTE D.O.P.M.		RICARDO VILLALOBOS JAVALERA CONTRATISTA
---	--	--	--



MAMPARA BAÑO P. BAJA
(VISTO EN ALTURA)

$$\text{AREA} = 1.57 \times 1.85 = 2.9045 \text{ M}^2$$

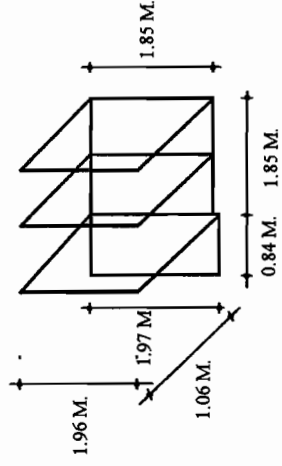


MAMPARA BAÑO HOMBRES P. ALTA
(VISTO EN ALTURA)

$$\begin{aligned} \text{AREA} &= (1.06 + 0.91) \times 1.85 = 3.6445 \text{ M}^2 \\ \text{AREA} &= (1.75) \times 1.95 = 3.4125 \text{ M}^2 \\ \text{AREA} &= (1.64) \times 0.14 = 0.23 \text{ M}^2 \\ \text{AREA} &= 1.06 \times 1.95 \times 2 = 4.134 \text{ M}^2 \\ \hline &11.421 \text{ M}^2 \end{aligned}$$

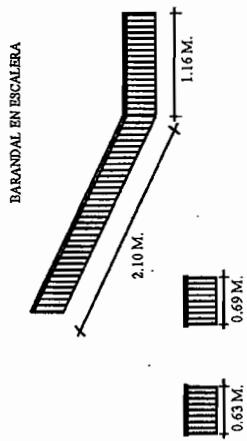
$$\text{AREA MAMPARAS} = 25.40 \text{ M}^2$$

CROQUIS ANEXO 1

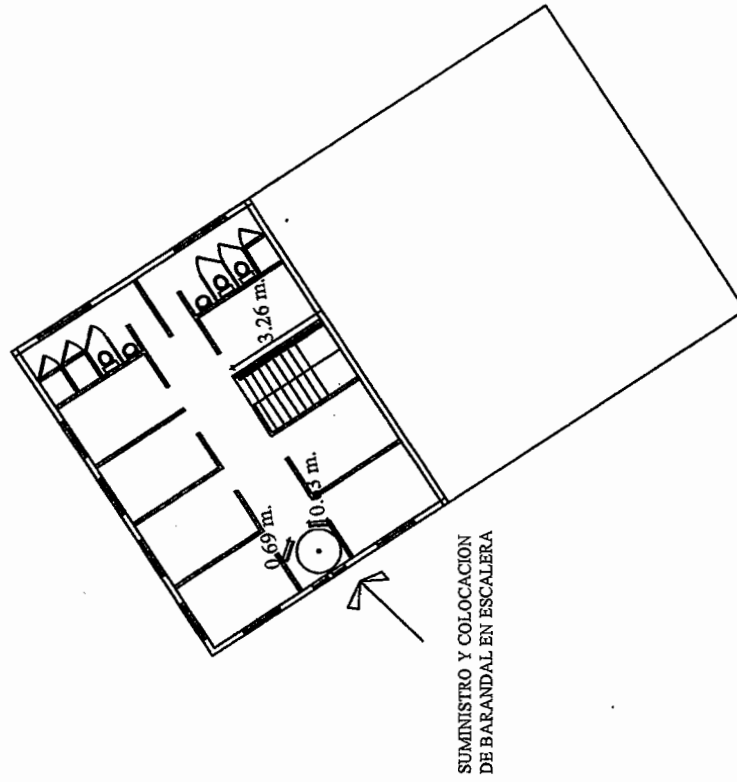


MAMPARA BAÑO MUJERES P. ALTA
(VISTO EN ALTURA)

$$\begin{aligned} \text{AREA} &= 0.84 \times 1.97 = 1.6548 \text{ M}^2 \\ \text{AREA} &= 1.06 \times 1.96 = 2.0776 \text{ M}^2 \\ \text{AREA} &= 1.85 \times 1.85 = 3.4225 \text{ M}^2 \\ \text{AREA} &= 1.06 \times 1.85 \times 2 = 3.922 \text{ M}^2 \\ \hline &11.0769 \text{ M}^2 \end{aligned}$$



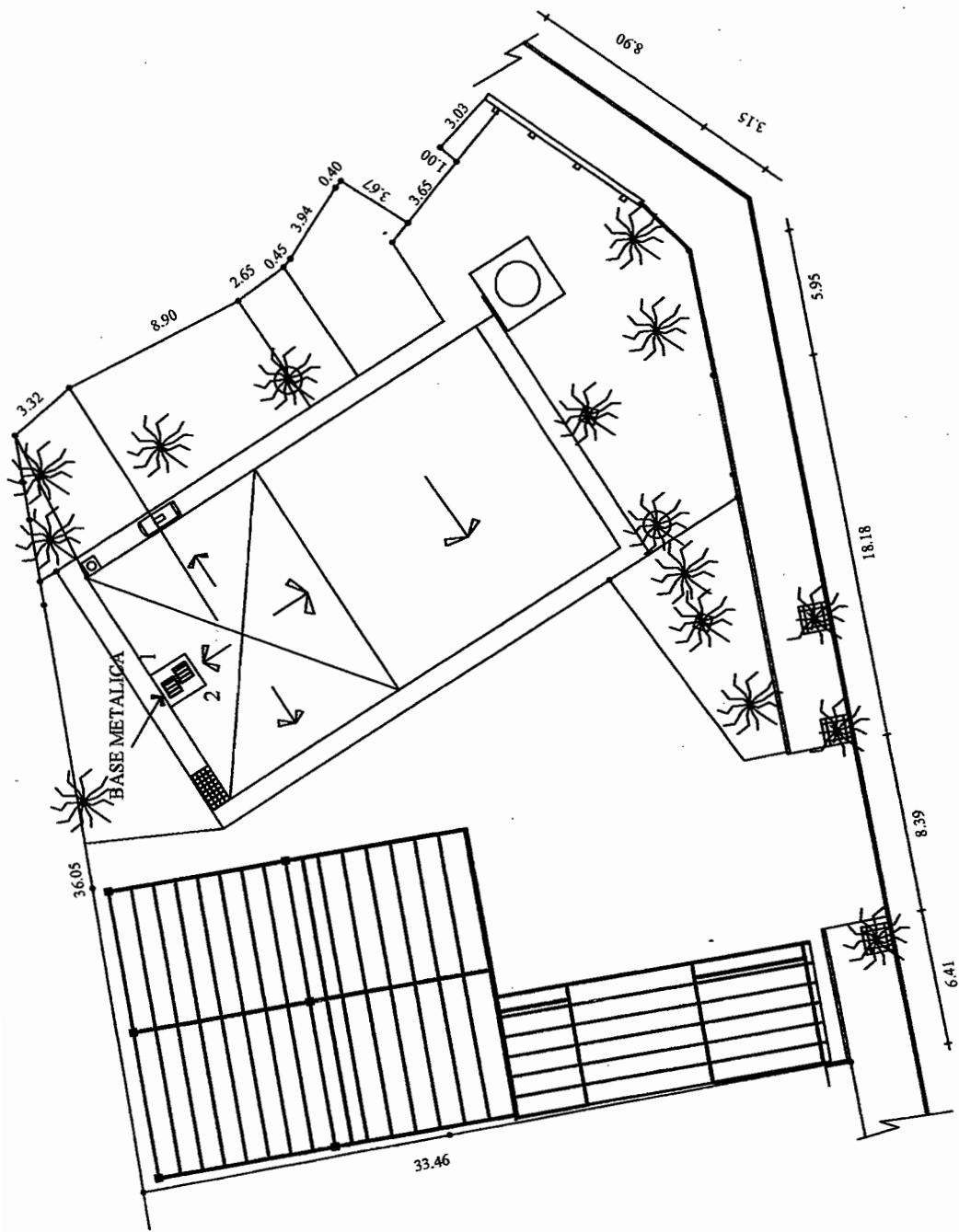
LONG. = 4.58 M.L



PLANTA ALTA

LONG. = 4.58 M.L

CROQUIS ANEXO 2

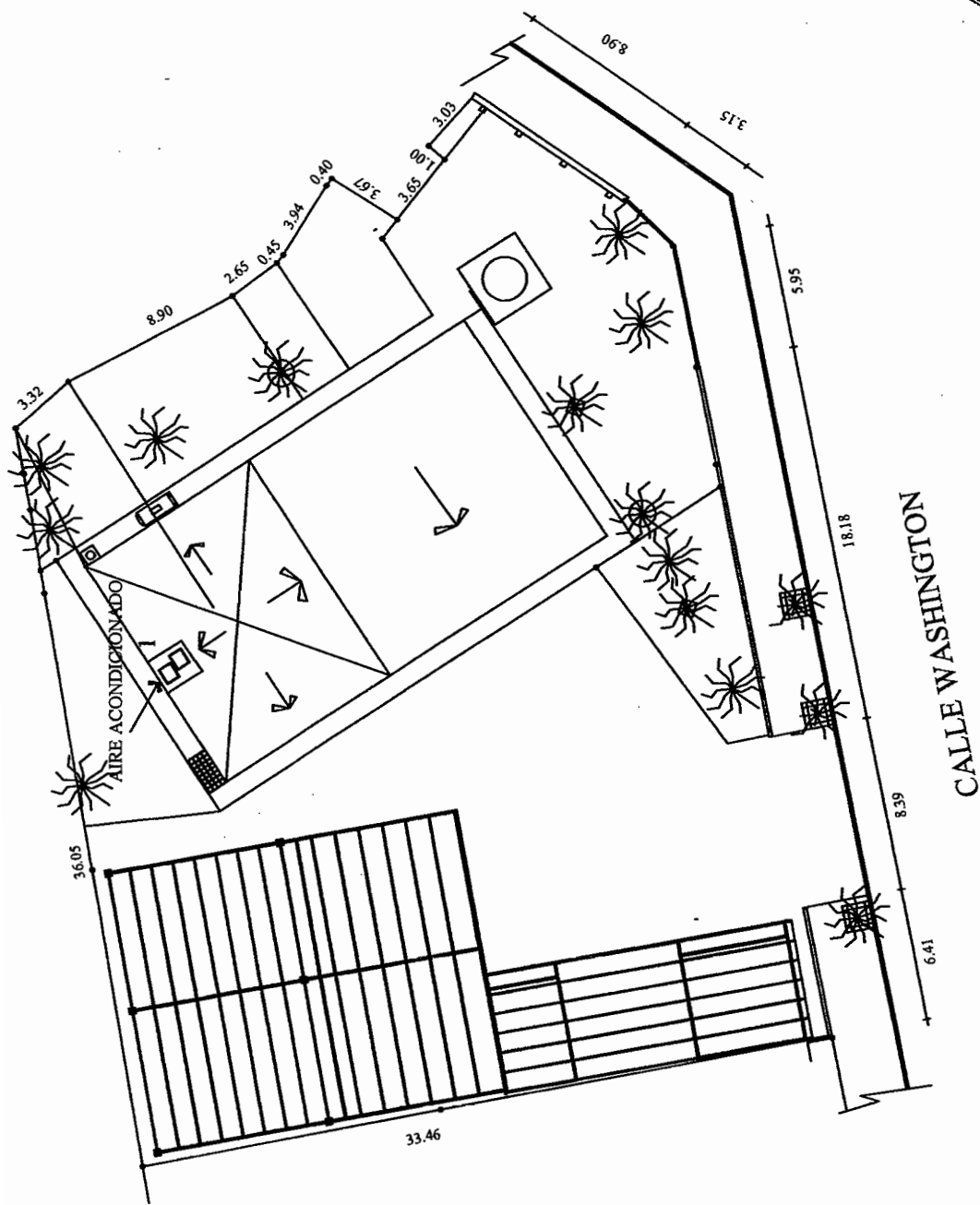


CALLE WASHINGTON

No. = 2.00 PZA.

BASES METALICAS PARA AIRE ACONDICIONADO

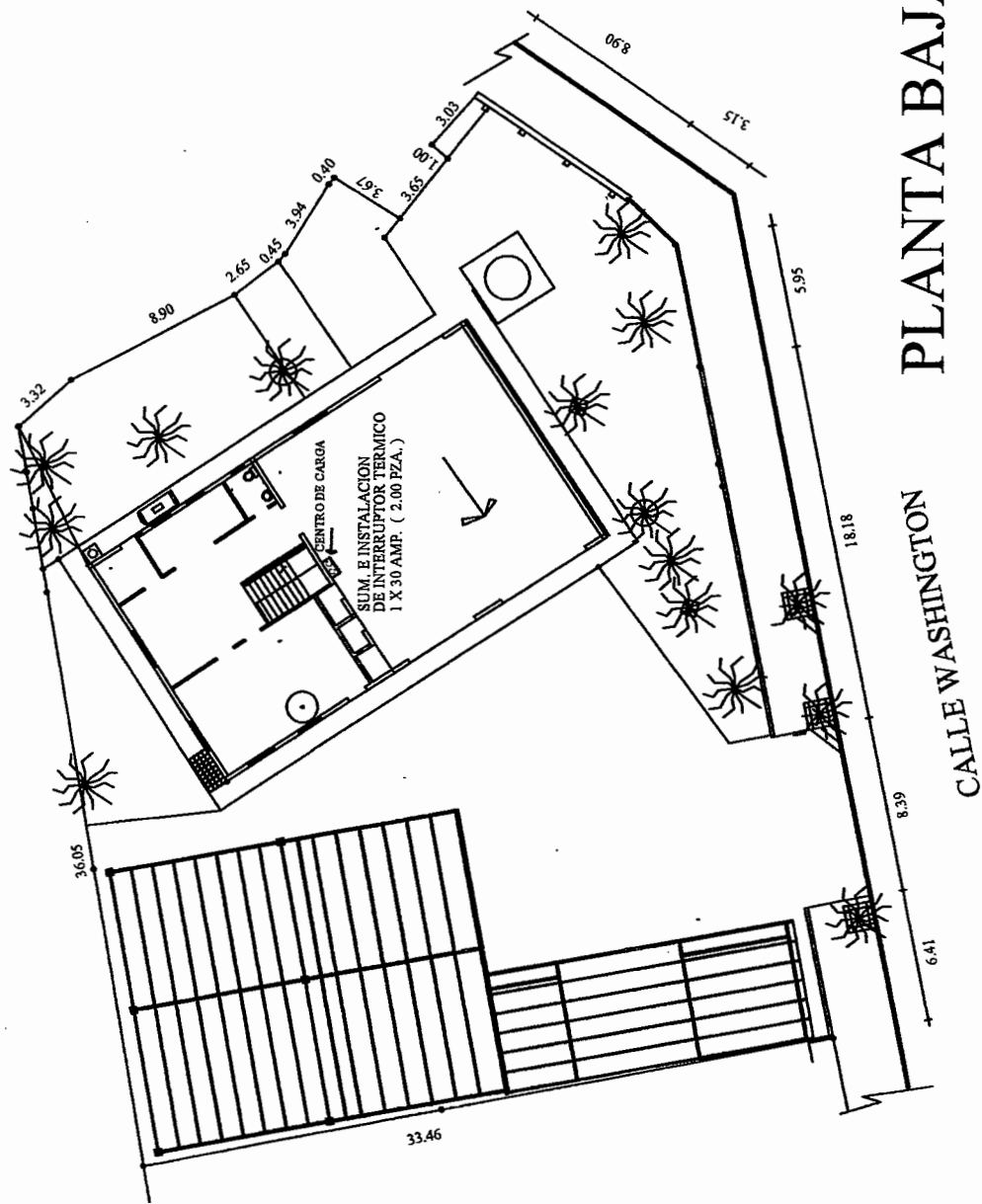
CROQUIS ANEXO 3



No. = 1.00 PZA.

4.- AIRE ACONDICIONADO CAPAC. 4800 PCM.

CROQUIS ANEXO 4



PLANTA BAJA

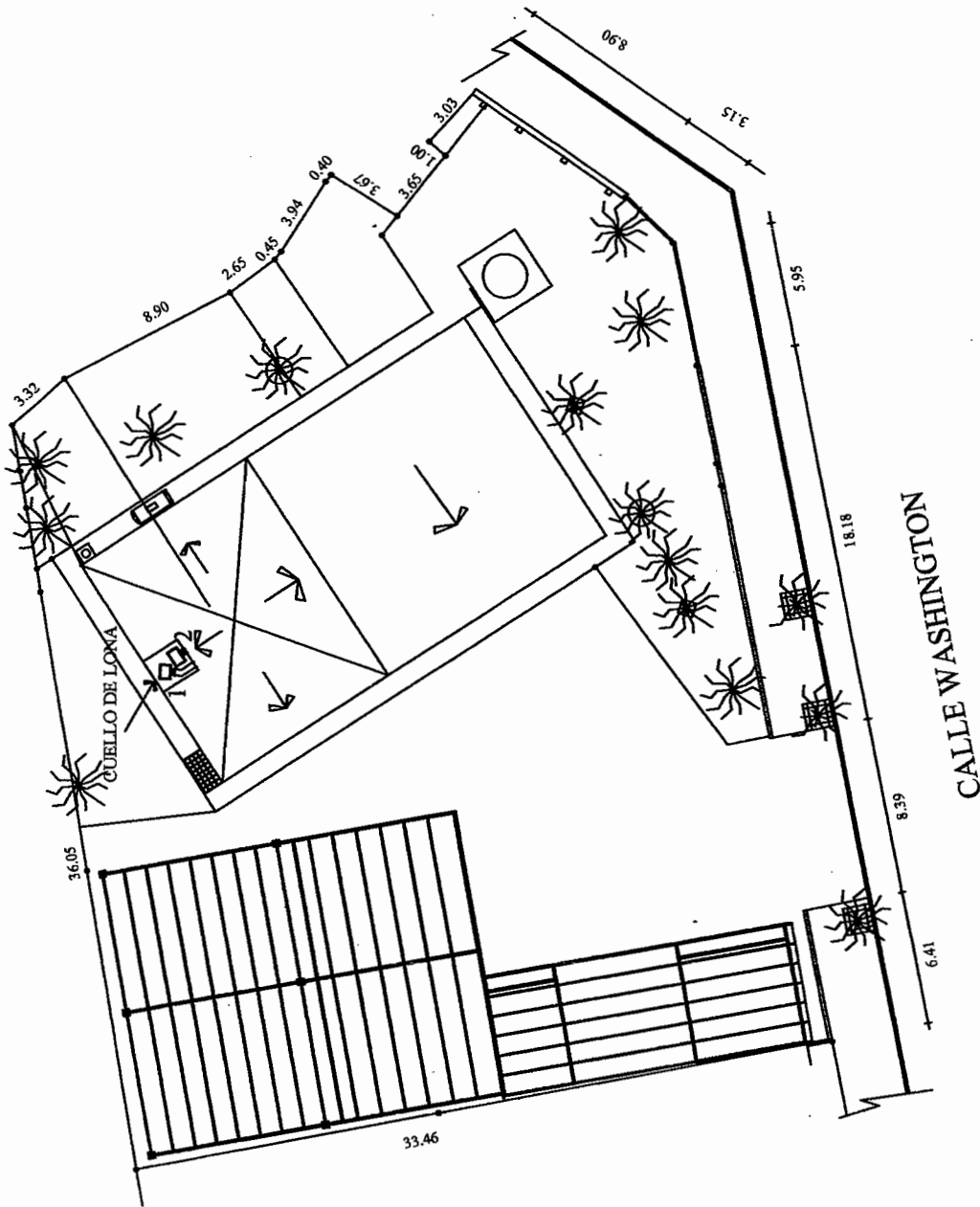
No. = 2.00 PZA.

6.- SUM. E INST. DE INTERRUPTOR TERMICO 1 X 30 AMP.

CROQUIS ANEXO 6

[Handwritten signature]

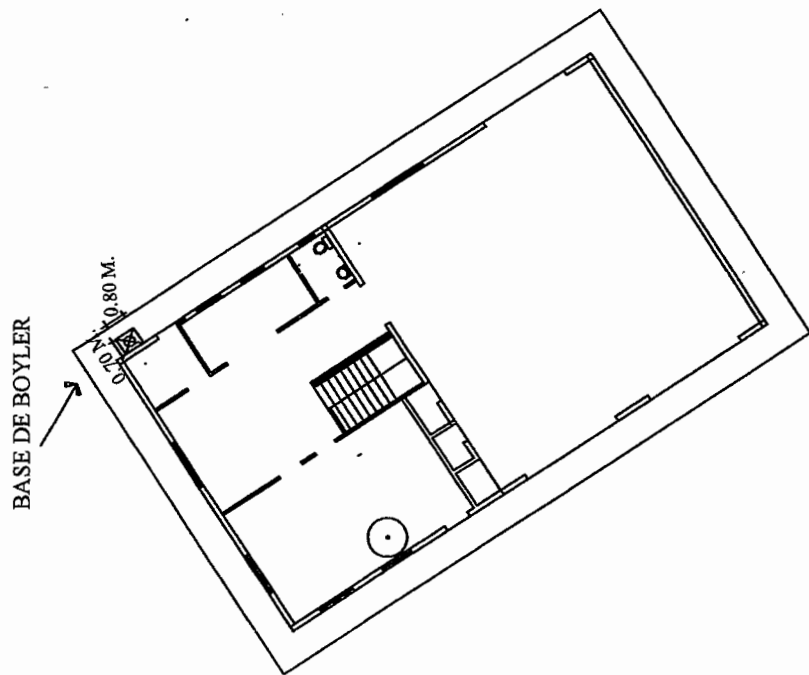
[Handwritten signature]



No. = 2.00 PZA.

7.- SUM. Y COLOC. DE CUELLO DE LONA
PARA AIRE ACONDICIONADO

CROQUIS ANEXO 7



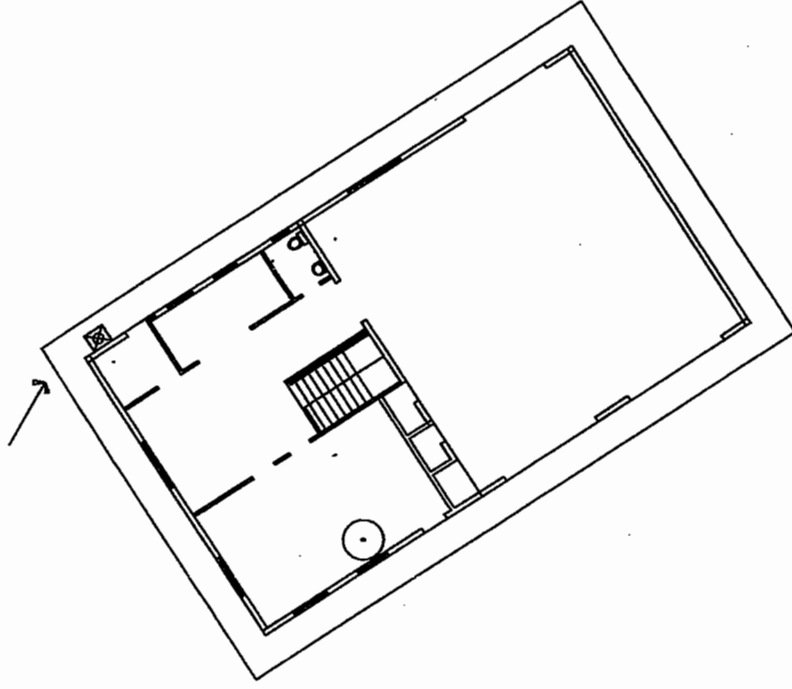
PLANTA BAJA

No. = 1.00 PZA.

8.-.- BASE DE BOYLER DE CONCRETO

CROQUIS ANEXO 8

REJA PROTECCION DE BOYLER

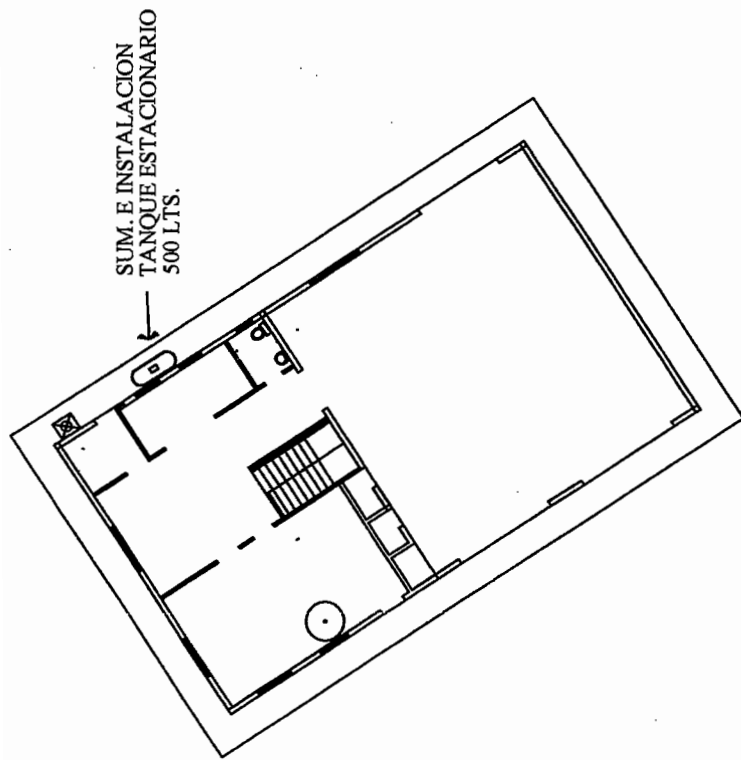


PLANTA BAJA

No. = 1.00 PZA.

9.-.- REJA DE PROTECCION PARA BOYLER

CROQUIS ANEXO 9

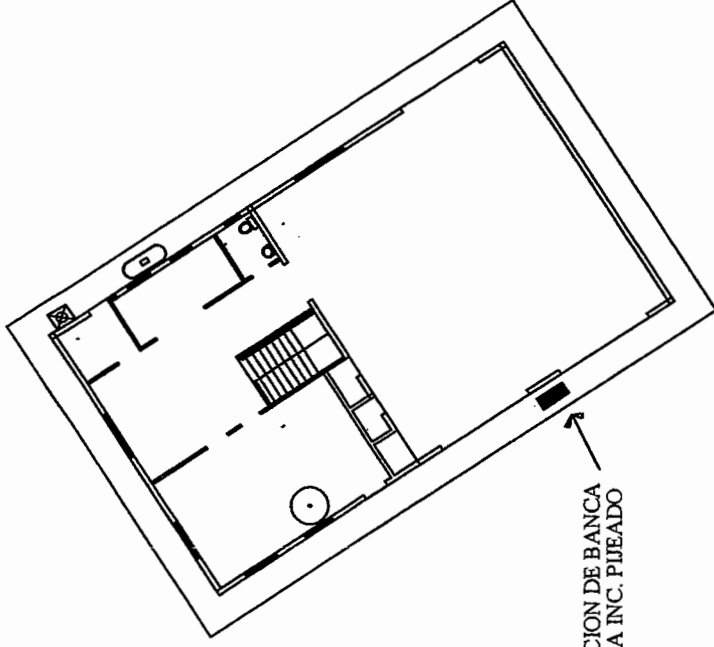


PLANTA BAJA

No. = 1.00 PZA.

10.- SUM. E INST. TANQUE ESTACIONARIO
DE 500 LTS.

CROQUIS ANEXO 10



COLOCACION DE BANCA
METALICA INC. PUEADO
AL PISO

PLANTA BAJA

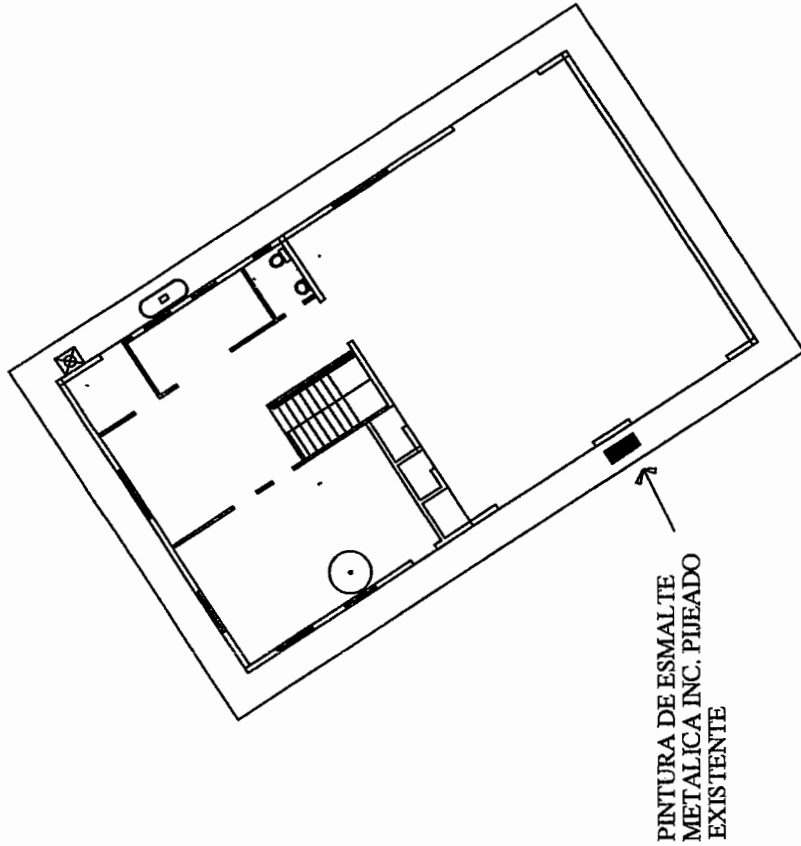
No. = 1.00 PZA.

[Handwritten signature]

11.- COLOCACION DE BANCA METALICA INCLUYE PIJEADO AL PISO

CROQUIS ANEXO 11

[Handwritten signature]

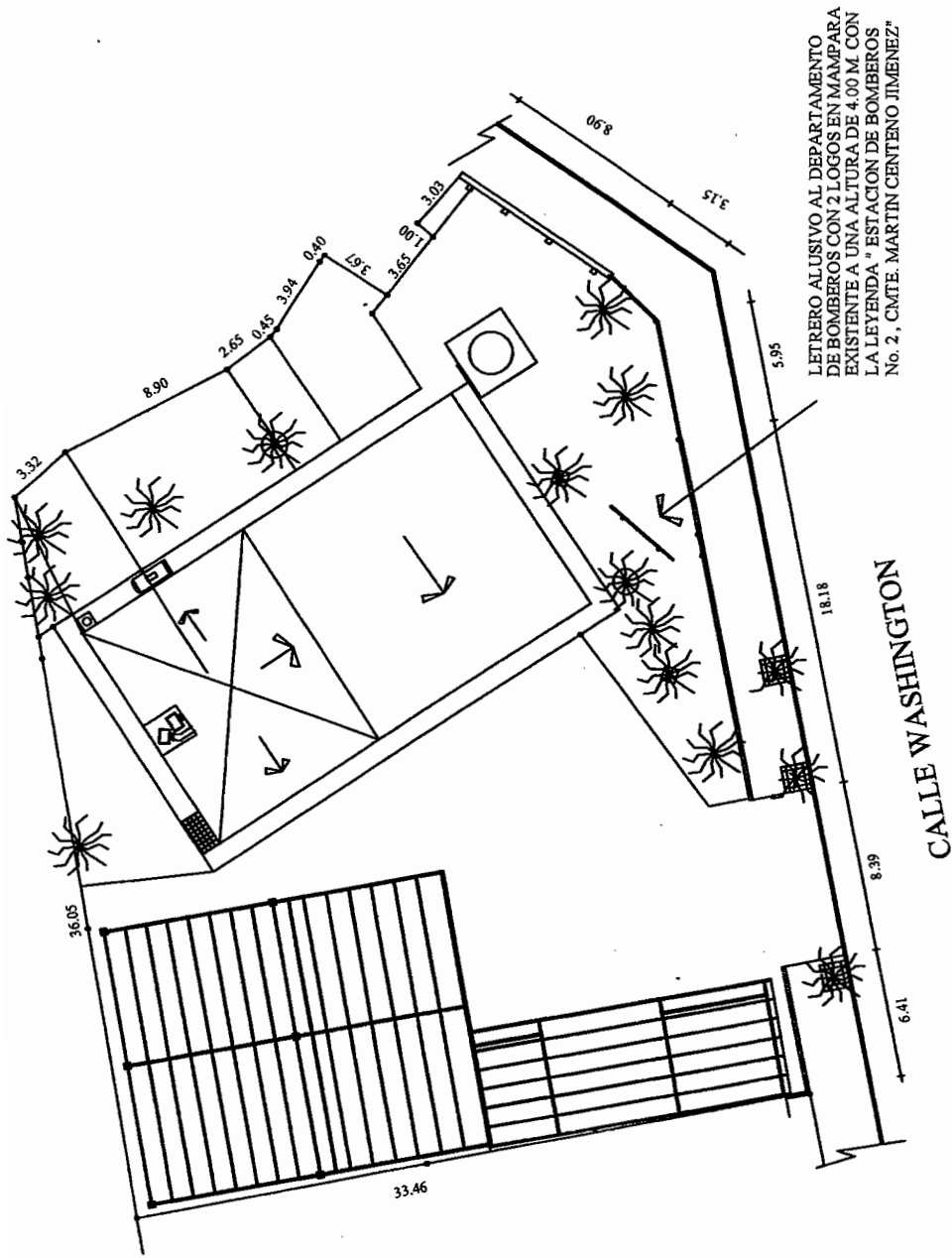


PLANTA BAJA

No. = 1.00 PZA.

12.- SUM. Y APLICACION DE PINTURA
ESMALTE EN BANCA METALICA EXISTENTE

CROQUIS ANEXO 12

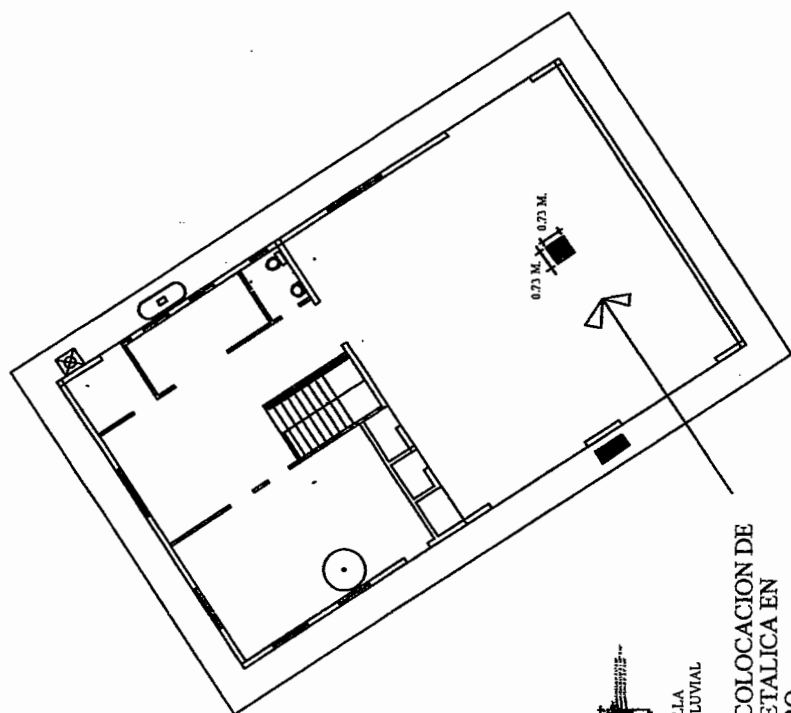


LETRERO ALUSIVO AL DEPARTAMENTO
DE BOMBEROS CON 2 LOGOS EN MAMPARA
EXISTENTE A UNA ALTURA DE 4.00 M. CON
LA LEYENDA " ESTACION DE BOMBEROS
No. 2, CMTE. MARTIN CENTENO JIMENEZ"

No. = 2.00 PZA.

15.- LETRERO ALUSIVO AL DEPARTAMENTO
DE BOMBEROS CON 2 LOGOS EN MAMPARA
EXISTENTE A UNA ALTURA DE 4.00 M.

CROQUIS ANEXO 15

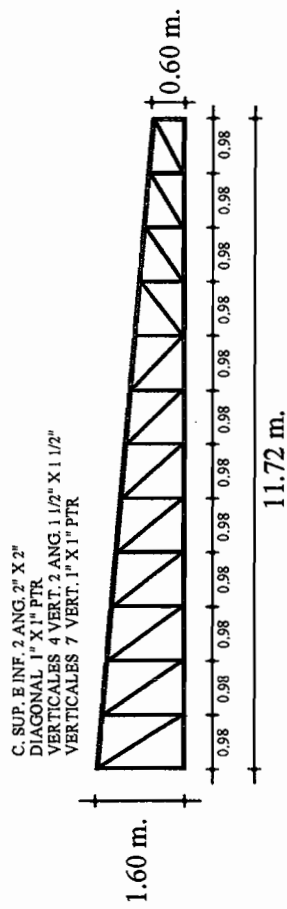


PLANTA BAJA

No. = 1.00 PZA.

16.- SUM. Y COLOCACION DE TAPA METALICA
EN REGISTRO DE 73 X 73 CM. A BASE DE ANGULOS

CROQUIS ANEXO 16



No. = 1.00 PZA.

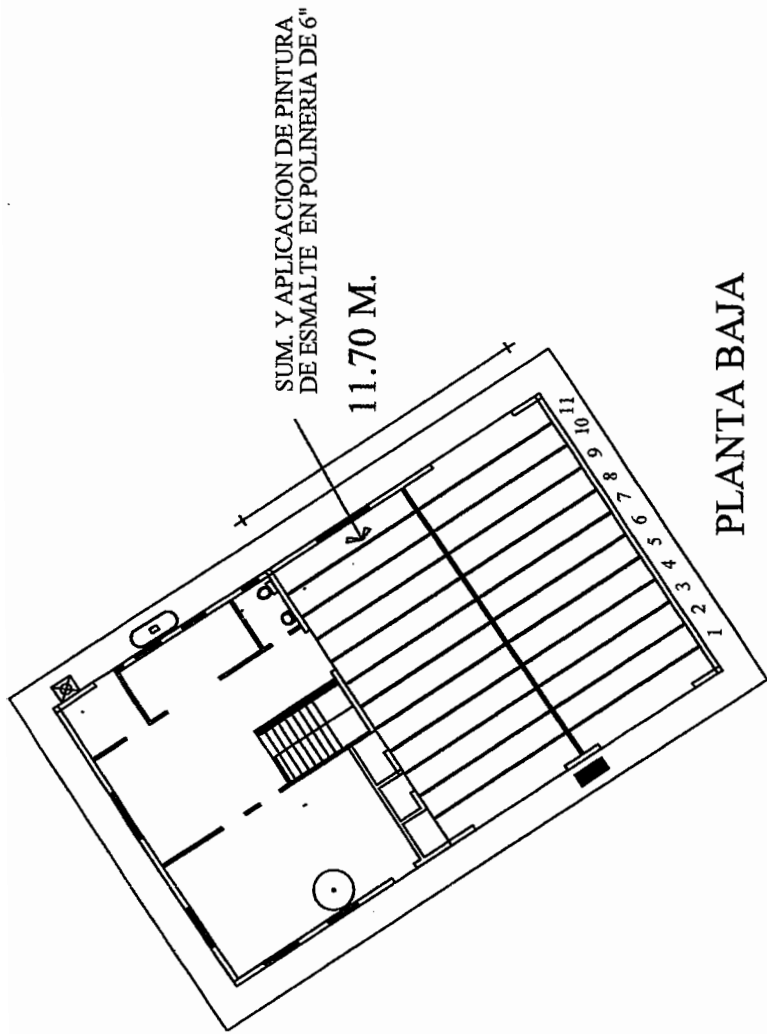
EN AREA DE BOMBERAS

20.- PINTURA DE ESMALTE EN ARMADURA A-3

CROQUIS ANEXO 20

[Signature]

[Signature]

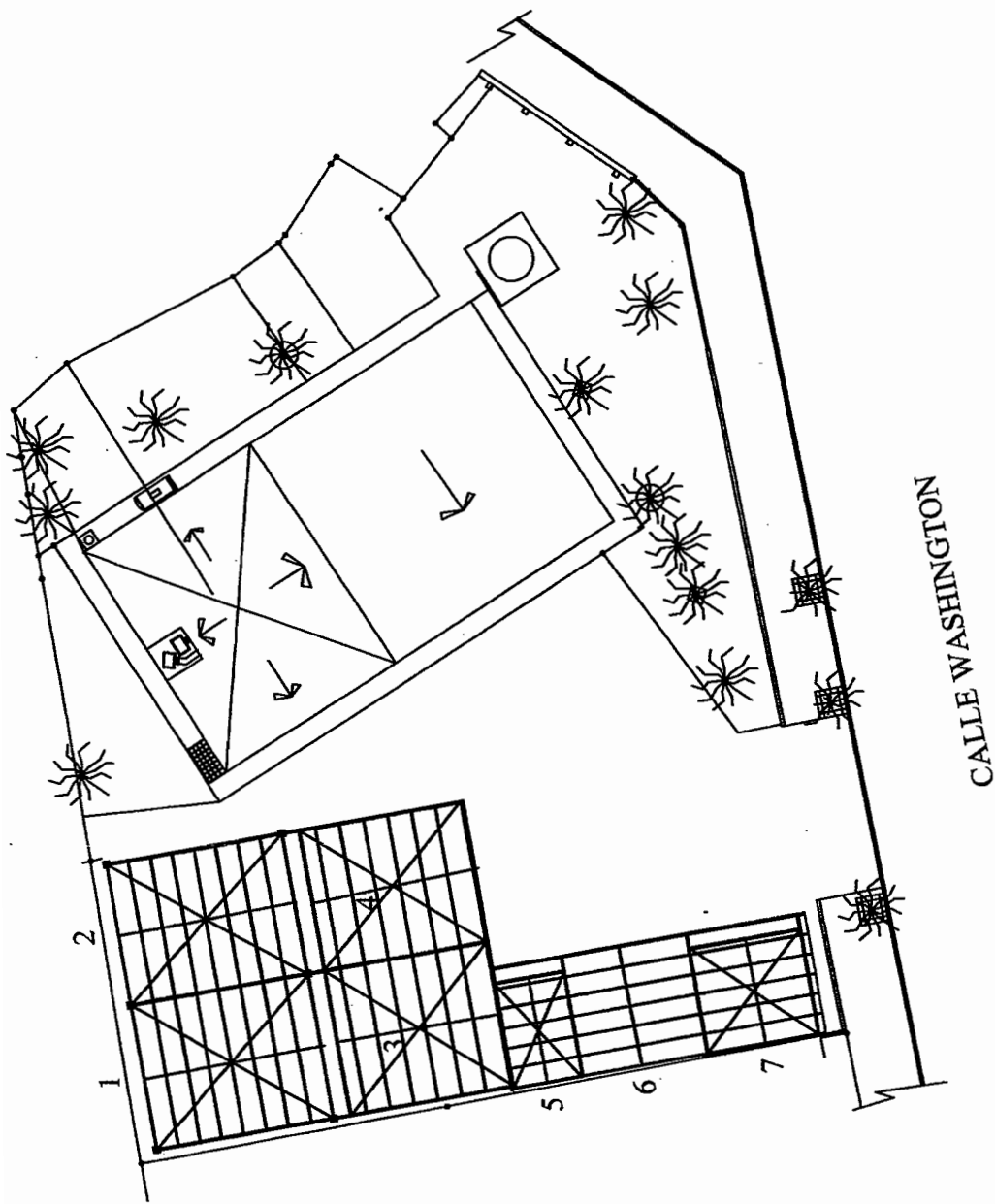


PLANTA BAJA

LONG. = 128.70 M.L.

21.- SUM. Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE
EN POLINERIA DE 6"

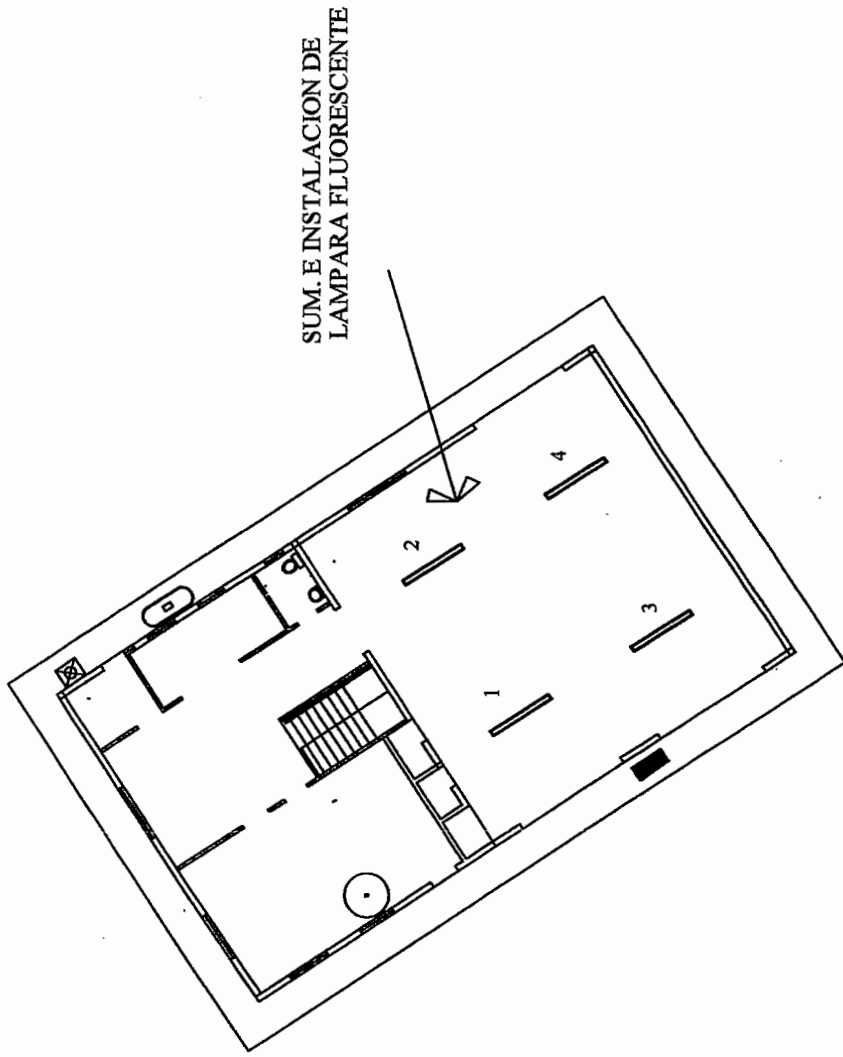
CROQUIS ANEXO 21



PZA. = 7.00 PZA

21.5.- SUM. Y APLICACION DE PINTURA DE ESMALTE EN CONTRAFLAMBEOS

CROQUIS ANEXO 51



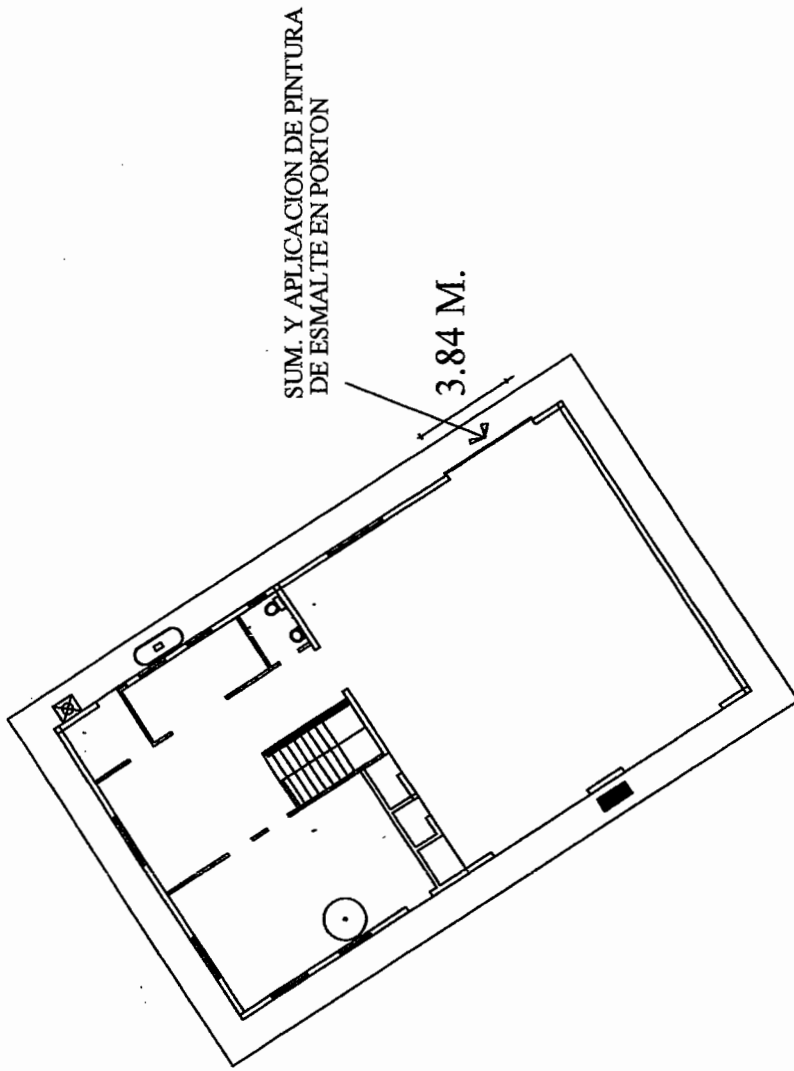
PLANTA BAJA

No. = 4.00 PZA.

22.- SUM. E INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE

CROQUIS ANEXO 22

Q



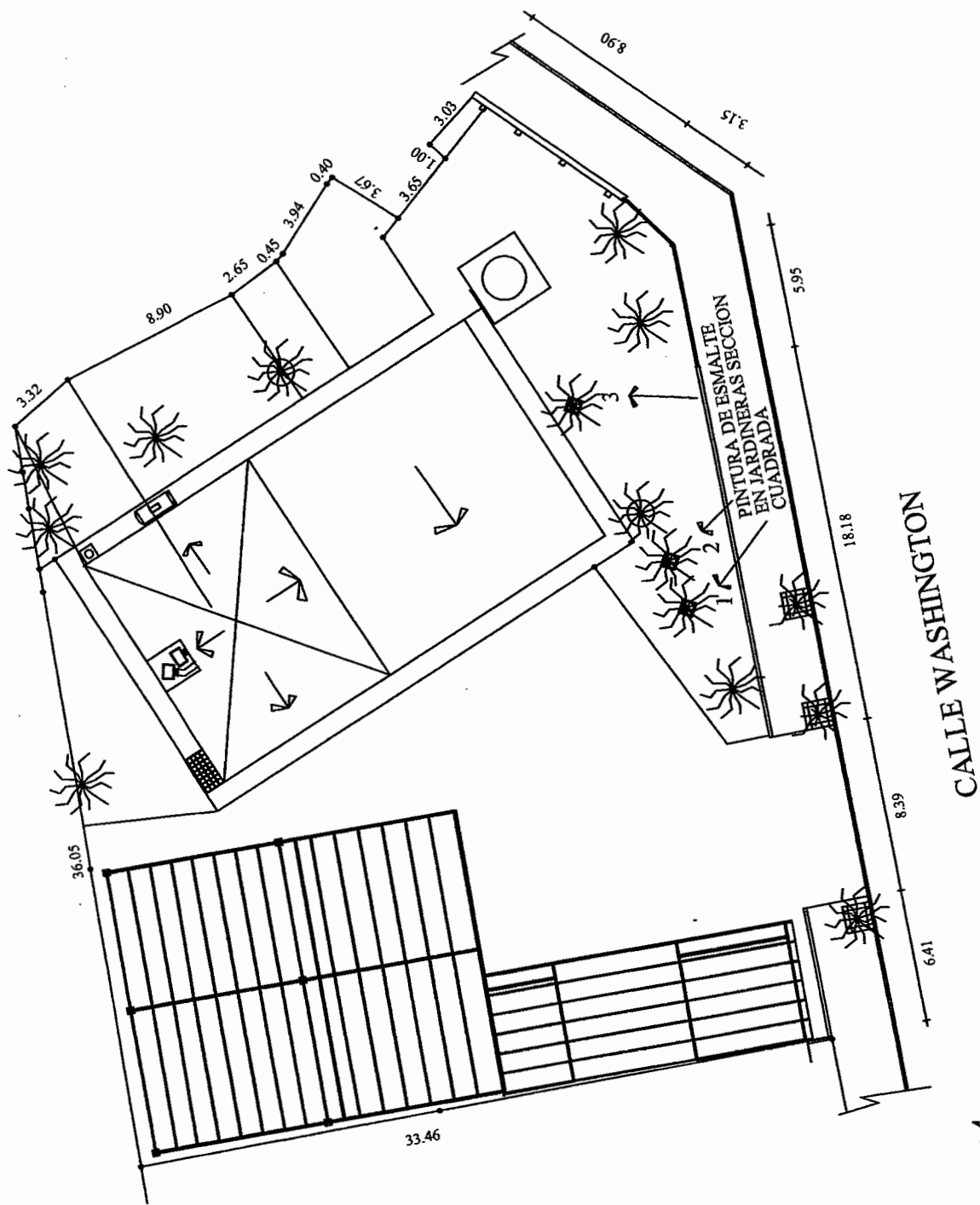
PLANTA BAJA

No. = 1.00 PZA.

23.- SUM. Y APLICACION DE PINTURA EN PORTON

CROQUIS ANEXO 23

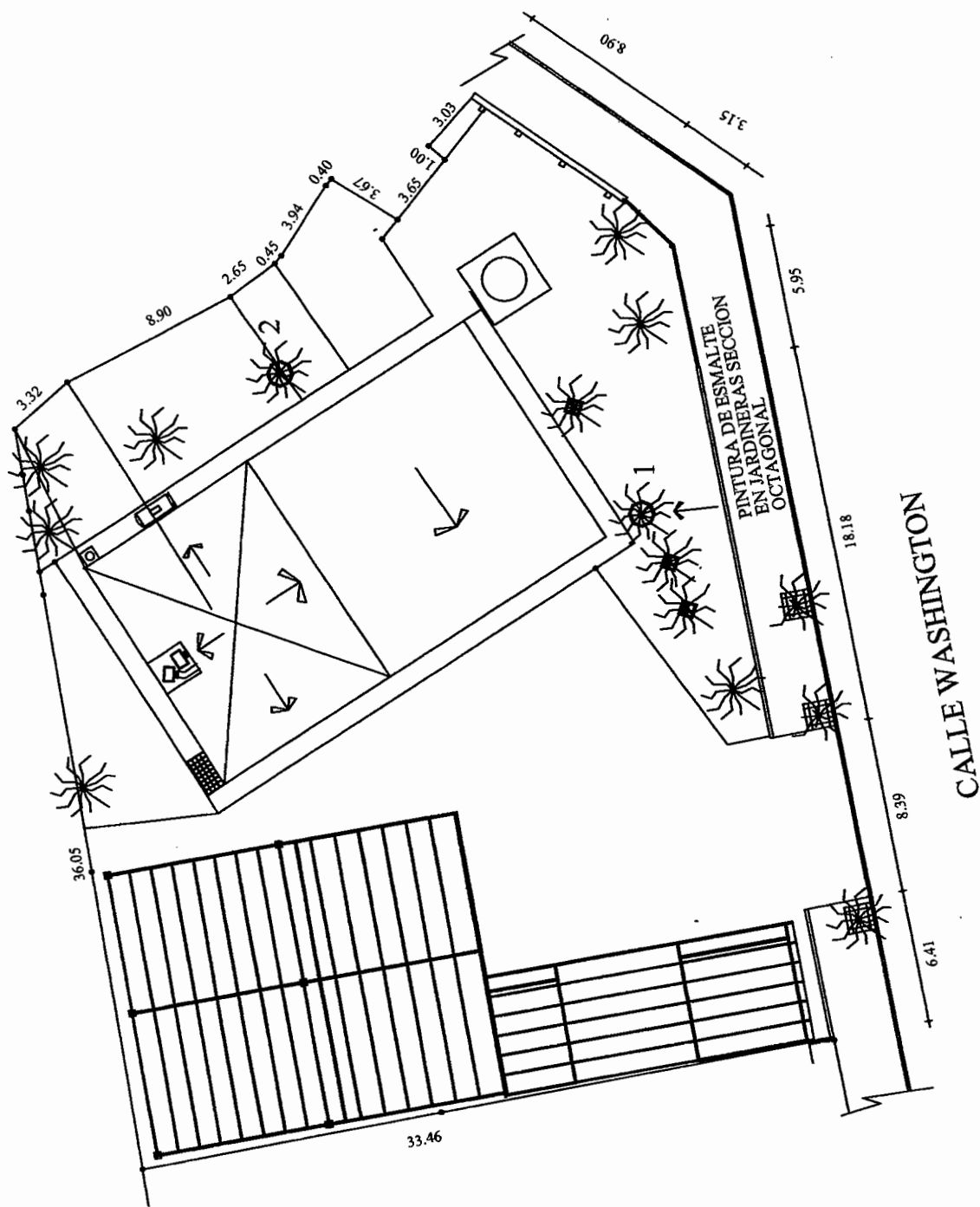
[Handwritten signature]



No. = 2.00 PZA.

28.- SUM. Y APLICACION PINTURA DE ESMALTE EN JARDINERAS SECCION CUADRADA

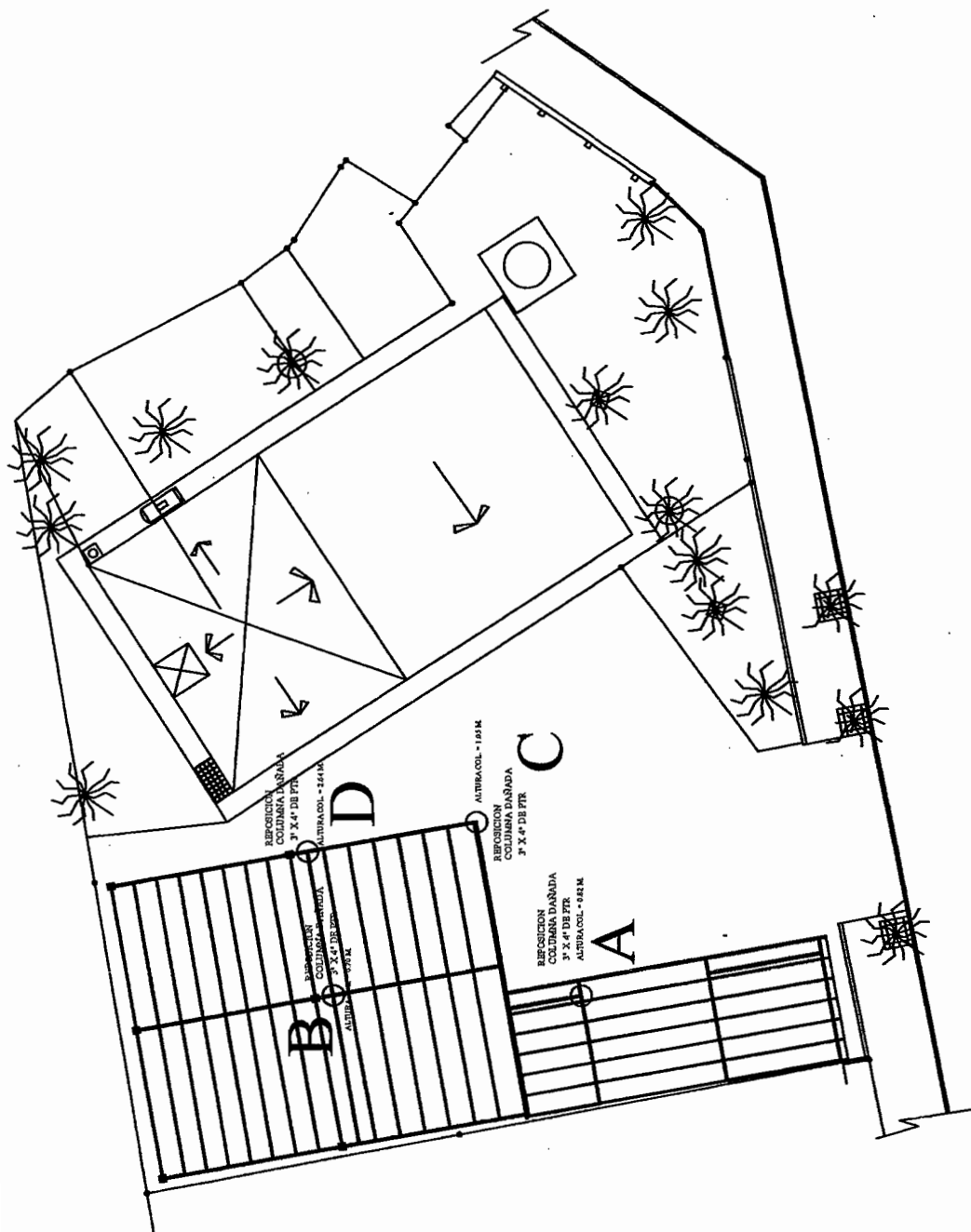
CROQUIS ANEXO 28



No. = 2.00 PZA.

29.- SUM. Y APLICACION PINTURA DE ESMALTE
EN JARDINERAS SECCION OCTAGONAL

CROQUIS ANEXO 29

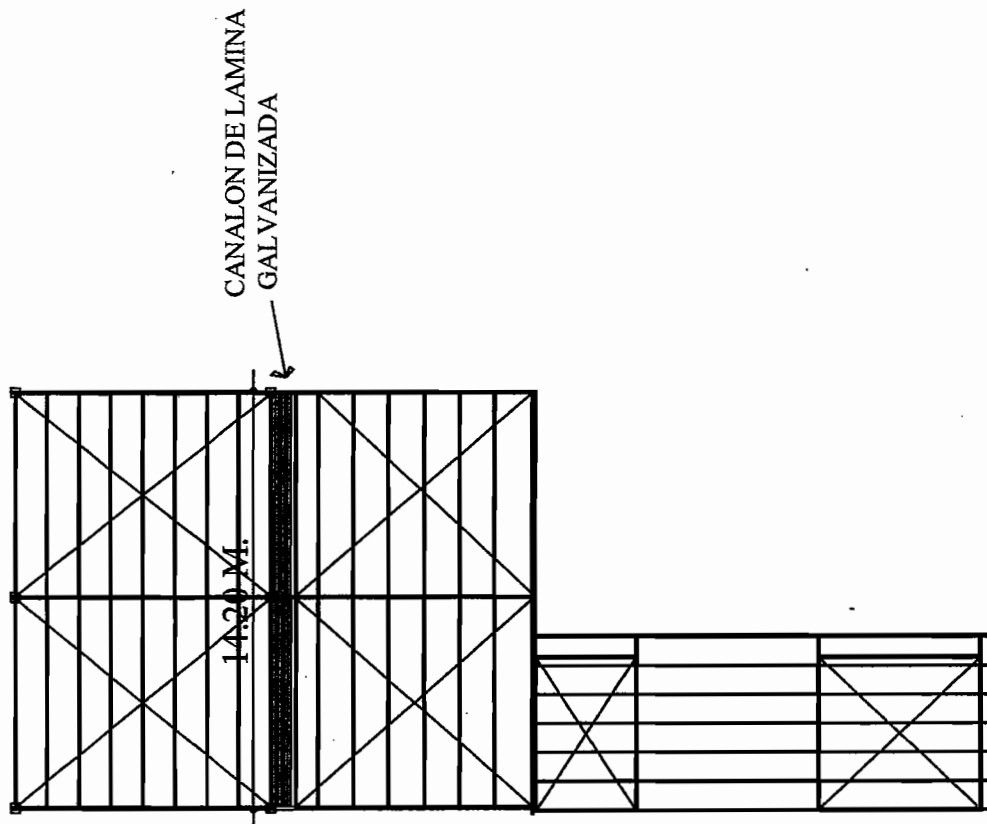


CALLE WASHINGTON

LONG. = 5.21 M.L.

31.- SUM. Y COLOCACION DE COLUMNA METALICA
TIPO PTR DE SECCION 3" X 4" EN TEJABANES

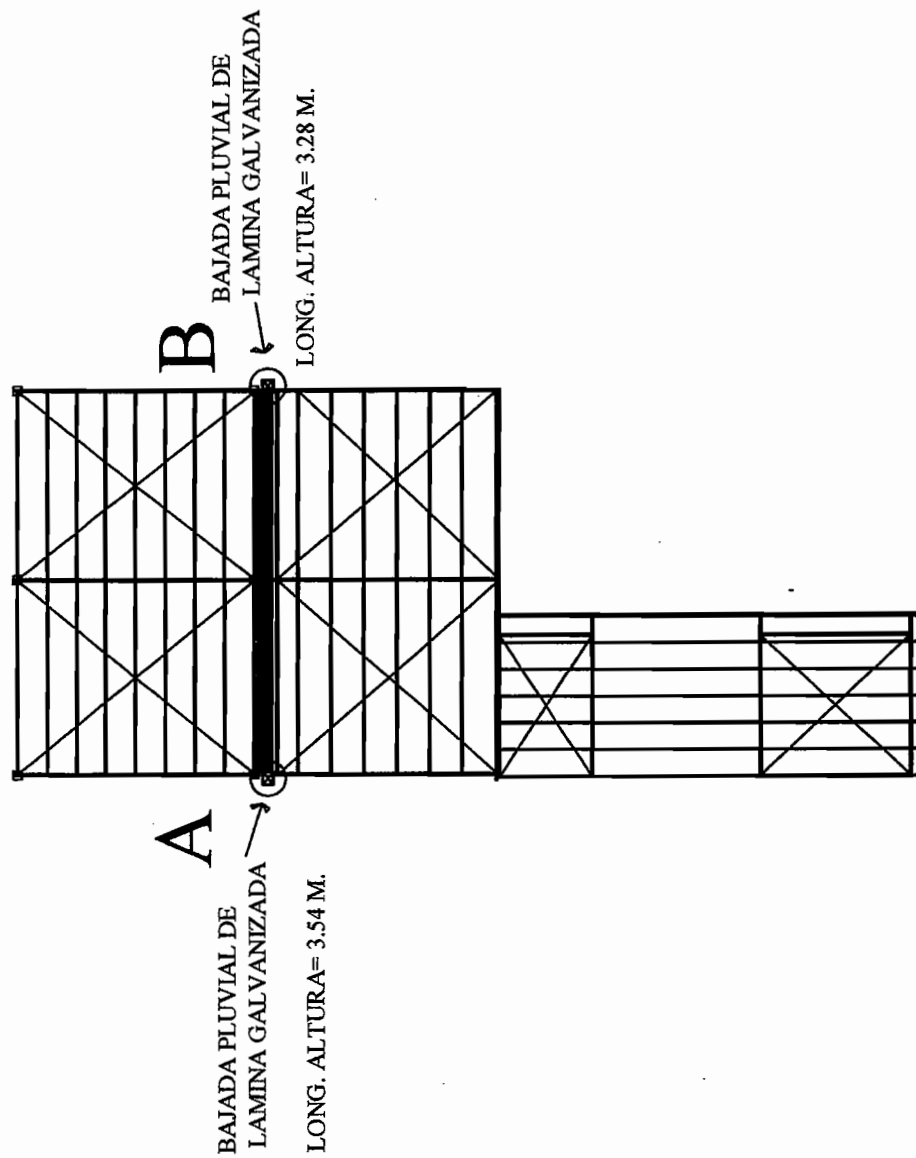
CROQUIS ANEXO 31



LONG. = 14.20 M.L.

32.- CANALON DE LAMINA GALVANIZADA

CROQUIS ANEXO 32

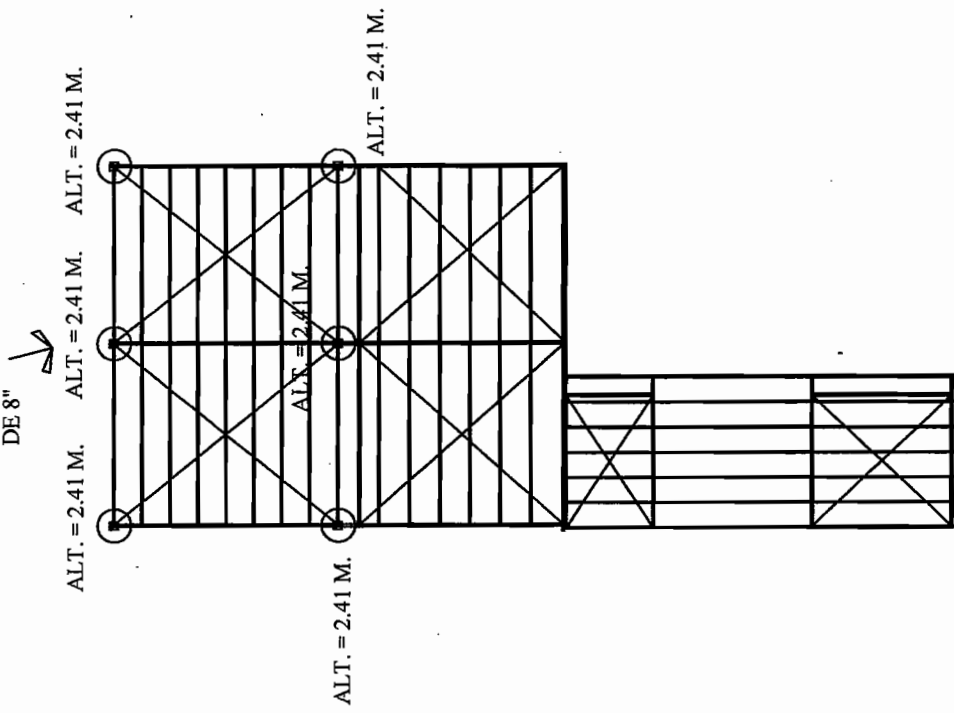


LONG. = 6.82 M.L.

33.- BAJADA PLUVIAL DE LAMINA GALVANIZADA
LAMINA GALVANIZADA

CROQUIS ANEXO 33

PINTURA DE ESMALTE EN
COLUMNAS CIRCULARES
DE 8"

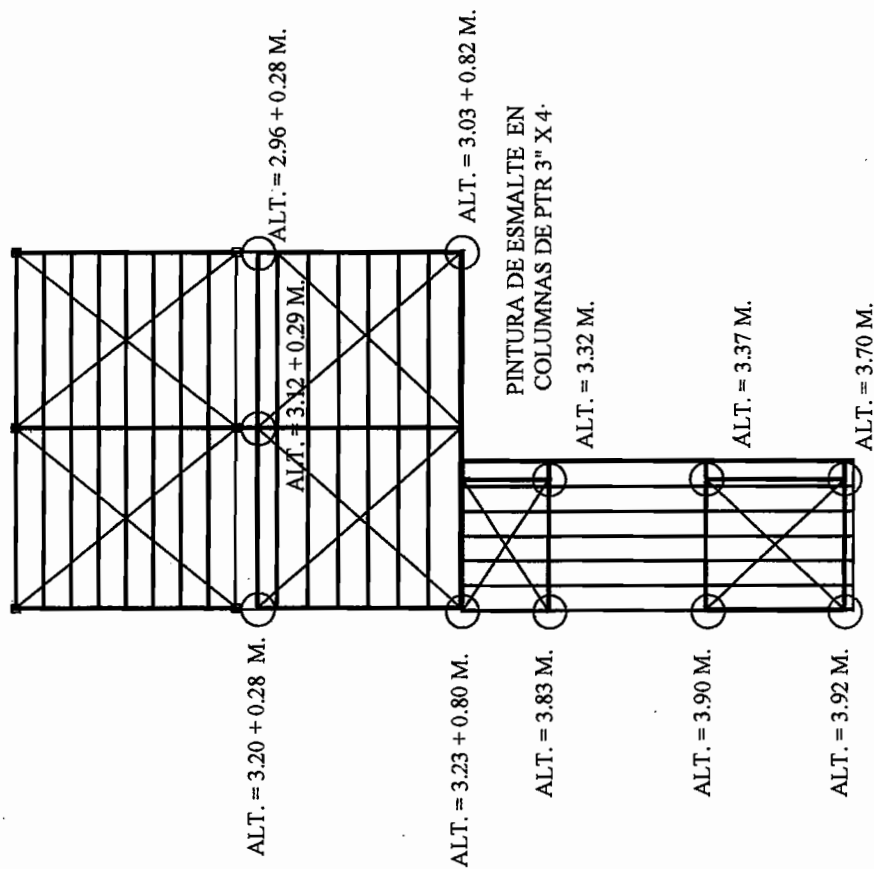


LONG. = 14.46 M.L.

34.- PINTURA DE ESMALTE EN
COLUMNAS CIRCULARES DE 8"

CROQUIS ANEXO 34

PINTURA DE ESMALTE EN
COLUMNAS RECTANGULARES
DE 3" X 4"

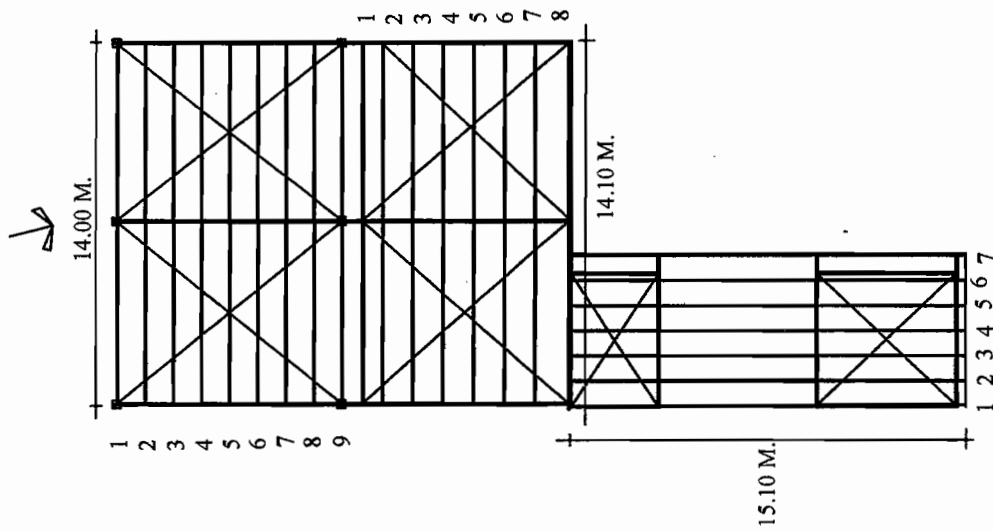


LONG. = 40.05 M.L.

35.- PINTURA DE ESMALTE EN
COLUMNAS DE PTR DE 3" X 4"

CROQUIS ANEXO 35

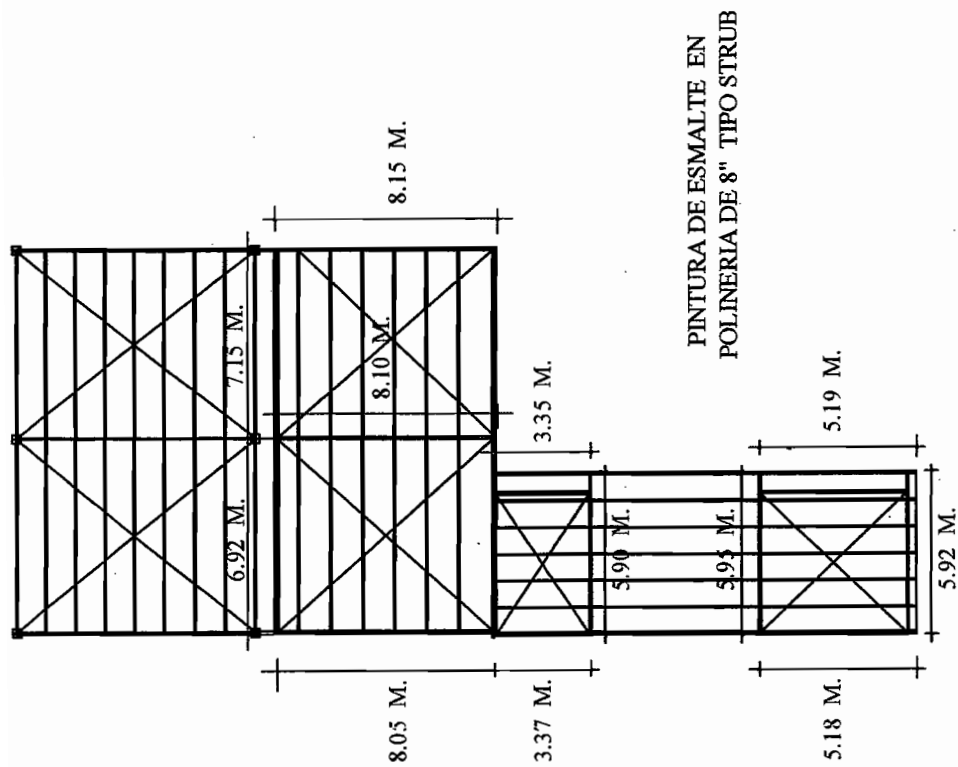
PINTURA DE ESMALTE EN
POLINERIA DE 6"



LONG. = 344.50 M.L.

36.- PINTURA DE ESMALTE
EN POLINERIA DE 6"

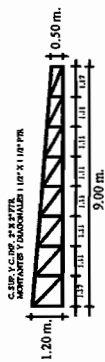
CROQUIS ANEXO 36



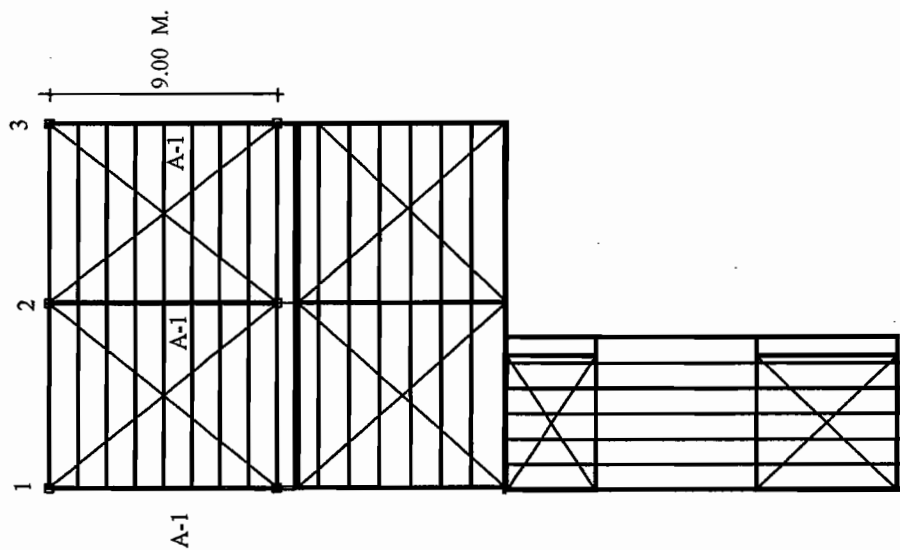
LONG. = 73.18 M.L.

37.- PINTURA DE ESMALTE
EN POLINERIA DE 8"
TIPO STRUB

CROQUIS ANEXO 37



PINTURA DE ESMALTE EN ARMADURA A-1



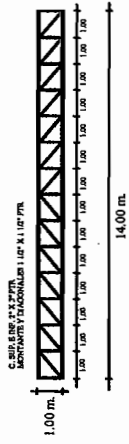
PZA. = 3.00 PZA.

38.- PINTURA DE ESMALTE
 ARMADURA (A-1) 9.00 M.

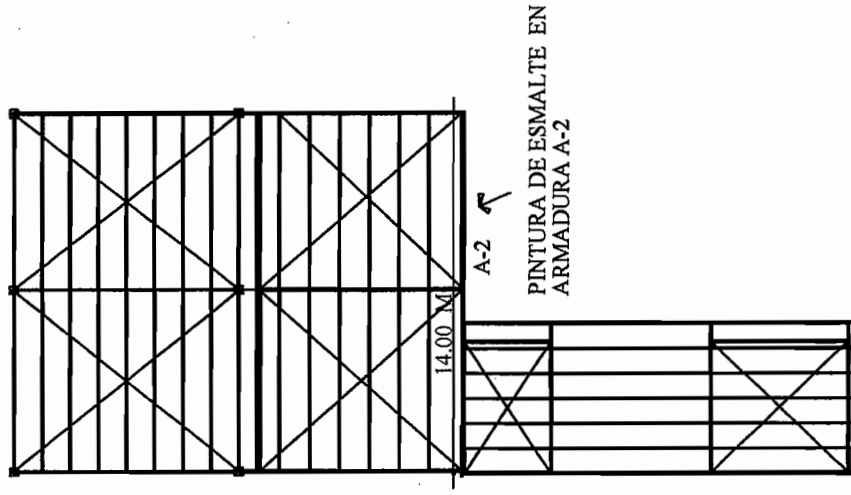
CROQUIS ANEXO 38

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



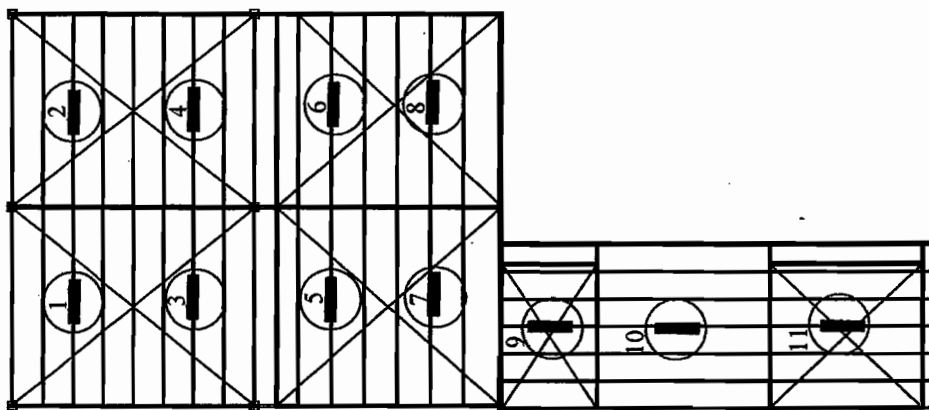
PINTURA DE ESMALTE EN ARMADURA A-2



PZA. = 1.00 PZA.

39.- PINTURA DE ESMALTE
ARMADURA (A-2) 14.00 M.

CROQUIS ANEXO 39



No. = 11.00 PZA.

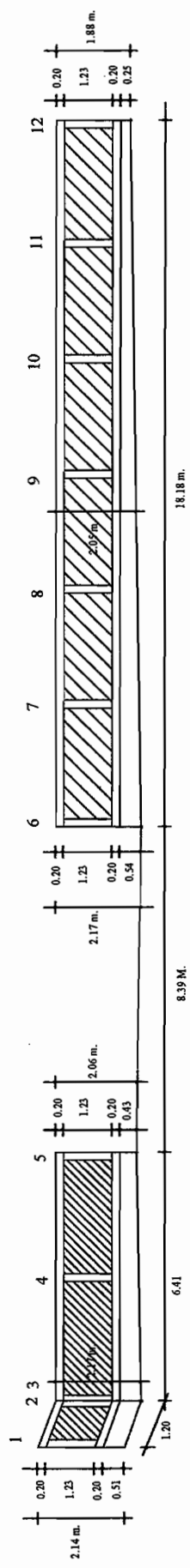
40.- SUM. E INSTALACION DE
LAMPARAS FLUORESCENTES

CROQUIS ANEXO 40

Q

[Signature]

[Handwritten signature]



BARDA PRINCIPAL (DEMOLICION) CALLE WASHINGTON

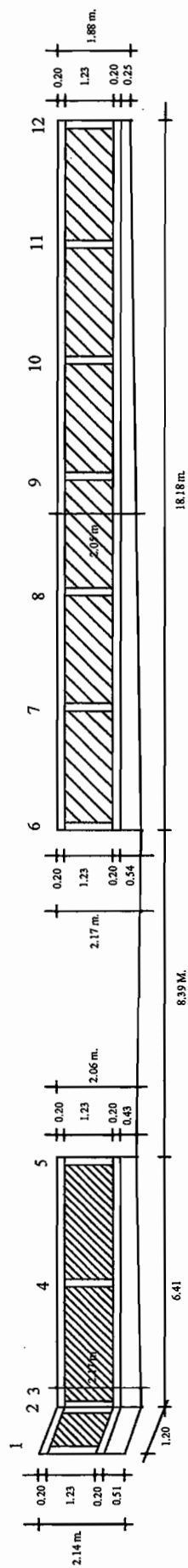
AREA = 28.77 M2

40,1 .- DEMOLICION MURO DE BLOCK DE 15 CM DE ESPESOR

CROQUIS ANEXO 41

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



BARDA PRINCIPAL CALLE WASHINGTON

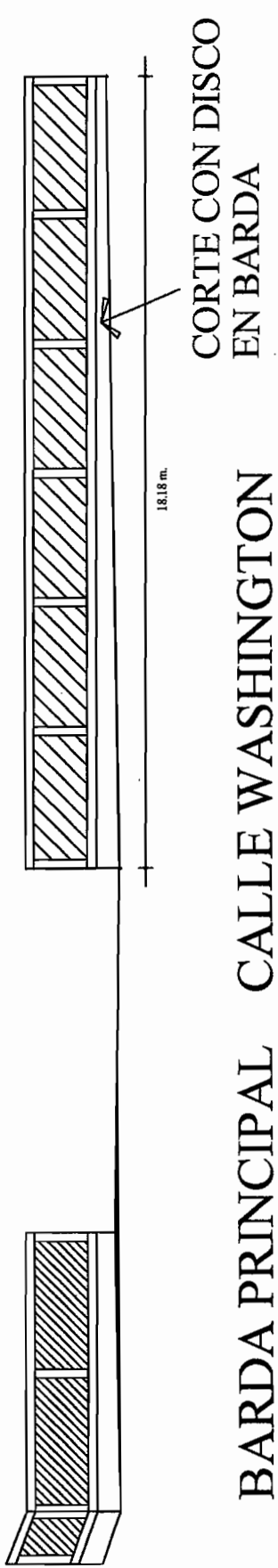
LONG. = 58.73 M.L.

40,2.- DEMOLICION DE CASTILLO Y DALA DE CERRAMIENTO
DE 15 X 20 CM. EN BARDA

CROQUIS ANEXO 42

[Signature]

[Signature]

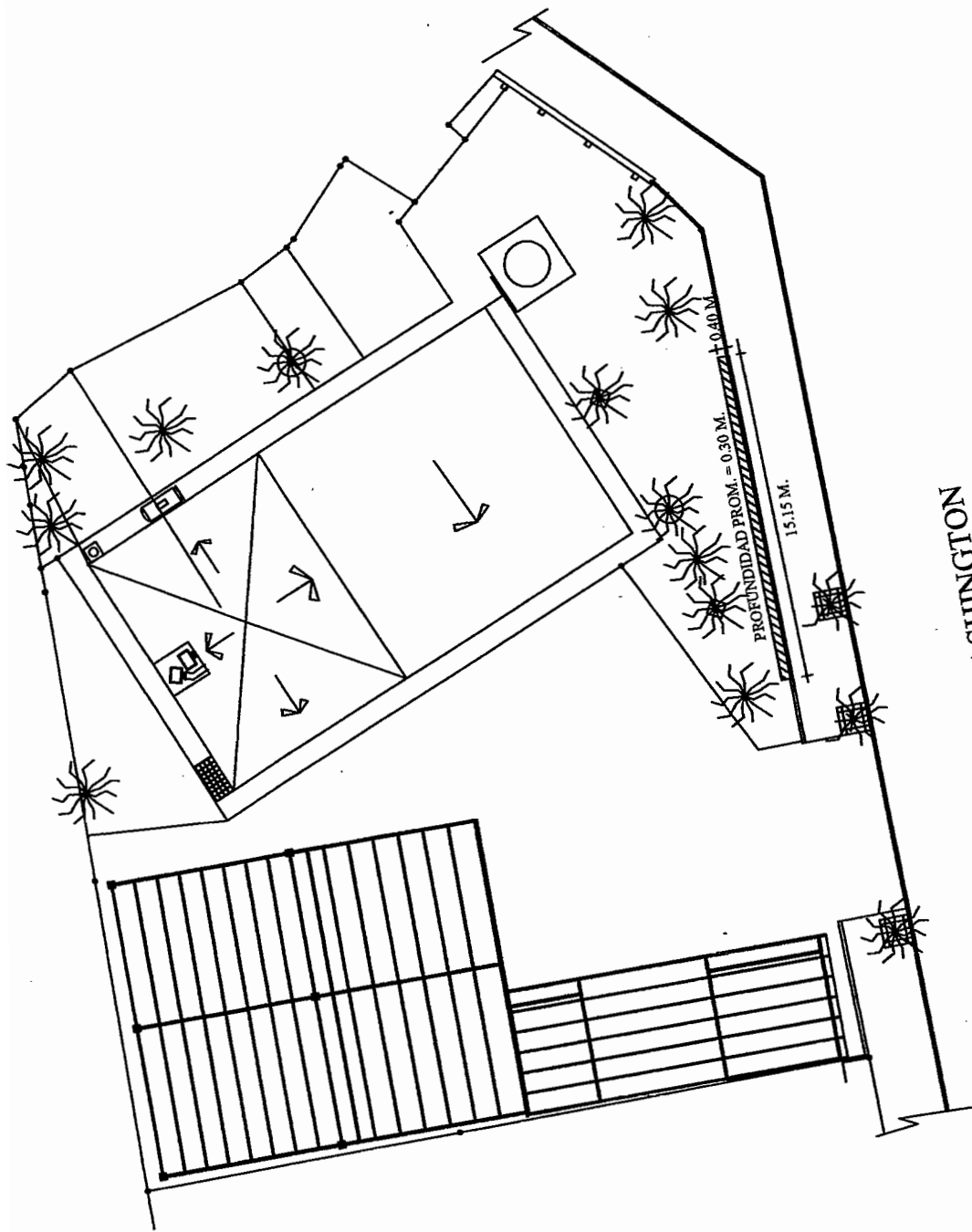


LONG. = 18.18 M.L.

42.- CORTE CON DISCO EN PISO DE CONCRETO

CROQUIS ANEXO 43

Handwritten signature and initials.

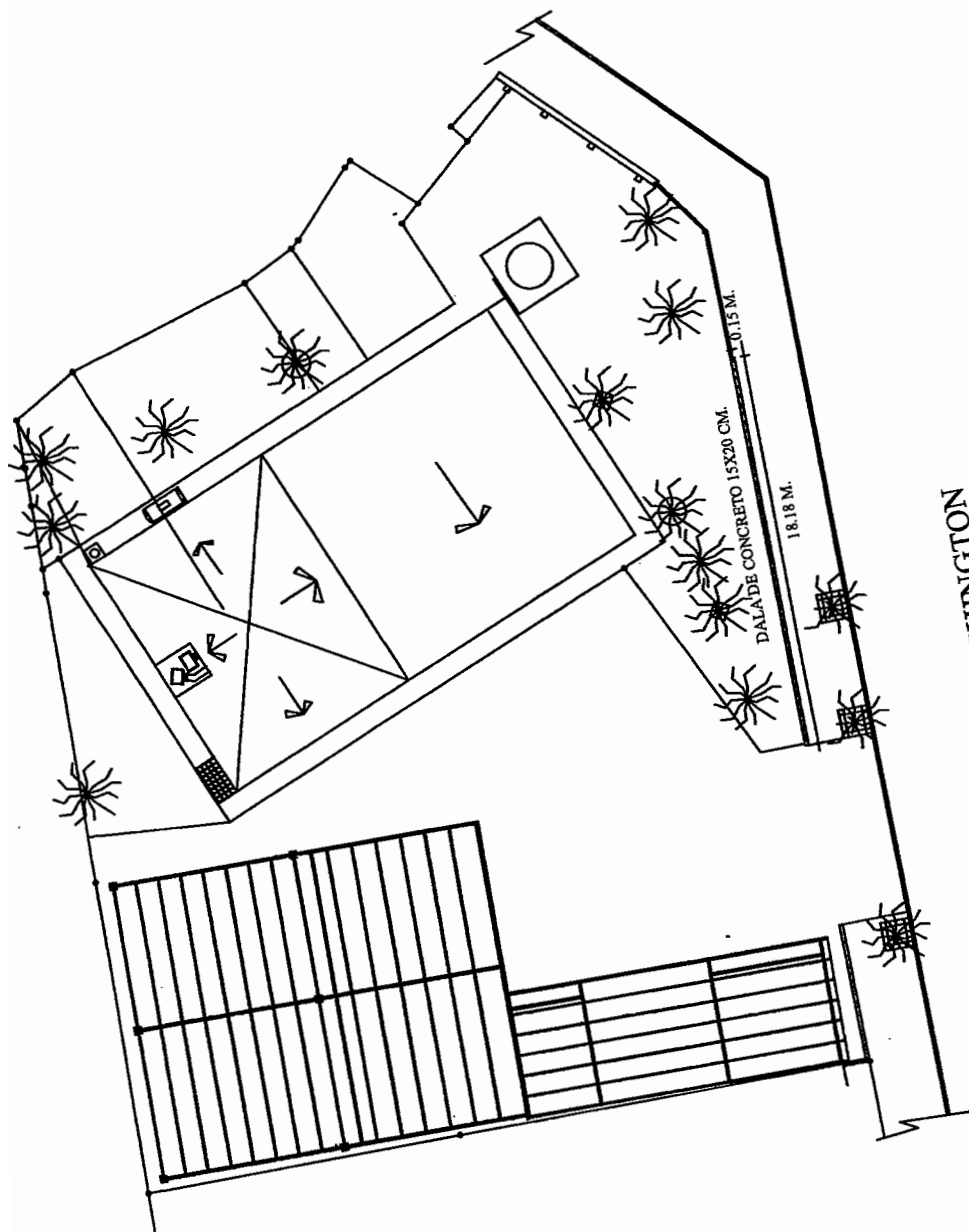


CALLE WASHINGTON

VOL. = 1.82 M3

44.- EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA
1.00 M. DE PROFUNDIDAD

CROQUIS ANEXO 44

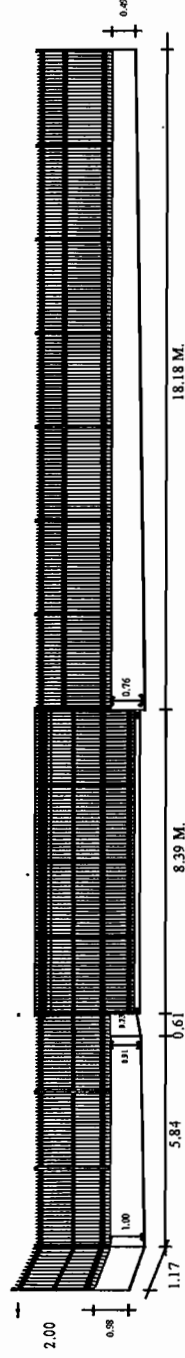


CALLE WASHINGTON

LONG. = 18.18 M.L.

49.- DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO $F_c=200$ KG/CM²
SECCION DE 15 X 20 CM. ARMADA CON 4 VARS. 3/8" Y
ESTRIBOS DE 1/4" DE ALAMBON

CROQUIS ANEXO 45



(CALLE WASHINGTON)

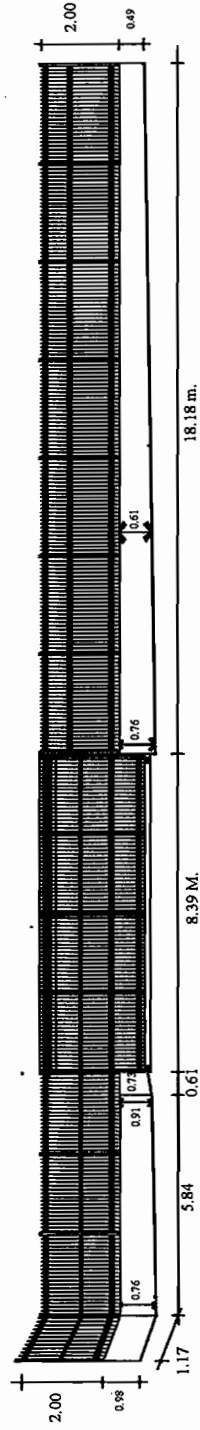
AREA = 18.59 M2

50.- APLANADO RAYADO VERTICAL EN MURETE
DE BLOCK EN BARRA

CROQUIS ANEXO 46

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'R' or a similar character, located below the text 'CROQUIS ANEXO 46'.

A handwritten signature or mark, possibly a stylized 'R' or a similar character, located below the text 'CROQUIS ANEXO 46'.



↑ (CALLE WASHINGTON)

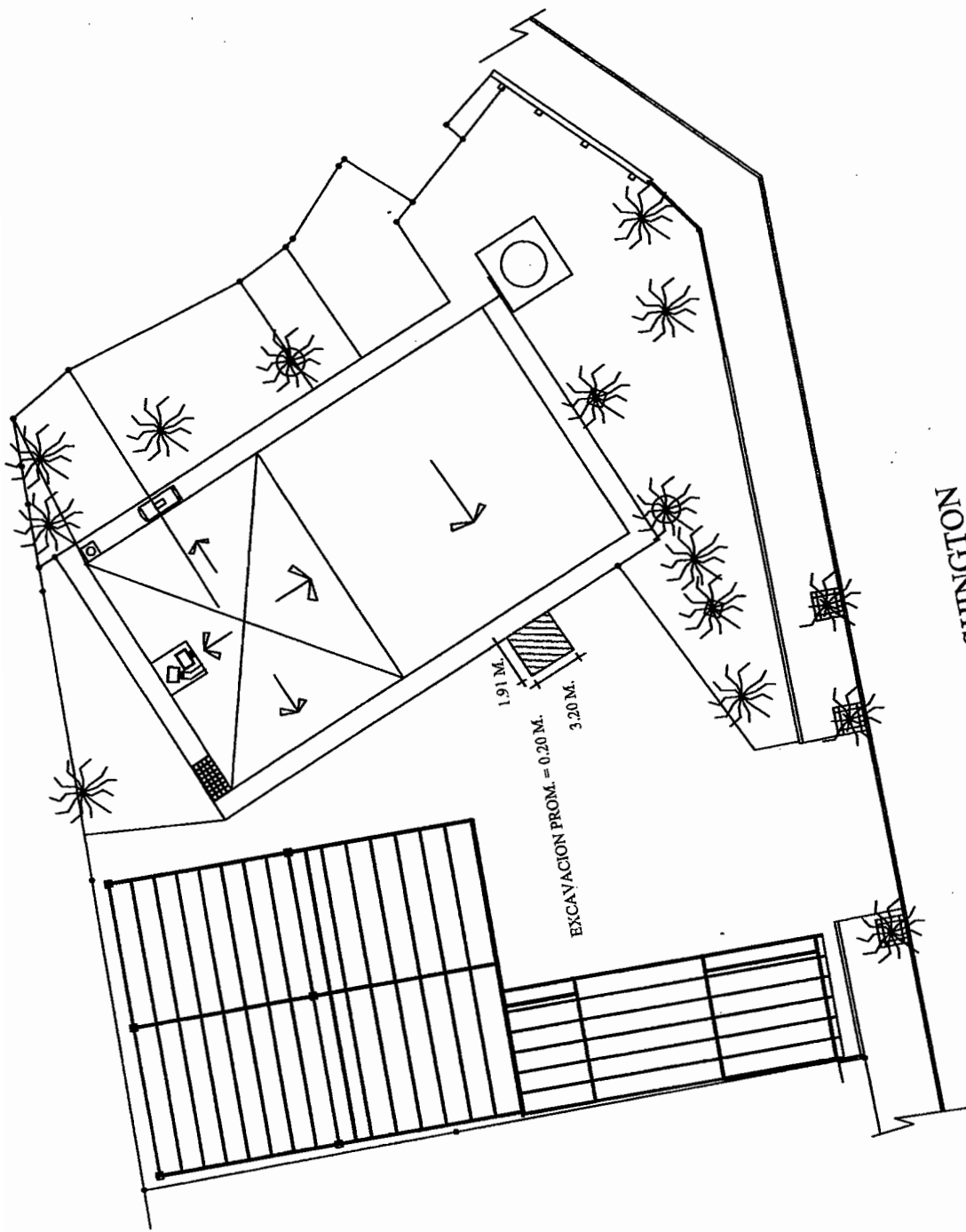
AREA = 24.50 M2

51.- PINTURA VINILICA EN RODAPIE EN BARRA

CROQUIS ANEXO 47

[Signature]

[Signature]

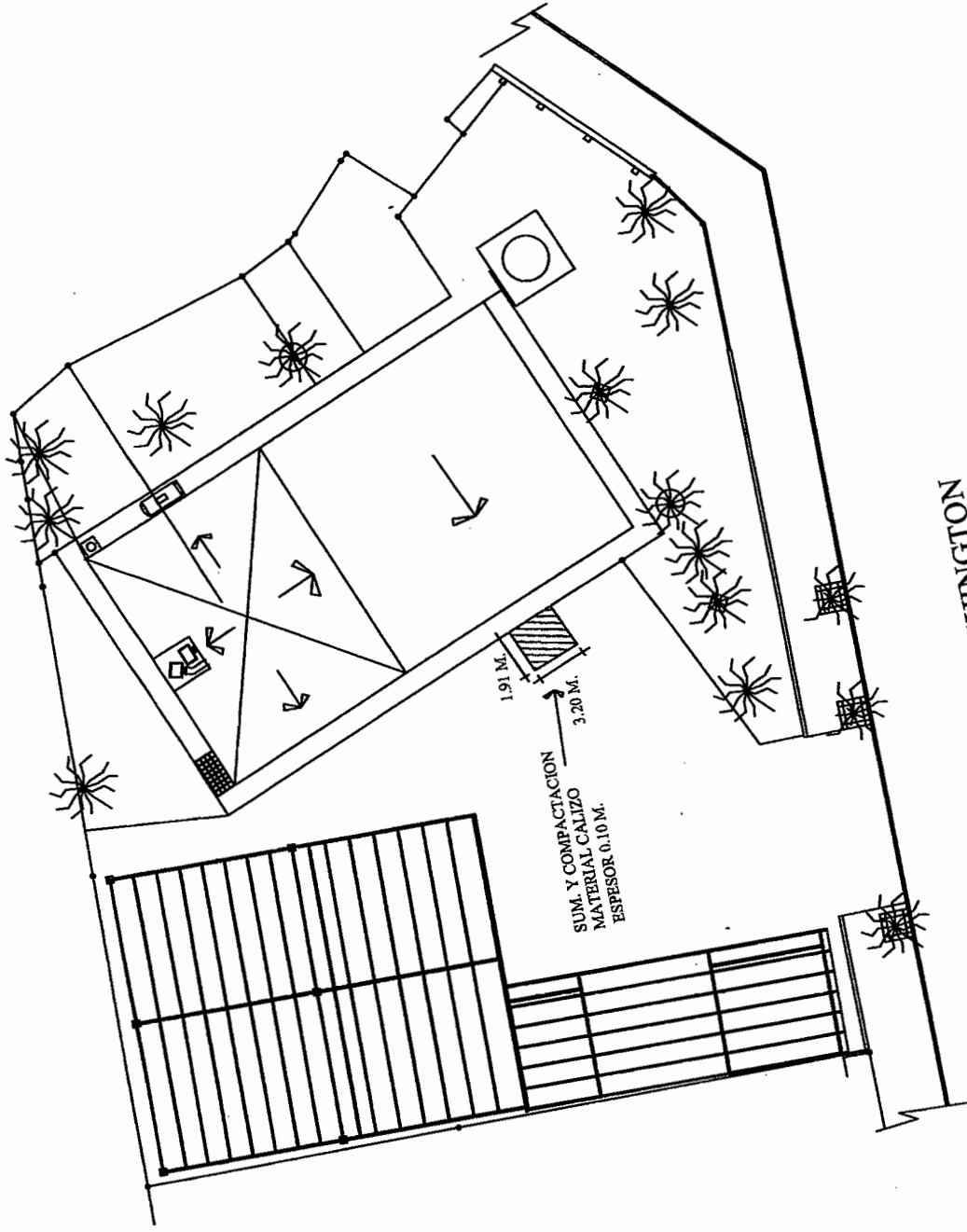


CALLE WASHINGTON

$VOL. = 0.20 \times 1.91 \times 3.20 = 1.22 \text{ M}^3$

53.1.- EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA
0.50 M. DE PROFUNDIDAD A MANO

CROQUIS ANEXO 48

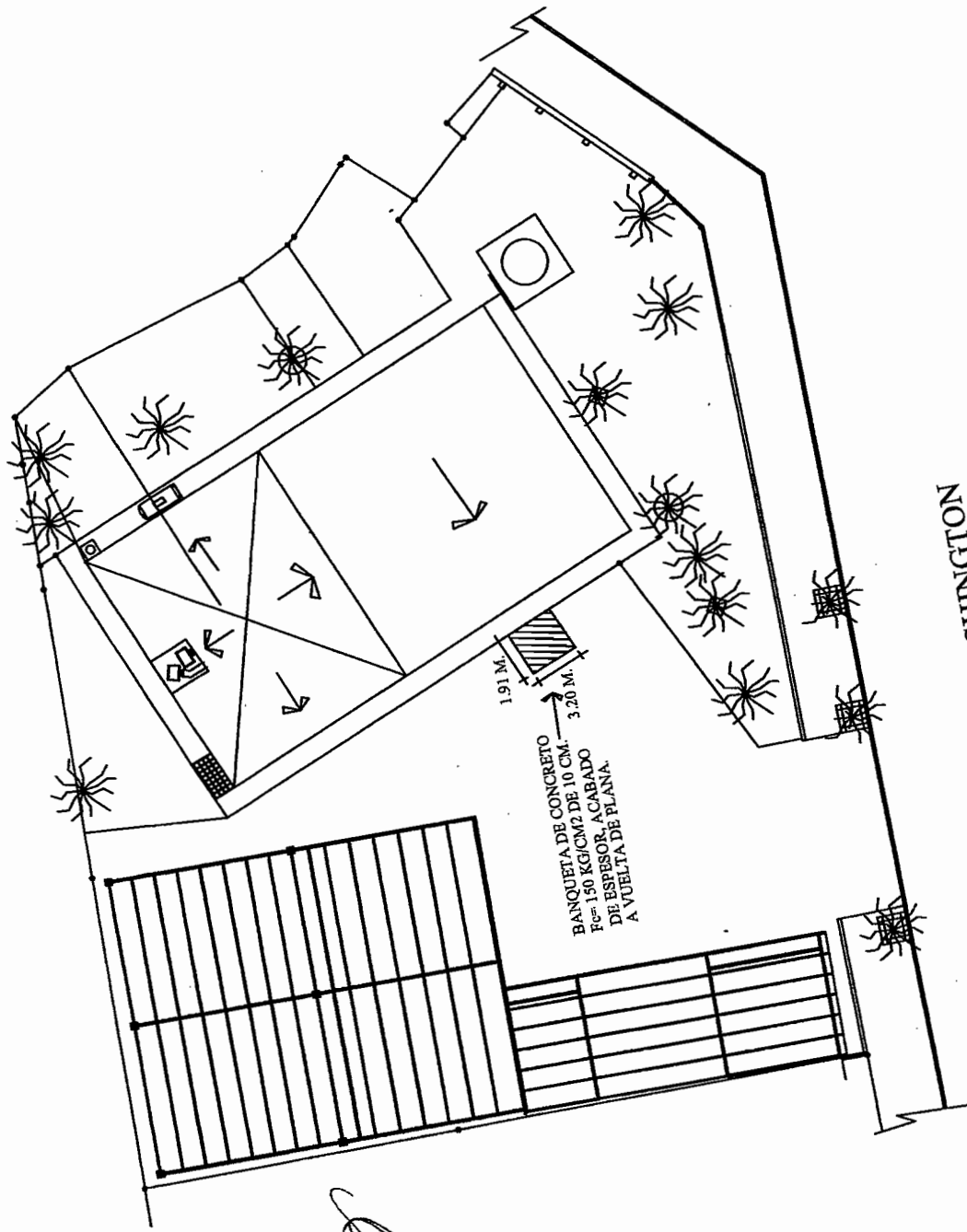


CALLE WASHINGTON

$$\text{VOL.} = 0.10 \times 1.91 \times 3.20 = 0.61 \text{ M}^3$$

53.2.- SUM. Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO
AL 95 % CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CM.

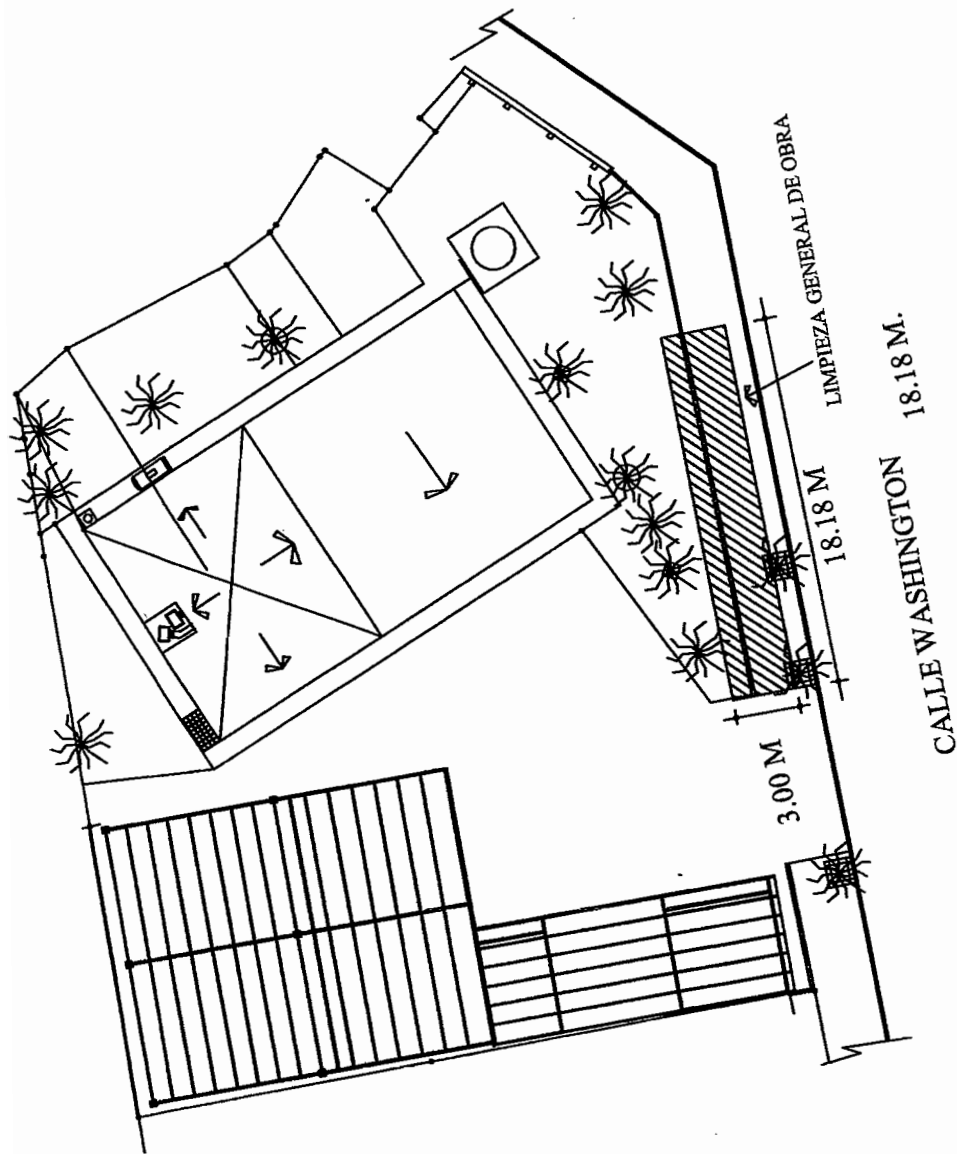
CROQUIS ANEXO 49



AREA = $1.91 \times 3.20 = 6.11 \text{ M}^2$

53.3.- BANQUETA DE CONCRETO $F_c = 150 \text{ KG/CM}^2$
 DE 10CM. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA
 DE PLANA.

CROQUIS ANEXO 50

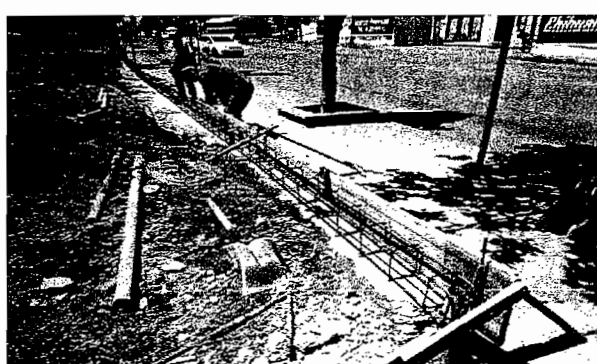
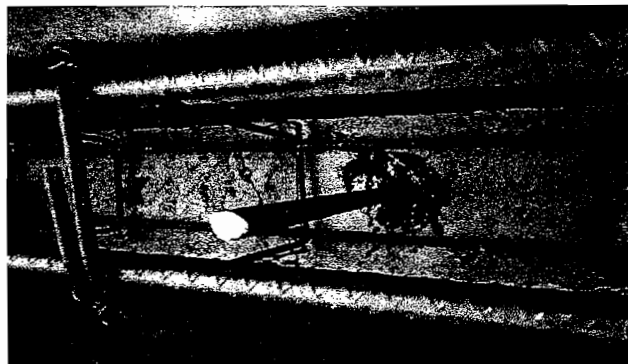


AREA. = 54.54 M2

58.- LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, INCLUYE: BARRIDO,
PRODUCTO DE LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA

CROQUIS ANEXO 58

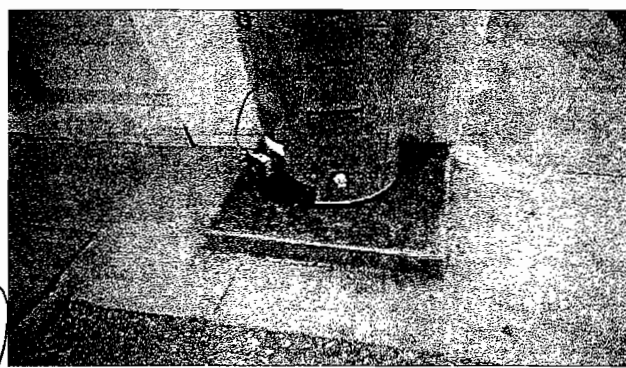
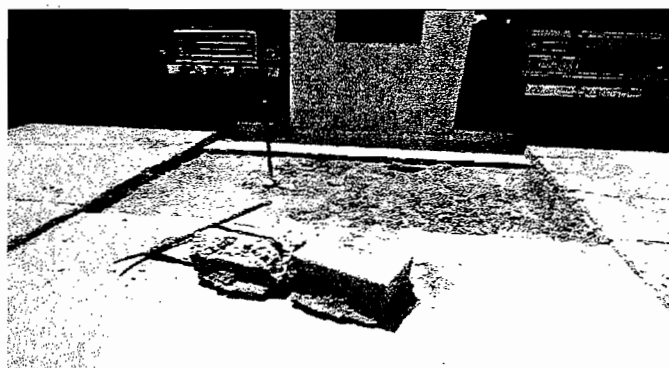
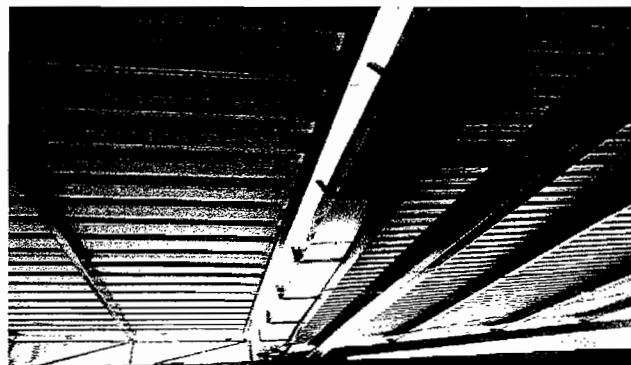
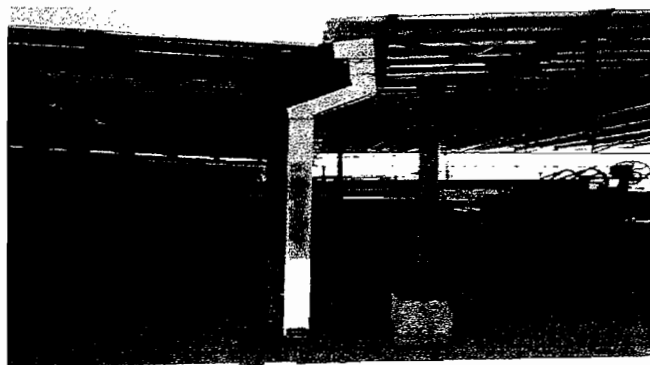
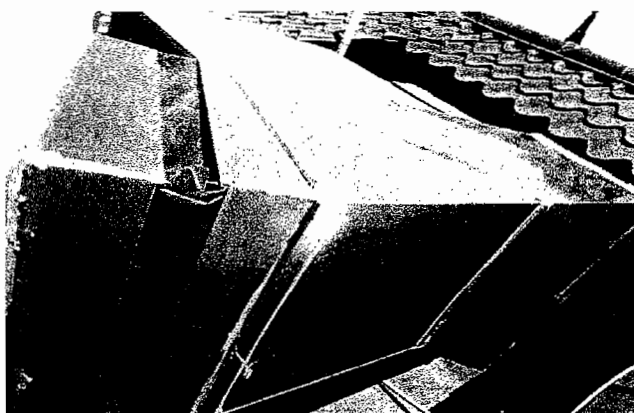
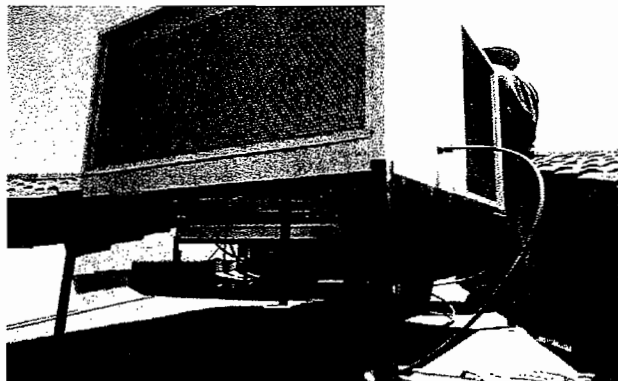
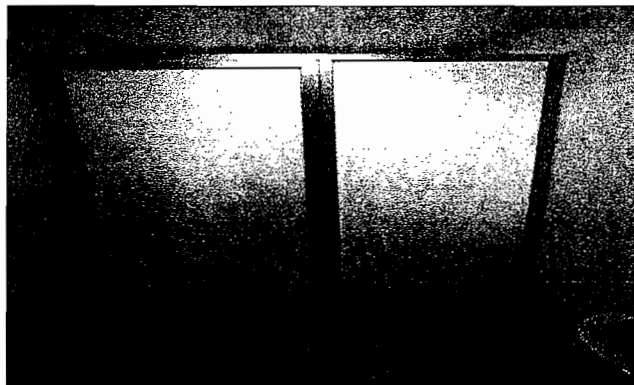
**REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA),
UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS
CONTRATO No. 087/2016**



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

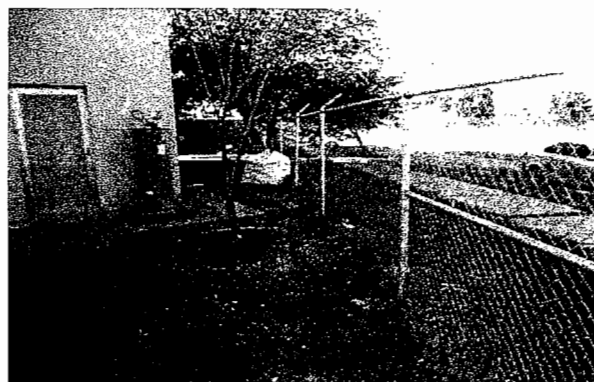
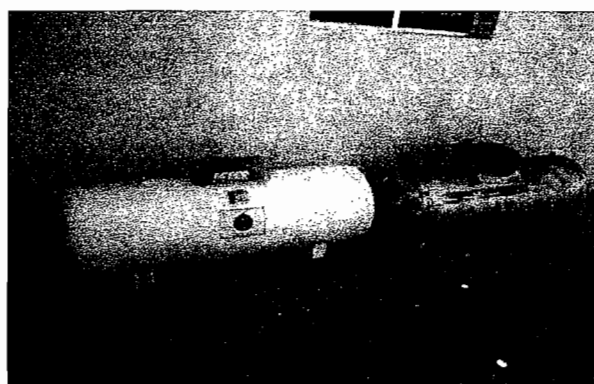
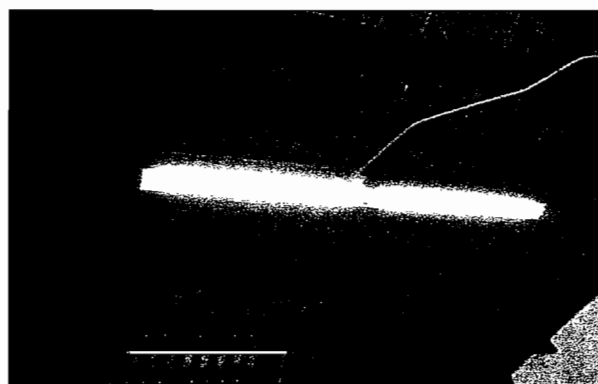
REMDELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAPA)
UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS
CONTRATO No. 087/2016



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 , (SEGUNDA ETAPA)
UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS
CONTRATO No. 087/2016



A handwritten signature in black ink, located at the bottom center of the page.

A handwritten signature in black ink, located at the bottom right of the page.