

POLIURETANOS DEL REAL



AISLE E IMPERMEABILICE

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
VIJR7007212C6
Domicilio Fiscal
ALEMANIA 2720
Col. CTM 31130
CHIHUAHUA Chihuahua México
Tel. 4401161

Factura No: 222

FOLIO FISCAL (UUID):

B3B9D061-12E0-46D3-8E95-7B3018C30091

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:

00001000000203495276

NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:

00001000000302576343

FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:

2016-08-08T10:11:35

FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:

2016-08-08T10:06:35

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: 08 agosto 2016
Clave de Moneda: MXN

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	N/A	REMDELACION DE ESTACION DE BOMBEROS NO. 2 (SEGUNDA ETAPA) UBICADA EN AV. WASHINGTON Y AV. AMERICAS ESTIMACION NO. 2 ULTIMA SEGUN CONTRATO NUM. 087/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION\$132689.79 RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO 0.2% I.C.I.C. \$265.38 0.2% INSTITUTO \$265.38 0.2% D.I.F. \$265.38 SUMA \$796.14 NETO A RECIBIR \$153,124.02	\$ 132,689.79	\$ 132,689.79

IMPORTE CON LETRA: CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS, 16/100 MXN

SUBTOTAL: \$ 132,689.79
IVA(IVA 16.00%): \$ 21,230.37
TOTAL: \$ 153,920.16

SELLO DIGITAL DEL CFDI

nU2pRuL2GSEw4kde0hgX3j+PIPBX1e07nqh6X3OCM7nDmyQ51K67RwagO4jhh30zstzPpYmvupjeD1shKVzrgNwN55v35+IM9qAMf7Ng20ioNJTg0+cEstYyUwDrlL83cUqirYLDi2Oqa0aKktowR+N4UdbkLkLyQU=

SELLO DIGITAL DEL SAT

NmFzSex7kHC0Sh2meoETrJGm+egwBfr1qVBSMmS4MIUqENygb4IM6oQpJNPZ3cMy94B8h4uifnsEIOFQZA23DTSJYV2WVY0A8IF+pXKvCGSINHkQuZXKsQ8nuR6NFZ0alN99uRWLXJnPrvsvOvRyFakta3R5jmUydcZzLY=

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

||1.0|B3B9D061-12E0-46D3-8E95-7B3018C30091|2016-08-08T10:11:35|nU2pRuL2GSEw4kde0hgX3j+PIPBX1e07nqh6X3OCM7nDmyQ51K67RwagO4jhh30zstzPpYmvupjeD1shKVzrgNwN55v35+IM9qAMf7Ng20ioNJTg0+cEstYyUwDrlL83cUqirYLDi2Oqa0aKktowR+N4UdbkLkLyQU=|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 ✕
- 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
VJJR7007212C6	RICARDO VILLALOBOS JAVALERA	MCI651010V22	municipio de chihuahua
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
B3B9D061-12E0-46D3-8E95-7B3018C30091	2016-08-08T10:06:35	2016-08-08T10:11:35	FMD100203JS7
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$153,920.16	ingreso	Vigente	

[imprimir](#)

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: FSM RAMO 33	CONTRATO No. 087/2016	CONTRATADOS
OBRA: REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No.2 (SEGUNDA ETAPA) AV. WASHINGTON Y AMERICAS	ESTIMACIÓN No. 2 ULTIMA	\$ 331,128.83 CON IVA
	PERÍODO EJEC. 16 DE JULIO 2016 AL 31 DE JULIO DEL 2016	
UBICACIÓN: CHIHUAHUA	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 153,920.16 CON IVA
CONTRATISTA: RICARDO VILLALOBOS JAVALERA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 176,915.52 CON IVA
RFC VIJR7007212C6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 330,835.68 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 132,689.79	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ -	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 132,689.79	

DESCUENTOS

0.2% I.C.I.C.	\$ 265.38
0.2% INSTITUTO	\$ 265.38
0.2% D.I.F.	\$ 265.38
MULTA POR RETRASO 1%	
0 INSP. Y VIGILANCIA	0.00
SUMA DESCUENTOS	\$ 796.14

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACION	\$ 132,689.79
AMORT ANTICIPO	\$ 0.00
SUB-TOTAL	\$ 132,689.79
I.V.A.	\$ 21,230.37
TOTAL	\$ 153,920.16

(CON LETRA)

(CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTE PESOS
16/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$ 796.14
SALDO NETO A RECIBIR	\$ 153,124.02

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

Vo. Bo.

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

REVISO

ING. XOCHITL PEREZ BLANCO
SUBDIRECTOR DE OBRA
PUBLICA E INFRAESTRUCTURA

Vo. Bo.

ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCION

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



CHIHUAHUA, CHIH.,

3 de Agosto de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE:

\$ 153,124.02

(CIENTO CINCUENTA Y TRES MIL CIENTO VEINTICUATRO PESOS 2/100 M.N.)

COMO PAGO A LA

ESTIMACIÓN NUM.

2 ULTIMA

CONTRATO No. 087/2016

POR LA CANTIDAD DE : \$ 331,128.83

INCLUYE CONVENIO

TRESCIENTOS TREINTA Y UN MIL CIENTO VEINTIOCHO PESOS 83/100 M.N

POR TRABAJOS EN LA OBRA:

REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No.2 (SEGUNDA ETAPA) AV. WASHINGTON Y AMERICAS

ALCANCE DE LA ESTIMACION

\$ 132,689.79

SANCIÓN POR RETRASO

AMORTIZACION DEL ANTICIPO

\$ -

SUBTOTAL

\$ 132,689.79

IVA

\$ 21,230.37

TOTAL

\$ 153,920.16

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

SANCIÓN POR RETRASO 1%

I.C.I.C. DEL 0.2%

265.38

INSTITUTO 0.2%

265.38

D.I.F. 0.2%

265.38

INSPECCION Y VIGILANCIA 0

0.00

SUMA

796.14

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

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

CONTRATO

\$ 331,128.83
\$ -
\$ 176,915.52
\$ 153,920.16
\$ 330,835.68
\$ 293.15

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

IMPORTE DE ANTICIPO
ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL
POR AMORTIZAR

CONTRATO**CONTRATO**

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

ACUMULADO ANTERIOR
ESTA ESTIMACION
ACUMULADO ACTUAL

I.C.I.C. DEL 0.2%

INSTITUTO 0.2%

D.I.F. 0.2%

INSPECCION Y
VIGILANCIA 0

\$ 790.41 \$ 790.41 \$ 790.41
\$ 265.38 \$ 1.73 \$ 1.73
\$ 1,055.79 \$ 792.14 \$ 792.14

RECIBIMOS

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA

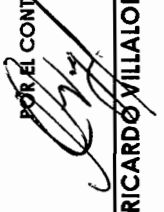


OBRA: REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No.2 (SEGUNDA ETAPA) AV. WASHINGTON Y AMERICAS
MUNICIPIO: CHIHUAHUA
CONTRATISTA: RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
PERÍODO: 16 DE JULIO 2016 AL 31 DE JULIO DEL 2016
ESTIMACIÓN No.: 2 ULTIMA
No. CONTRATO: 087/2016

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

NORMALES		\$ 132,689.79
EXCEDENTES		\$ -
EXTRAS		

SUBTOTAL \$	132,689.79
I.V.A. \$	21,230.37
TOTAL \$	153,920.16

POR EL CONTRATISTA  RICARDO VILLALOBOS JAVALERA	SUPERVISOR  ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA
--	---



										OBRA: REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No.2 (SEGUNDA ETAPA) AV, WASHINGTON Y AMERICAS									
MUNICIPIO:										CHIHUAHUA									
CONTRATISTA:										RICARDO VILLALOBOS JAVALERA									
PERIODO:										16 DE JULIO 2016 AL 31 DE JULIO DEL 2016									
ESTIMACIÓN No. 2 Y ULTIMA																			
No. CONTRATO:										087/2016									
No.										PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO		IMPORTE			
										UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR					VOL. ESTIMADO	
CONCEPTOS																			
DESCRIPCIÓN																			
OBRA NORMAL										\$ 132,689.79									

40	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA FLUORESCENTE MODELO 4 X 54 MARCA ALCON O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE:ANDAMIOS DESMONTAJE DE LAMPARA EXISTENTE ,MANO DE OBRA,MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	PZA	11.00	11.00	-	11.00	2,659.37	29,253.07
E-01	DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO FC=200KG/CM2 DE 15X15, SECCION DE 15 X 27 CM. ARAMADA CON 4 VARS. NUM3 Y ESTRIOS No.2 A CADA 20 CMS. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	7.47	7.47	-	7.47	307.58	2,297.62
E-02	ANCLAJE DE VARILLA #4 EN DALA EXISTENTE DE 35 CMS DE LARGO TOTAL Y 10 CMS ANCLADOS A DALA INCLUYE:PERFORACION,SI CADUR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ANCLAJE	PZA	8.00	8.00	-	8.00	73.00	584.00
E-03	RETIRO DE ENCALADO EN RODAPIE DE BARDA REPARACION DE MALLA CICLONICA EXISTENTE INCLUYE:AMAZICE DE POSTES SUELTOS,REPOSICION EN TRAMOS FALTAS DE HILOS DE PUAS Y POSTES DANADOS,NIVELACION,HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2	15.19	15.19	-	15.19	26.83	407.55
E-04	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ALUMINIO EN MALLA CICLONICA POSTERIA Y BARRAS EXISTENTES DE IFERENTES DIAMETROS.INCLUYE:MATERIALES,MANO DE OBRA,HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	m2	119.10	119.10	-	119.10	72.47	8,631.18
E-06	DEMOLICION DE BASE DE CONCRETO DE BANCA DE SECCION 0.30M.POR INCLUYE:EXCAVACION,RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	M2	2.00	2.00	-	2.00	75.00	150.00
E-07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA .25,00M.L REJA MOD-CLASICA COLOR ROJA A 2.00 M DE ALTO CON POSTES 2 1/4 X 2 1/4 C/U Y PANEL DE 250 X 2,00 M. DE ALTO , PINTURA TERMOENDURECIDA APLICADA PREVIAMENTE EN FABRICA INCLUYE:RETOQUE ASI COMO HERRAJE NECESARIO.	ML	25.76	25.76	-	25.76	807.45	20,799.91
E-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE 8.5 X 2.69 M.DE ALTURA ESTRUCTURADA EN UNA PZA. CON PERFIL DE 2 X 2,REJA ACERO INCLUYE:DETALLADO DE PINTURA,LLANTAS,PASADOR, PICA PORTE, UN RIEL R-1500 Y DOBLE CARRETILLA,ASI COMO HERRAJE NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.00	1.00	-	1.00	18,128.50	18,128.50

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA



OBRA:	REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No.2 (SEGUNDA ETAPA) AV. WASHINGTON Y AMERICAS
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA
CONTRATISTA:	RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
PERIODO:	16 DE JULIO 2016 AL 31 DE JULIO DEL 2016
ESTIMACIÓN No. 2 Y ULTIMA	
No. CONTRATO:	087/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO		IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO	UNITARIO		
E-09	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUIA ANGULO DE 8.70 MTS INCLUYE: EXCAVACION, CIARMEX Y RIEL LATERAL PARA PUERTA CORREDIZA DE UNA HOJA ASI COMO LO NECESARI PARA SU CORRECTA INSTALACION	PZA	1.0	1.00	-	1.00	\$ 5,850.00	\$	5,850.00
E-10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO DE LAMINA GALVANIZADA CAL.26, PARA INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO CON LONGITUD DE 2.10 M. DE SECCION 51 X 51 CMS INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1.0	1.00	-	1.00	\$ 450.00	\$	450.00
E-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO LED 30W-127VOLTS. 6500K INCLUYE: CABLE DE USO RUDO 2X2, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.0	3.00		3.00	\$ 1,841.38	\$	5,524.14
E-12	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE 63 AMP. CAJA MOLDEADA MARCA SIEMENS O SIMILAR INC: CABLE 4THW/MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	1.00	-	1.00	\$ 4,238.00	\$	4,238.00
E-13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE USO RUDO AEREO 2 X 12	ML	10.00	9.30	-	9.30	\$ 65.00	\$	604.50
E-14	PROTECCION DE CISTERNA A BASE DE ESTRUCTURA CONFORMADA CON: CUATRO TABLEROS DE SECCION 3.20 MTS. DE LONGITUD X 3.18 MTS DE ALTURA, SOLDADAS A PLACAS EXISTENTES A PISO A BASE DE	M2	12.80	12.72	-	12.72	\$ 2,569.84	\$	32,942.76

RICARDO VILLALOBOS JAVALERA

ING. FAUSTINO ACOSTA GANDARA

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: 2 (DOS) FINIQUITO		PERIODO :	16 AL 31 DE JULIO 2016
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
TEJABANES ESTACIONAMIENTO:			
40.- SUMINISTRO E INSTALACION DE			
LAMPARA FLUORESCENTE MODELO			
4 X 54 MARCA ALCON O SIMILAR EN	No. = 11.00 PZA.		
CALIDAD, INCLUYE: ANDAMIOS, DES-			
MONTAJE DE LAMPARAS EXISTENTES			
MANO DE OBRA, MATERIALES, Y TO-			
DO LO NECESARIO PARA SU CORREC-			
TO FUNCIONAMIENTO			
		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
		VER CROQUIS ANEXO 40	11.00 PZA.



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 ETAP/		CONTRATISTA:		RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 2 (DOS) FINIQUITO		PERIODO : 16 AL 31 DE JULIO 2016			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
E-01.- DALA DE DESPLANTE DE CON- CRETO Fc= 200 KG/CM2, SECCION DE 15 X 27 CM., ARMADA CON 4 VARS. No. 3 Y ESTRIBOS No. 2 A CADA 20 CM. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA					
EN AREA DE BARRA:					
LONG. = 1.02 + 6.45 = 7.47 M.L.					
VER CROQUIS ANEXO 59					
CROQUIS					VOLUMEN A PAGAR 7.47 M.L.


 RICARDO VILALOBOS JAVALERA
 CONTRATISTA


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

GENERADOR DE ESTIMACION

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: 2 (DOS) FINIQUITO PERIODO : 16 AL 31 DE JULIO 2016			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR
E-02.- ANCLAJE DE VARILLA No. 4 EN DALA EXISTENTE DE 35 CM. DE LARGO TOTAL Y 10 CM. ANCLADOS A DALA, INCLUYE. PERFORACION, SIKADUR Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO ANCLAJE	EN DALA DE BORDA. No. = 8.00 PZA.		8.00 PZA.
VER CROQUIS ANEXO 60			


 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: 2 (DOS) FINIQUITO		PERIODO : 16 AL 31 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR
E-03.- RETIRO DE ENCALADO EN RODAPIE DE BORDA	EN AREA DE RODAPIE DE BORDA: AREA (A) = $0.71 \times 1.20 = 0.852 \text{ M}^2$ AREA (B) = $(0.74 + 0.65) / 2 \times 6.45 = 4.48 \text{ M}^2$ AREA (C) = $(0.74 + 0.55 + 0.47 + 0.41) / 4 \times 18.18 = 9.86 \text{ M}^2$ TOTAL = 15.19 M2		15.19 M2
VER CROQUIS ANEXO 61			



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 : IMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP/		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 2 (DOS) FINIQUITO		PERIODO : 16 AL 31 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR
E-04.- REPARACION DE MALLA CICLO- NICA EXISTENTE INC. AMACIZE DE POSTES SULETOS, REPOSICION EN TRAMOS FALTANTES DE HILOS DE PUAS Y POSTES DAÑADOS, NIVELA- CION, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	EN MALLA CICLONICA: TRAMO (F) : ALTURA PROM. = 1.80 m. 1.85 1.91 1.86 1.86 1.92 total = 11.20 m./ 6 = 1.8667 m AREA = 1.8667 X 30.00 = 56.00 M2		56.00 M2
VER CROQUIS ANEXO 62			


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 : REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP/		CONTRATISTA:		RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 2 (DOS) FINIQUITO		PERIODO : 16 AL 31 DE JULIO 2016			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				VOLUMEN A PAGAR
E-05.- SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA ANTICORROSIVA COLOR ALUMINIO EN MALLA CICLONICA	EN AREA DE MALLA CICLONICA :				119.10 M2
POSTERIA Y BARRAS EXISTENTES DE DIFERENTES DIAMETROS, INC.	AREA (A)= (0.94 + 3.57 + 3.60 + 0.45) X 1.93 M. = 16.5208 M2				
MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	AREA (B) = 3.93 X 1.95 = 7.6635 M2				
	AREA (C) = (0.46 + 2.64) X 1.82 = 5.642 M2				
	AREA (D) = (1.85 + 1.80 + 1.81)/3 X 8.92 = 16.2344 M2				
	AREA (E) = 1.77 X 3.25 = 5.7525 M2				
	AREA (F) = (1.80+1.85+1.91+1.86+1.92)/6 X 36.05= 67.2946 M2				
	TOTAL = 119.10 M2				
VER CROQUIS ANEXO 63					


 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 : !EMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP/		CONTRATISTA:		RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 2 (DOS) FINIQUITO		PERIODO : 16AL 31 DE JULIO 2016			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR
E-06.- DEMOLICION DE BASE DE CONCRETO DE BANCA DE SECCION 0.30 M. POR 0.50 M. INCLUYE EXCAVACION RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA	No. = 2.00 PZA.		VER CROQUIS ANEXO 64		2.00 PZA.


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: 2 (DOS) FINIQUITO PERIODO : 16 AL 31 DE JULIO 2016			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
E-07.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA 25.00 M.L. REJA MOD-CLASICA COLOR ROJA A 2.00 M. DE ALTO CON POSTES 2 1/4 X 2 1/4 C/U Y PANEL DE 2.50 X 2.00 M. DE ALTO, PINTURA TERMOENDURECIDA APLICADA PREVIAMENTE EN FABRICA INCLUYE RETOQUE ASI COMO HERRAJE NECESARIO. POR CALLE WASHINGTON: LONG. (A) = 1.08 M. LONG. (B) = 6.40 M. LONG. (C) = 18.28 M. TOTAL = 25.76 M.		VER CROQUIS ANEXO 65	25.76 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: 2 (DOS)		PERIODO : 16 AL 31 DE JULIO 2016			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				VOLUMEN A PAGAR
E-08.- SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE 8.50 X 2.69 M. DE ALTO ESTRUCTURADA EN UNA PIEZA CON PERIL DE 2X2, REJACERO INCLUYE DETALLADO DE PINTURA, LLANTAS, PASADOR, PICAPORTE UN RIEL R-1500 Y DOBLE CARRETILLA ASI COMO HERRAJE NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	No. = 1.00 PZA.				1.00 PZA.
VER CROQUIS ANEXO 66					


 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: 2 (DOS) FINIQUITO		PERIODO : 16 AL 31 DE JULIO 2016			
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	1.00 PZA.
E-09.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUJA ANGULO DE 8.70 M. INCLUYE EXCAVACION C/ARMEX Y RIEL LATERAL PARA PUERTA CORREDIZA DE 1 HOJA ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION			VER CROQUIS ANEXO 67		

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

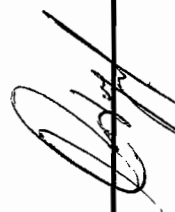

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

HOJA /

CONTRATO 087 /2016		TRAMO:		CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA : ¡EMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP/		CONTRATISTA:		RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 2 (DOS) FINIQUITO		PERIODO :		16 AL 31 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS				
E-10.- SUMINISTRO Y COLOCACION DE DUCTO DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26 PARA INSTALACION DE AIRE ACONDICIONADO CON LONGITUD DE 2.10 M. DE SECCION 51 X 51 CM., INC. MATERIAL Y MANO DE OBRA	VER CROQUIS ANEXO 68				
					VOLUMEN A PAGAR
					1.00 PZA.



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



RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO 087 /2016		TRAMO: CALLE WASHINGTON Y AVE. AMERICAS	
OBRA : !EMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 (SEGUNDA ETAP/		CONTRATISTA: RICARDO VILALOBOS JAVALERA	
No DE ESTIMACION: 2 (DOS) FINIQUITO		PERIODO : 16 AL 31 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		VOLUMEN A PAGAR
E-11.- SUMINISTRO E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO LED 30 W 127-127 V 6500 K INCLUYE CABLE USO RUDDO 2 X 12, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	EN AREA DE COCHERA DE BOMBERAS (EXTERIOR) : No. = 3.00 PZA.		3.00 PZA.
		VER CROQUIS ANEXO 69	

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: 2 (DOS) FINIQUITO		PERIODO : 16 AL 31 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
E-12.- SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE 63 AMP. CAJA MOLDEADA MARCA SIEMENS O SIMILAR, INC. CABLE 4 THW, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	EN CENTRO DE CARGA COCHERA BOMBERAS: No. = 1.00 PZA.	VER CROQUIS ANEXO 70	1.00 PZA.

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


RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

GENERADOR DE ESTIMACION

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: 2 (DOS) FINIQUITO		PERIODO: 16 AL 31 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
E-13.- SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE USO RUDO AEREO 2 X 12	ENTRE TEJABANES Y COCHERA BOMBERA:		
	LONG. = 9.30 M.L.		
VER CROQUIS ANEXO 71			
		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
			9.30 M.L.

RICARDO VILALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

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

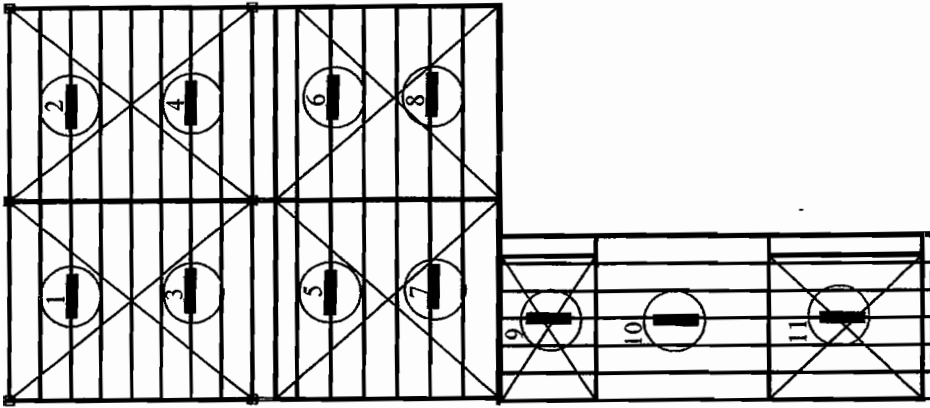
GENERADOR DE ESTIMACION

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: 2 (DOS) FINIQUITO		PERIODO : 16 AL 31 DE JULIO 2016	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
E-14.- PROTECCION DE CISTERNA A BASE DE ESTRUCTURA CONFOR- MADA CON 4 TABLEROS DE SECCION 3.20 M. DE LONGITUD POR 3.18 M. DE ALTURA, SOLDADAS A PLACAS EXIS- TENTES A PISO A BASE DE BASTIDOR CON PERFIL 188. CAL. 18 Y PERFIL 135 CAL. 20 COMO SOPORTE, LAMINA TIPO TABLERO CAL. 20 Y PARTE INTE- RIOR REFORZADA CON PERFIL 133 CAL. 20. INCLUYE: PUERTA DE ACCE- SO, PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: SOLDADURAS, MATERIALES PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIO, MA- NO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMEN- TO.	EN AREA DE JARDIN: AREA= 3.18 M. X 4 TABLEROS = 12.72 M2 VER CROQUIS ANEXO 72		
		CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
			12.72 M2

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


RICARDO VILLALOBOS JAVALERA
CONTRATISTA

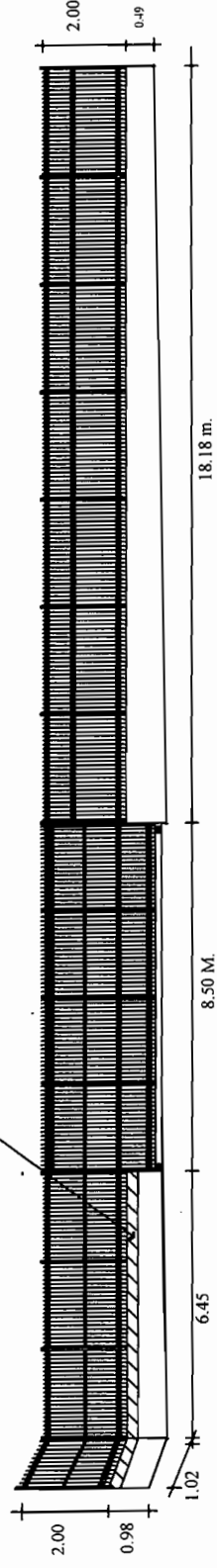


No. = 11.00 PZA.

40.- SUM. E INSTALACION DE
LAMPARAS FLUORESCENTES

CROQUIS ANEXO 40

DALA DE DESPLANTE DE 15 X 27 CM.



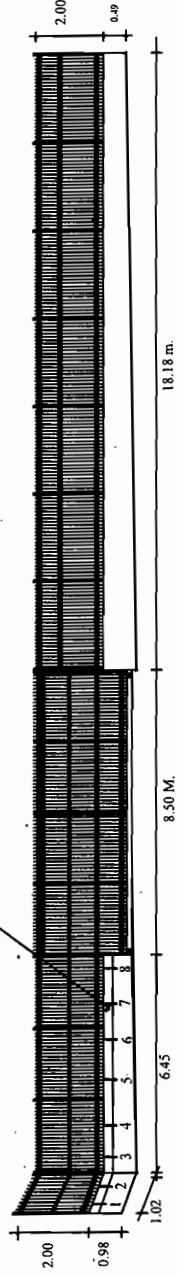
(CALLE WASHINGTON)

LONG. = $1.02 + 6.45 = 7.47$ M.L.

E-01 .- DALA DE DESPLANTE DE CONCRETO
Fc=200 KG/CM2 SECCION 15 X 27 CM.

CROQUIS ANEXO 59

ANCLAJE VAR. No. 4 EN DALA

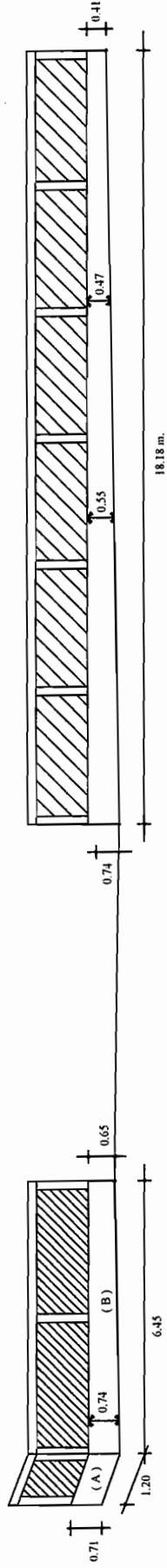


(CALLE WASHINGTON)

No. = 8.00 PZA.

E-02 .- ANCLAJE DE VAR. No. 4 EN DALA EXISTENTE

CROQUIS ANEXO 60



BARDA PRINCIPAL CALLE WASHINGTON

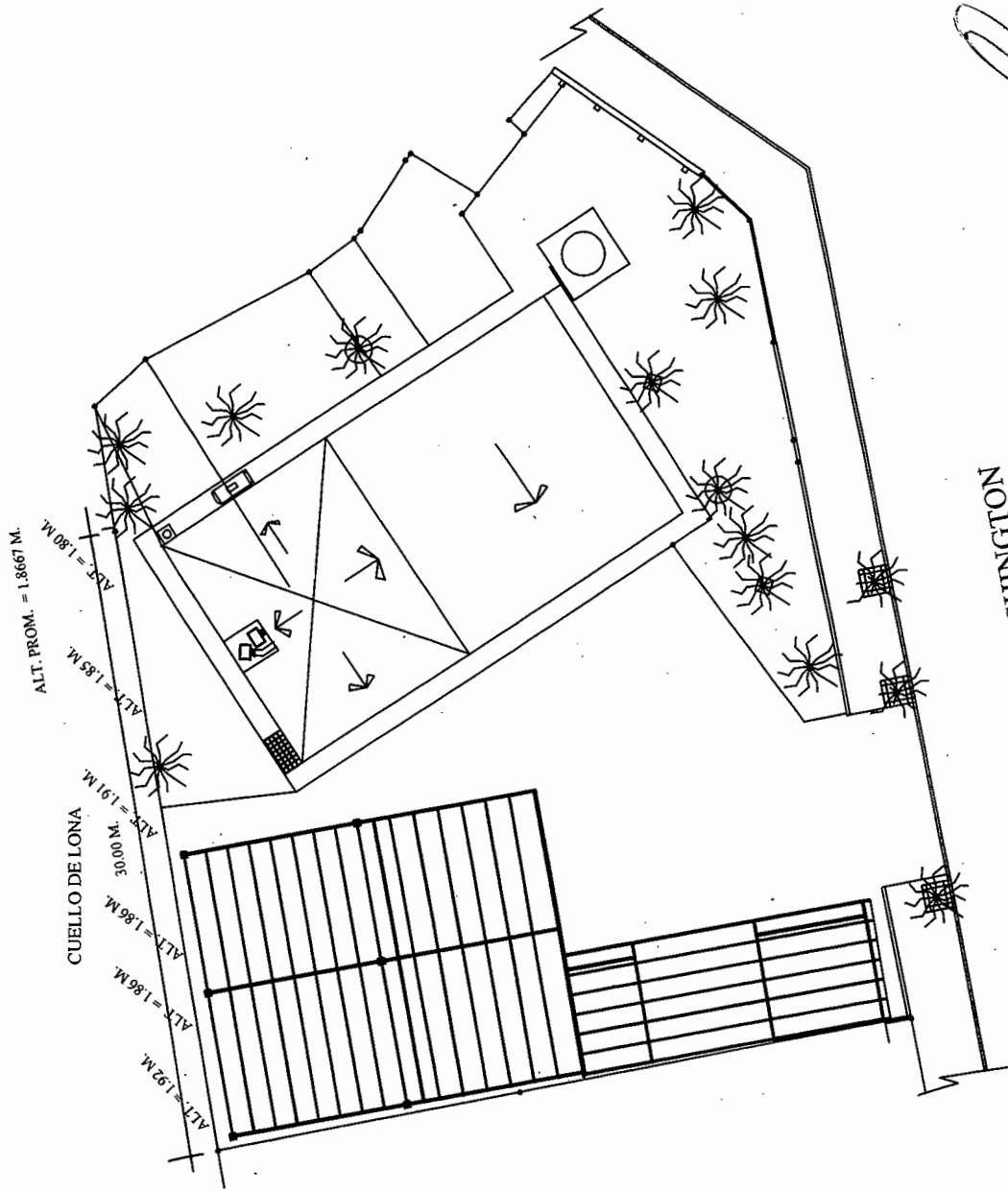
AREA = 15.19 M2

E-03 .- RETIRO DE ENCALADO EN RODAPIE DE BARDA

CROQUIS ANEXO 61

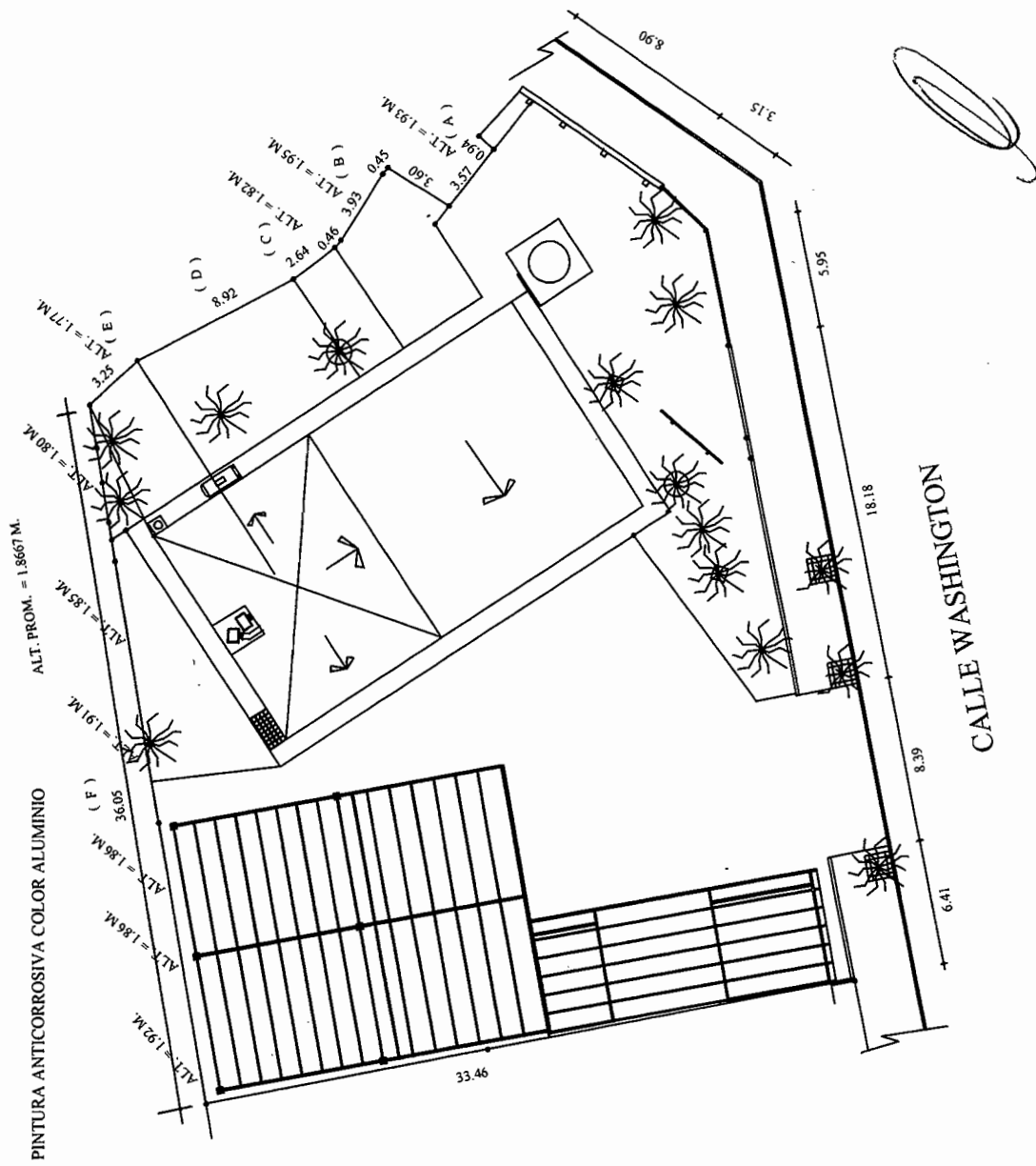
[Signature]

[Signature]



E-04.- REPARACION DE MALLA CICLONICA EXISTENTE

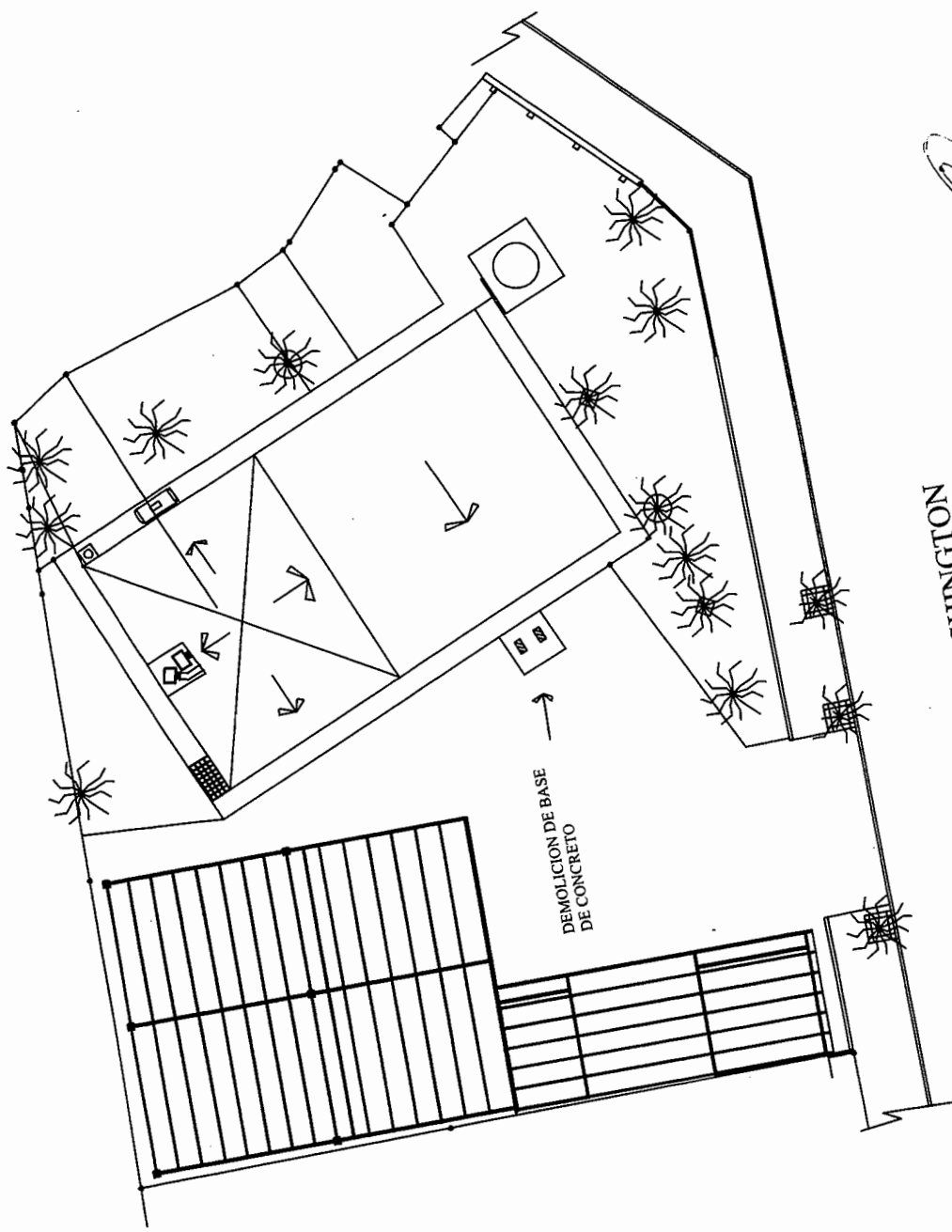
CROQUIS ANEXO 62



AREA = 119.10 M2

E-05.- SUM. Y APLICACION DE PINTURA ANTICORROSIVA
COLOR ALUMINIO EN MALLA CICLONICA EXISTENTE

CROQUIS ANEXO 63

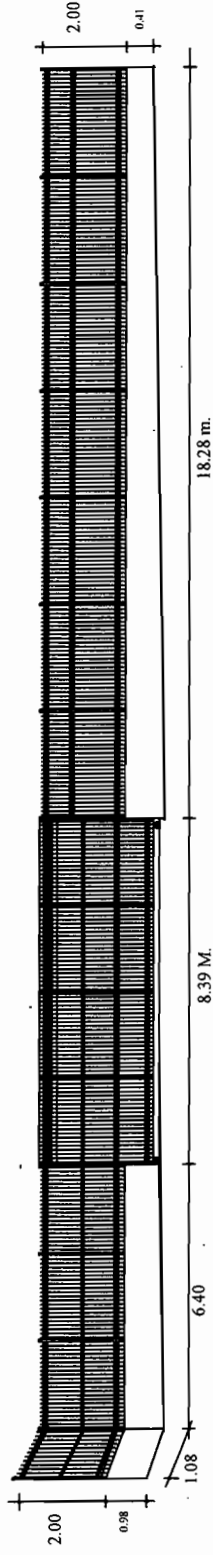


CALLE WASHINGTON

No. = 2.00 PZA.

E-06.- DEMOLICION DE BASE DE CONCRETO
DE 0.30 X 0.50 M.

CROQUIS ANEXO 64



(CALLE WASHINGTON)

LONG. = 25.76 M

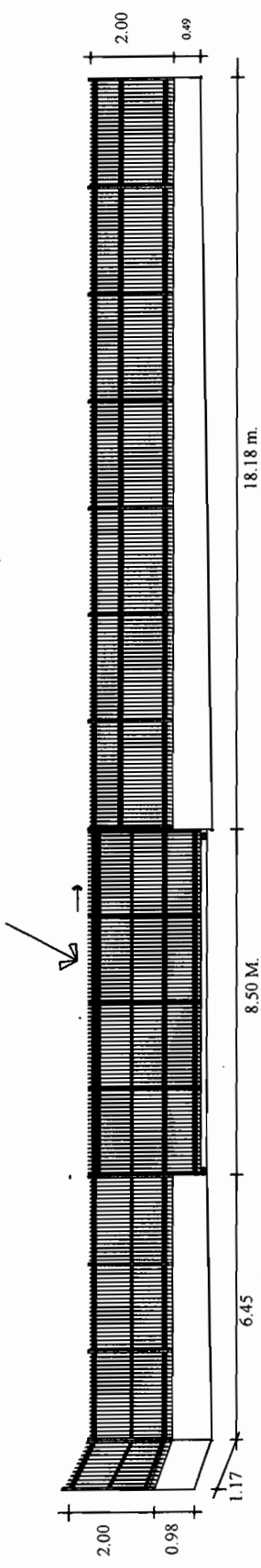
E-07 .- SUM. Y COLOC. REJA MOD-CLASICA
ROJA A 2.00 M. DE ALTO

CROQUIS ANEXO 65

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

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

SUM. E INSTALACION DE PORTON CORREDIZO
8.50 M. DE ANCHO X 2.69 M. DE ALTURA



(CALLE WASHINGTON)

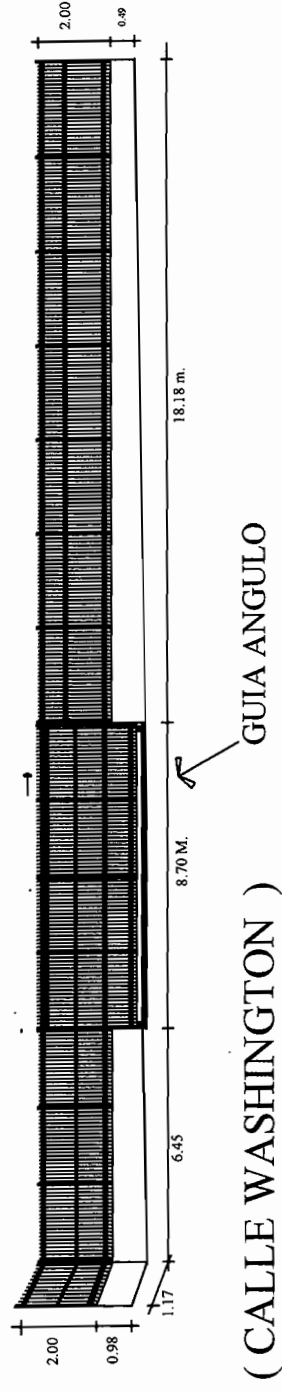
No. = 1.00 PZA.

E-08.- SUM. E INST. PUERTA CORREDIZA
DE 8.50 X 2.69 M. DE ALTO

[Signature]

CROQUIS ANEXO 66

[Signature]



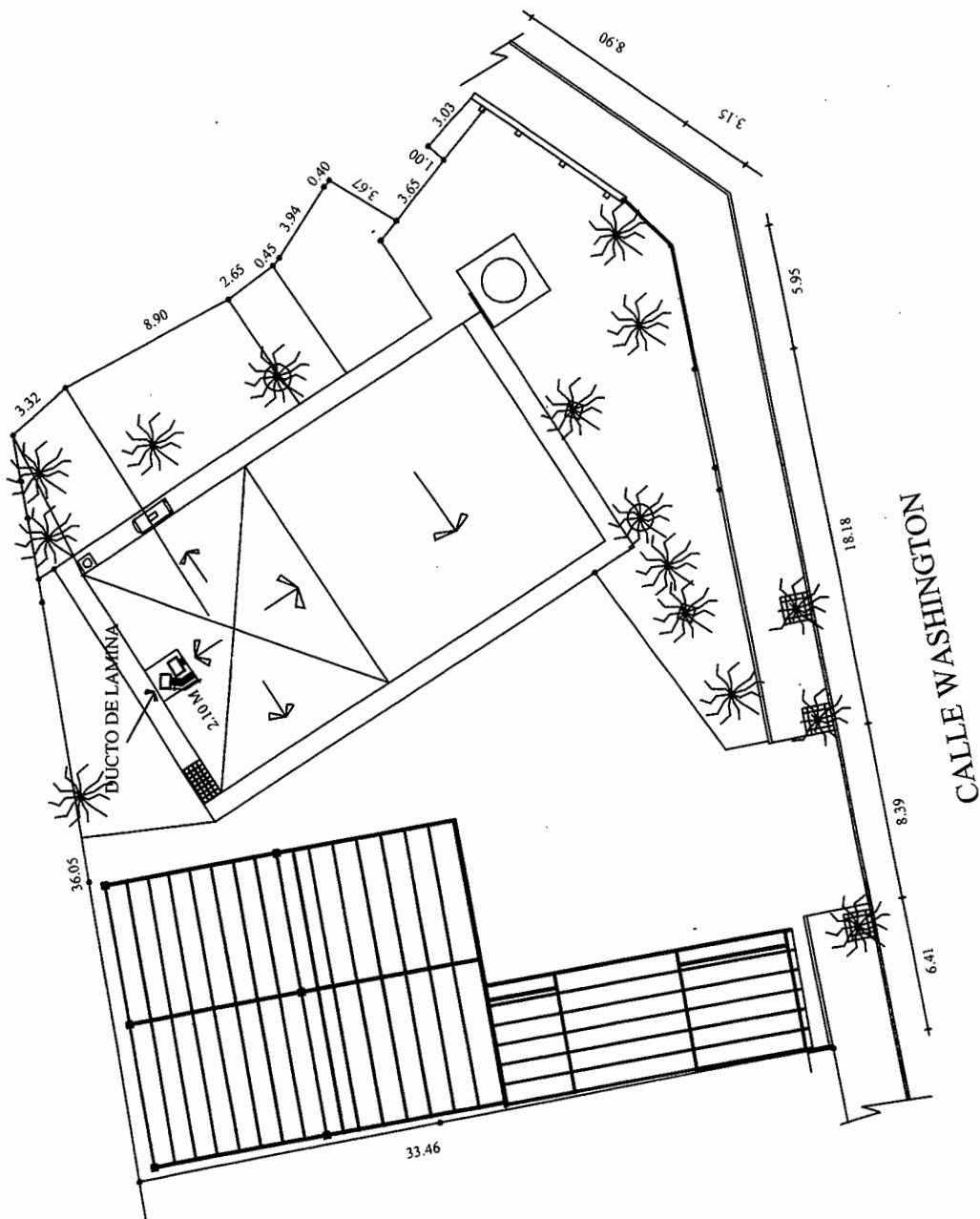
No. = 1.00 PZA.

E-09 .- SUM. Y COLOCACION GUIA ANGULO DE 8.70 M. DE LONGITUD

CROQUIS ANEXO 67

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



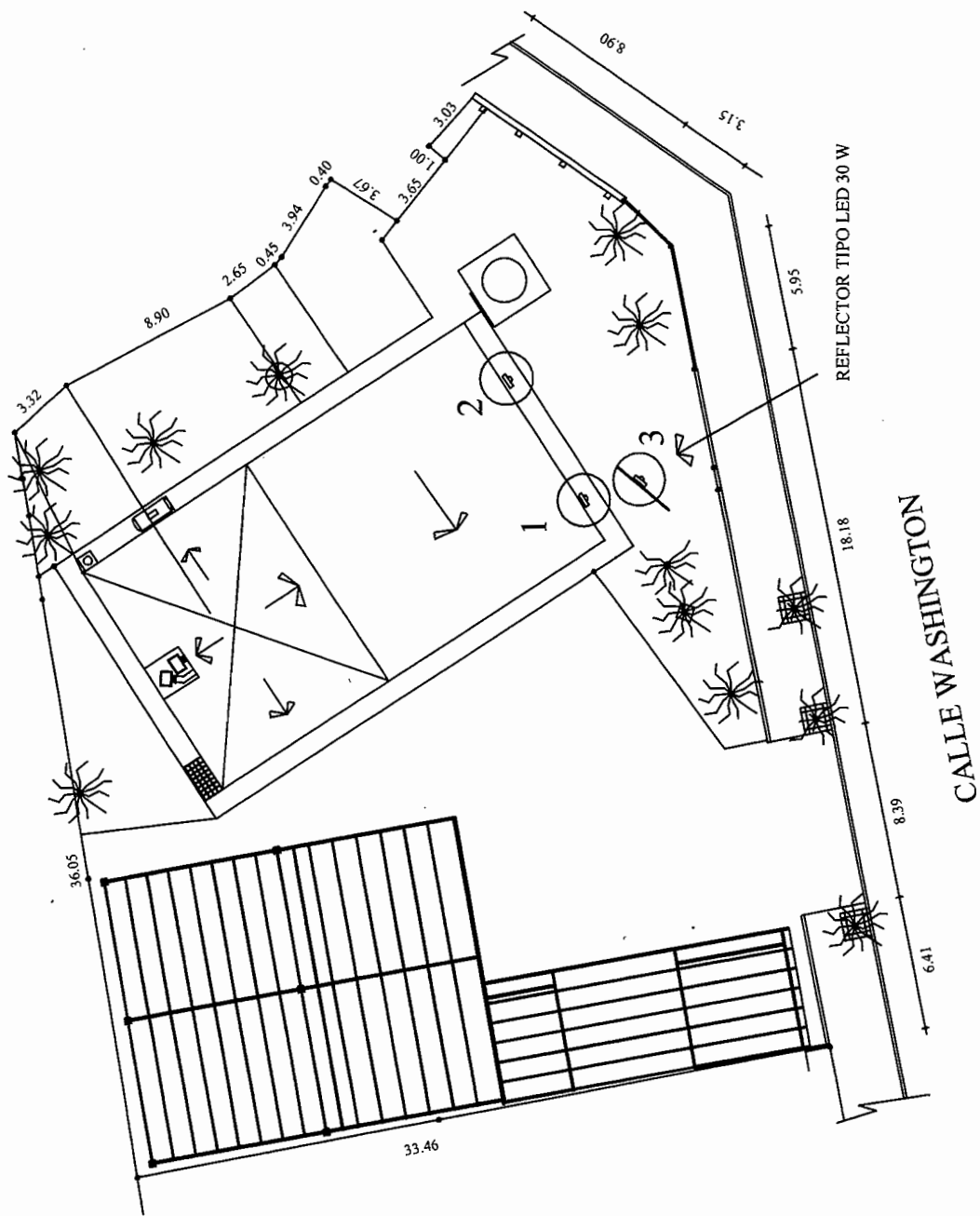
No. = 1.00 PZA.

E-10.- SUM. Y COLOC. DE DUCTO DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 26

CROQUIS ANEXO 68

[Signature]

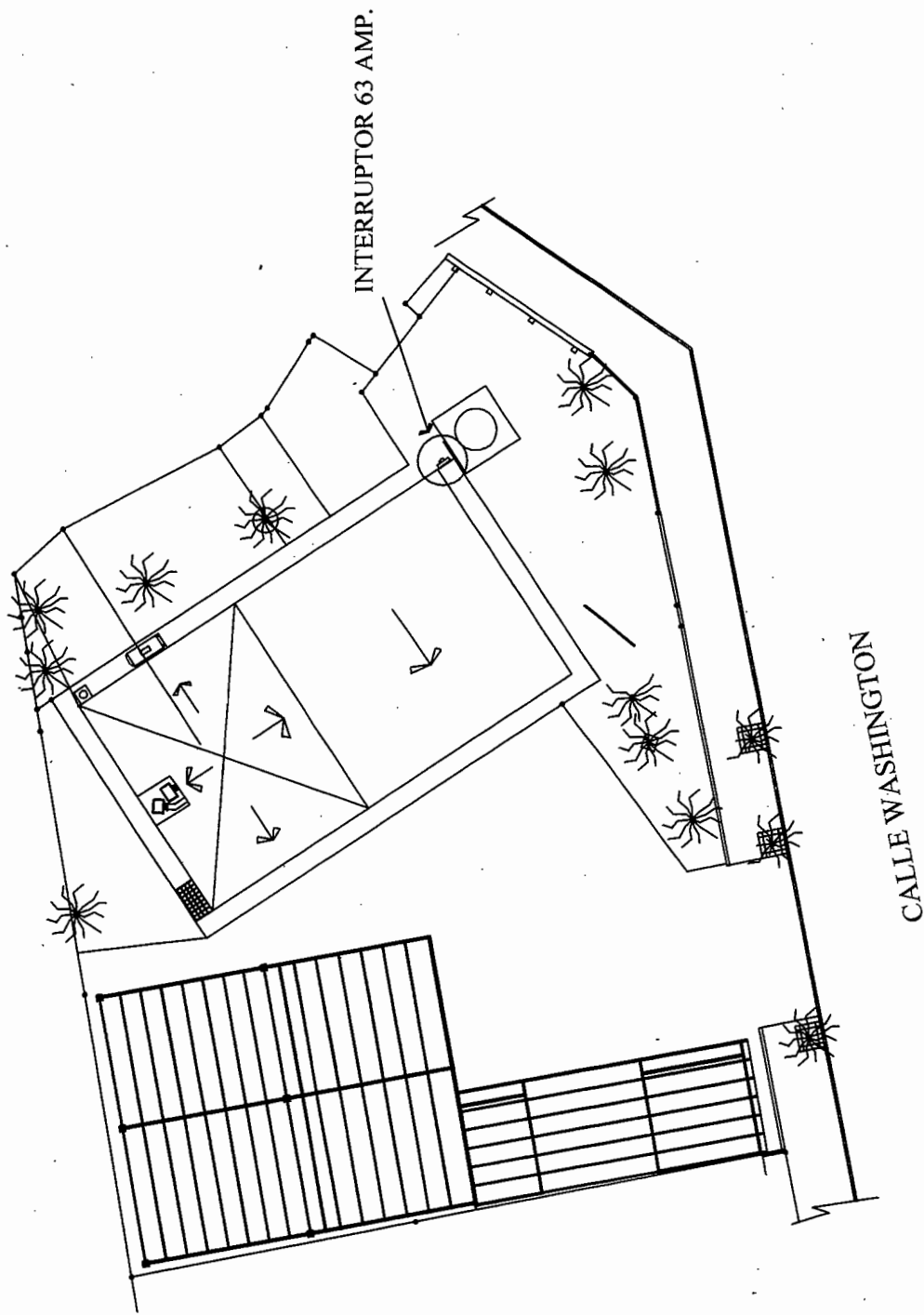
[Signature]



No. = 3.00 PZA.

E-11.- SUM. E INSTALACION DE REFLECTOR TIPO LED 30 W 127-127 V

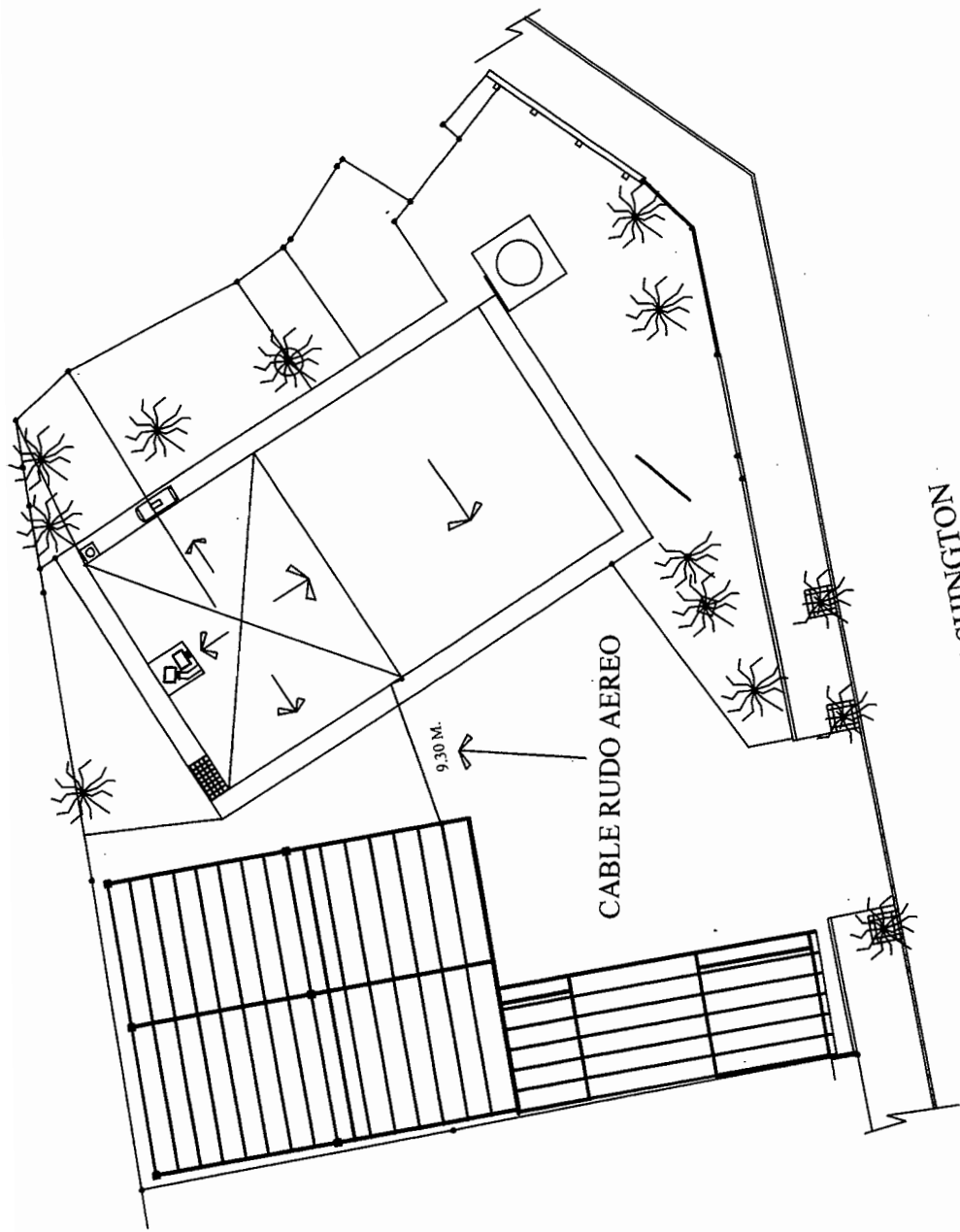
CROQUIS ANEXO 69



No. = 1.00 PZA.

E-12.- SUM. E INSTALACION DE INTERRUPTOR 63 AMP.

CROQUIS ANEXO 70



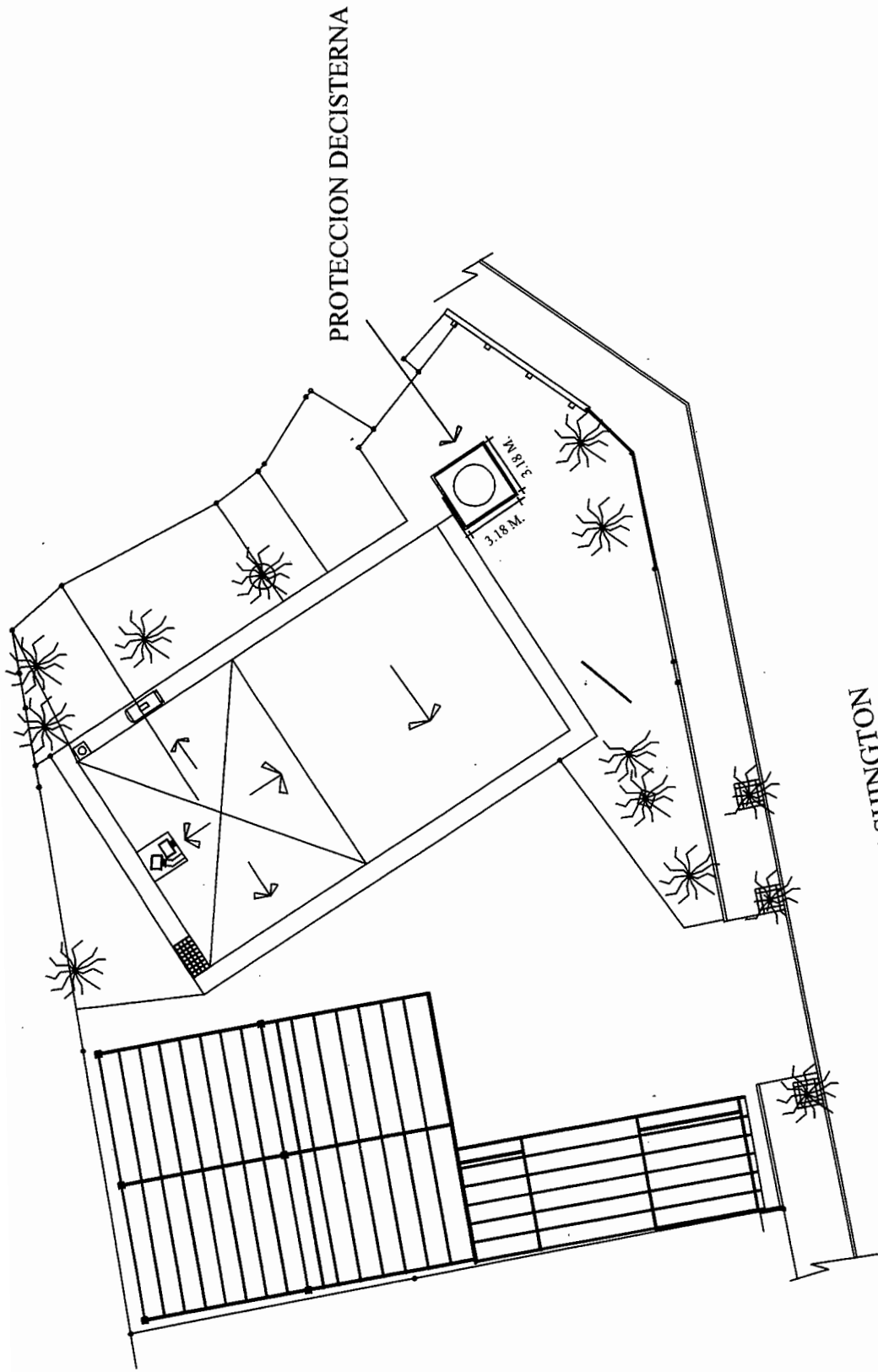
[Handwritten signature]

E-13.- SUM. E INSTALACION DE CABLE AEREO USO RUDO 2 X 12

LONG. = 9.30 M.L.

CROQUIS ANEXO 71

[Handwritten mark]



CALLE WASHINGTON

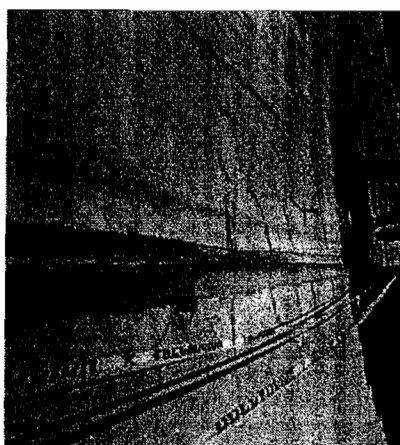
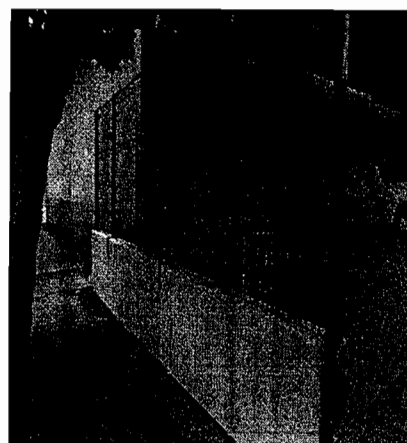
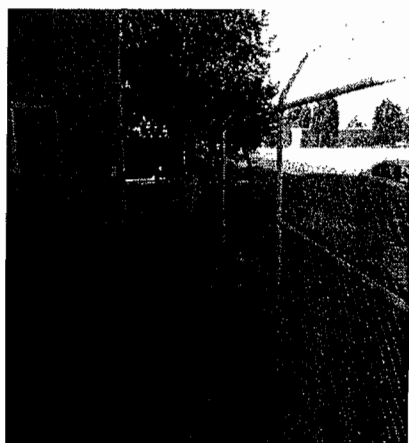
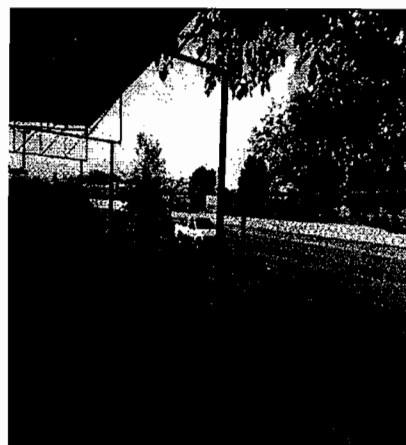
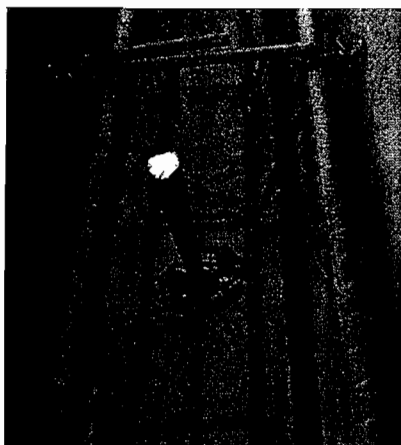
LONG. = 3.18 X 4 LADOS = 12.72 M.L.

E-14.- PROTECCION DE CISTERNA A BASE DE ESTRUCTURA

CROQUIS ANEXO 72

A large, stylized handwritten mark or signature, possibly a letter 'Q' or a similar symbol, located at the bottom right of the page.

REMODELACION DE ESTACION DE BOMBEROS No. 2 UBICADA EN CALLE
WASHINGTON Y AVE. AMERICAS (SEGUNDA ETAPA)



[Signature]

[Signature]

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

