



AYUNTAMIENTO
CHIHUAHUA
2013-2016

RECURSOS MUNICIPALES

ANEXO TÉCNICO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

2016

OFICIO DE AFECTACIÓN PRESUPUESTAL

FECHA: 11 DE MAYO DEL 2016

HOJA 1 DE 1

CUENTA:

SUBCUENTA

DEPENDENCIA EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

RESPONSABLE: DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

EXP: 0345/16

No. DE OBRA	NOMBRE Y DESCRIPCIÓN DE LA OBRA	UBICACIÓN	MOD. DE EJEC.	SITUA CIÓN DE LA OBRA	COSTO TOTAL MILES \$	MONTO PRESUPUESTADO PESOS				METAS DE PROYECTO		AVANCE AL 31/12/16	PERIODO EJECUCIÓN		GASTO PROMEDIO MENSUAL
		LOCALIDAD				SUMA	MUNICIPAL	BENEFICIARIOS	OTROS	U. DE M.	CANT IDAD		INC. (MES)	FIN (MES)	
1	REMEDIACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS NO.2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA)	CHIHUAHUA	CONT	IT	\$	\$	\$	\$	\$	OBRA	1.00	100%	MAYO	JULIO	\$
					551.04	551,037.99	551,037.99	-	-						183,679.33
TOTAL						\$ 551,037.99	\$ 551,037.99	\$ -	\$ -						

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



ING. EDGAR ALAN CARAVEO CAMARGO
DIRECTOR DE PLANEACIÓN Y EVALUACIÓN



EXPEDIENTE TÉCNICO
RECURSO MUNICIPAL
DATOS GENERALES

EXP: 0345/16
FECHA: 11-may-16

DIRECCIÓN EJECUTORA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS Y MANTENIMIENTO

PROYECTO Y/O NOMBRE DE LA OBRA:

REMDELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS NO.2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS.
(SEGUNDA ETAPA)

LOCALIZACIÓN: CHIHUAHUA

COSTO TOTAL DE LA OBRA O ACCIÓN \$: 551,037.99

INVERSIÓN:

SUMA: 551,037.99

MUNICIPAL: 551,037.99

FISM: _____

GOB. EDO.: _____

BENEFICIARIOS: _____

OTROS: _____

METAS:

UNIDAD DE MEDIDA: OBRA

TOTALES DEL PROYECTO: 1

TOTALES DEL AÑO: 1

VINCULACION PLAN MUNICIPAL DE DESARROLLO (LINEA DE ACCION):

5.1.1.1
Realizar una reingeniería organizacional y
operativa de la Administración Municipal

FECHA DE INICIO: MAYO

FECHA DE TERMINACIÓN: JULIO

No. DE JORNALES A GENERAR: 1,659

MODALIDAD DE EJECUCIÓN:

CONTRATO: X

ADMINISTRACIÓN BENEFICIARIOS: _____

ADMINISTRACIÓN DIRECTA: _____

OTRAS: _____

TIPO DE OBRA:

NUEVA: X

AMPLIACIÓN: _____

COMPLEMENTARIO: _____

EN PROCESO: _____

REHABILITACIÓN: _____

NÚMERO Y TIPO DE BENEFICIARIOS:

100,000.00 HABITANTES

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA



REMDELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).



DESCRIPCIÓN: REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).

CARACTERÍSTICAS: REMODELACION LA ESTACIÓN DE BOMBEROS No.2 (SEGUNDA ETAPA), INCLUYE:

26.60 M2 DE CANCELERIA EN BAÑOS DE HOMBRES Y MUJERES
1.00 APARATO DE AIRE ACONDICIONADO 4800 PCM
42.00 M2 DE PROTECCION DE CISTERNA CON MAMPARAS METALICAS
1.00 PROTECCION DE HIDRONEUMATICO CON REJA Y MAMPARA METALICA
1.00 PROTECCION DE BOYLER CON MAMPARA Y REJA METALICA
1.00 TANQUE ESTACIONARIO DE GAS L.P. DE 500 LTS. DE CAPACIDAD
367.00 M2 DE LIMPIEZA, RASTRILLADO Y CORTE DE PASTO EN AREAS DE JARDIN
31.50 M2 DE BANQUETAS DE CONCRETO Fc= 150 KG/CM2 ESPESOR 10 CM. , ACABADO A VUELTA DE PLANA
46.00 M2 BANQUETA DE CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 DE 15 CM. DE ESPESOR, CON MALLAC, ACABADO RAYADO
475.00 M.L DE PINTURA DE ESMALTE EN POLINERIA DE 6" DE PERALTE
24.00 PZA.SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN CONTRAFLAMBEO
3.00 PZA. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN ARMADURA METALICA (A - 1)
1.00 PZA. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN ARMADURA METALICA (A - 2)
1.00 PZA. SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN ARMADURA METALICA (A - 3)
29.55 M2 DEMOLICION DE MURO DE BLOCK, INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA
41.75 M.L. DE DEMOLICION DE CASTILLO Y DALA DE CERRAMIENTO DE 15 X 20 CM. EN BARDA.
77.62 M.L. DE REJA MOD-CLASICA ROJA A 2.50 M. DE ALTO, POSTES 21/4"X21/4"
1.00 PZA. DE PORTON DE 8.70 X 2.50 M. DE ALTO DE REJACERO CORREDIZO EN ACCESO PRINCIPAL
1.00 PZA. DE PORTON DE 4.00 X 2.50 M. DE ALTO, DE REJACERO DOBLE HOJA EN PARTE POSTERIOR
14.00 ML DE CANALON DE LAMINA GALVANIZADA
57.50 M2 DE LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA

LATITUD: 28° 39' 06.18" N
LONGITUD: 106° 07' 09.41" O

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 2 MESES

INVERSIÓN DE LA OBRA: \$ 551,037.99 (I.V.A. INCLUIDO)

BENEFICIARIOS: 100,000 HABITANTES

ESTRUCTURA FINANCIERA:

FEDERAL

ESTATAL

MUNICIPAL
\$ 551,037.99

SUPERVISOR: Construcción

ENLACE PMD: 5.1.1.1

MODALIDAD: Contrato

ENLACE PMD: Realizar una reingeniería organizacional y operativa de la Administración Municipal.

MAYO 2016

PRESUPUESTO ESTACION DE BOMBEROS II ETAPA

Ania
Haer 06/May/2016
Expediente
2

Presupuesto						
Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio unitario		Total
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	26.60	\$	1,260.00	\$ 33,516.00
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	3.62	\$	1,064.96	\$ 3,855.16
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	\$	978.10	\$ 1,956.20
4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AIRE ACONDICIONADO MARCA ULTRACOOOL CAPACIDAD DE 4800 PIES, INCLUYE: MATERIALES, CONTROL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00	\$	16,398.52	\$ 16,398.52
5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA BAROMETRICA SECCION	PZA.	10.00	\$	1,113.97	\$ 11,139.70
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	\$	380.38	\$ 760.76
7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUELLO DE LONA PARA AIRE ACONDICIONADO 4800 PCM	PZA.	2.00	\$	617.64	\$ 1,235.28
Total de INTERIOR EDIFICIO (HABITABLE)					\$	68,861.62
PERIMETRO EXTERIOR DE DIFICIO						
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	\$	308.68	\$ 308.68
	REJA DE PROTECCION PARA BOYLER 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 CUBIERTO 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 1.64 M. INCLUYE: SOLDADURAS, BISAGRAS, PASADOR, SELLADOR ANTICORROSIVO, PINTURA	PZA.	1.00	\$	3,382.49	\$ 3,382.49

551,037.99

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **REMDELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS.
(SEGUNDA ETAPA).**

Calendario de Ejecución de la Obra					
Concepto	MESES		Importe	% Ponderado	
	1	2		Parcial	Acumulado
REMDELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).	\$275,518.99	\$275,518.99	\$551,037.99	1.0000	1.0000
% de Avance	50.00%	50.00%	\$551,037.99	1.0000	
Acumulado	50.00%	100.00%			

Calendario de Administración de los Recursos		
Parcial	\$275,518.99	\$275,518.99
Acumulado	\$275,518.99	\$551,037.99

Chihuahua, Chih., Mayo 2016.

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

Obra: **REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).**

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).	
INCLUYENDO:	
1 INTERIOR EDIFICIO (HABITABLE)	\$ 68,861.62
2 PERIMETRO EXTERIOR DE DIFICIO	\$ 24,239.75
3 AREA DE BOMBERAS	\$ 27,551.53
4 ESTRUCTURA DE PROTECCION EN CISTERNA	\$ 96,841.56
5 AREAS DE JARDIN	\$ 7,109.06
6 TEJABANES ESTACIONAMIENTO	\$ 61,480.13
7 BARDA FRENTE PRINCIPAL	\$ 3,129.03
8 AMPLIACION DE BARDA	\$ 7,080.40
9 BANQUETAS	\$ 37,692.45
10 MALLACERCA EN FACHADA PRINCIPAL, PARTE LATERAL Y POSTERIOR.	\$ 140,656.22
11 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	\$ 391.00
Sub total:	\$ 475,032.75
16% I.V.A:	\$ 76,005.24
Total:	\$ 551,037.99

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.		Importe
1	INTERIOR EDIFICIO (HABITABLE)					
1.1	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	26.60	\$ 1,260.00	\$	33,516.00
1.2	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	3.62	\$ 1,064.96	\$	3,855.16
1.3	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	\$ 978.10	\$	1,956.20
1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AIRE ACONDICIONADO MARCA ULTRACOOOL CAPACIDAD DE 4800 PIES, INCLUYE: MATERIALES, CONTROL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA.	1.00	\$ 16,398.52	\$	16,398.52
1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJILLA BAROMETRICA SECCION.	PZA.	10.00	\$ 1,113.97	\$	11,139.70
1.6	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	\$ 380.38	\$	760.76
1.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CUELLO DE LONA PARA AIRE ACONDICIONADO 4800 PCM.	PZA.	2.00	\$ 617.64	\$	1,235.28
2	PERIMETRO EXTERIOR DE DIFICIO					
2.1	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	\$ 308.68	\$	308.68

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

Obra: **REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.		Importe
2.2	REJA DE PROTECCION PARA BOYLER 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 CUBIERTO 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 1.64 M. INCLUYE: SOLDADURAS, BISAGRAS, PASADOR, SELLADOR ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA.	PZA.	1.00	\$	3,382.49	\$ 3,382.49
2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE ESTACIONARIO DE 500 LTS., INCLUYE: CONEXIONES, REGULADOR, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA.	1.00	\$	8,129.77	\$ 8,129.77
2.4	COLOCACION DE BANCA METALICA INCLUYE PIJEADO EN PISO.	PZA.	1.00	\$	425.40	\$ 425.40
2.5	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN BANCA METALICA EXISTENTE (COLOR ROJO), INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE.	PZA.	1.00	\$	350.32	\$ 350.32
2.6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE (COLOR AMARILLO) MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN REJAS DE 1.90 M. DE LARGO POR 0.96 M. DE ANCHO POR 2.05 M. DE ALTO DE PTR DE 1" X 1" A CADA 25 CM. PROMEDIO EN AREA DE RESGUARDO DE CILINDROS DE GAS L.P., INCLUYE: EMPAPELADO PARA PROTEGER MUROS, MATERIALES, MANO DE OBRA.	M2	10.00	\$	87.96	\$ 879.60
2.7	RETIRO DE LETRERO METALICO DE SECCION 3.05 M. DE ALTO POR 4.02 M. DE ANCHO, Y 2 COLUMNAS METALICAS , SEPARADAS DEL NIVEL DE TERRENO A LETRERO 1.77 M. ,INCLUYE DEMOLICION DE CEPAS DE CONCRETO, A UN PUNTO EN OBRA PARA SU POSTERIOR RETIRO.	PZA.	1.00	\$	1,768.63	\$ 1,768.63
2.8	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 EJECUCION.	PZA.	1.00	\$	8,994.86	\$ 8,994.86

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3	AREA DE BOMBERAS				
3.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPA METALICA 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	\$ 1,648.16 \$	1,648.16
3.2	DESENZOLVE DE TUBERIA DE 4" ENTRE REGISTROS PLUVIALES, INCLUYE: LIMPIEZA DE REGISTROS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE DESENZOLVE FUERA DE LA OBRA.	M.L.	6.00	\$ 213.97 \$	1,283.82
3.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAMPA DE LODOS DE PVC, INCLUYE: CODOS DE PVC DE 4", PEGAMENTO, TUBO DE PVC DE 4", CORTES, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	\$ 370.30 \$	370.30
3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PROTECCION PARA HIDRONEUMATICO A BASE DE ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2" Y LADO LATERAL DE LAMINA Y PUERTA DE REJA CON VARILLA DE CUADRADA DE 1/2".	LOTE	1.00	\$ 2,060.59 \$	2,060.59
3.5	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 1.60 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 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	\$ 1,881.76 \$	1,881.76
3.6	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.	130.00	\$ 43.99 \$	5,718.70
3.7	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN CONTRAFLAMBEOS, INCLUYE EMPAPELADO, MATERIALES, ANDAMIO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA.	pieza	24.00	\$ 11.78 \$	282.72

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
3.8	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	\$ 2,657.00 \$	10,628.00
3.9	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	2.00	\$ 1,838.74 \$	3,677.48
4	ESTRUCTURA DE PROTECCION EN CISTERNA				
4.1	PROTECCION DE CISTERNA A BASE DE ESTRUCTURA CONFORMADA CON 8 COLUMNAS DE PTR BLANCO DE 2 1/2" X 2 1/2" SOLDADAS A PLACAS EXISTENTES, UNA BARRA SUPERIOR PERIMETRAL DE PTR BLANCO DE 2 1/2" X 2 1/2", 2 BARRAS INTERMEDIAS DE PTR BLANCO DE 2 1/2" X 2 1/2", UNA BARRA INFERIOR DE PTR BLANCO DE 2 1/2" X 2 1/2", INCLUYE FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: SOLDADURAS, TORNILLERIA, MATERIALES,PINTURA DE ESMALTE, ANDAMIO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M.L.	72.50	\$ 1,132.19 \$	82,083.78
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA PINTRO R-101 COLOR BLANCO, INCLUYE: ANDAMIO, HERRAMIENTA, MATERIALES, CORTES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA.	M2	42.00	\$ 239.74 \$	10,069.08
4.3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ESQUINERO DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24, INCLUYE:ANDAMIO, CORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	M.L.	13.20	\$ 157.10 \$	2,073.72
4.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA DE ACCESO DE 1.20 X 2.10 M. DE ALTURA CON MARCO Y BARRA INTERMEDIA DE PTR BLANCO DE 2 1/2" X 2 1/2", LAMINA PRINTO R-101 COLOR BLANCO, 3 BISAGRAS, PASADOR, CORTES, DESPERDICIOS, SOLDADURAS, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA DE ESMALTE OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA.	1.00	\$ 2,614.98 \$	2,614.98

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.		Importe
5	AREAS DE JARDIN					
5.1	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	\$	119.32 \$	357.96
5.2	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	\$	175.31 \$	350.62
5.3	LIMPIEZA EN AREA DE JARDINES, INC. CORTE DE PASTO, RASTRILLO, FORMACION DE CEPAS DE ARBOLES, RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LIMPIEZA, FUERA DE LA OBRA.	M2	367.00	\$	17.44 \$	6,400.48
6	TEJABANES ESTACIONAMIENTO					
6.1	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.	12.50	\$	427.43 \$	5,342.88
6.2	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.	14.00	\$	615.00 \$	8,610.00
6.3	BAJADA PLUVIAL DE LAMINA GALVANIZADA CAL. 24, SECCION 15 X 15 CM.	M.L.	6.00	\$	378.00 \$	2,268.00
6.4	PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN COLUMNAS CIRCULARES DE 8".	M.L.	15.25	\$	37.69 \$	574.77
6.5	PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN COLUMNAS DE PTR DE 3" X 4".	M.L.	45.00	\$	24.07 \$	1,083.15
6.6	PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN POLINERIA DE 6 "EXISTENTE, AMBAS CARAS.	M.L.	345.00	\$	20.83 \$	7,186.35
6.7	PINTURA DE ESMALTE MARCA OSEL PLATA O SIMILAR EN CALIDAD EN POLINERIA DE 8 "EXISTENTE TIPO STRUB, AMBAS CARAS.	M.L.	56.50	\$	29.04 \$	1,640.76

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O bra: **REMEDIACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
6.8	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	\$ 1,048.43	\$ 3,145.29
6.9	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	\$ 2,401.93	\$ 2,401.93
6.10	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.	11.00	\$ 2,657.00	\$ 29,227.00
7	BARDA FRENTE PRINCIPAL				
7.1	DEMOLICION DE MURO DE BLOCK DE 15 CM. DE ESPESOR, INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	29.55	\$ 74.10	\$ 2,189.66
7.2	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.	M.L.	41.75	\$ 22.50	\$ 939.38
8	AMPLIACION DE BARDA				
8.1	TRAZO Y NIVELACION.	M2	1.20	\$ 5.65	\$ 6.78
8.2	CORTE CON DISCO EN PISO DE CONCRETO.	M.L.	6.50	\$ 45.88	\$ 298.22
8.3	DEMOLICION DE PISO DE CONCRETO, ESPESOR HASTA 10 CM., INCLUYE : RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA.	M2	1.20	\$ 69.00	\$ 82.80
8.4	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 1 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO , INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	0.72	\$ 157.25	\$ 113.22
8.5	PLANTILLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 DE 5 CMS. DE ESPESOR.	M2	1.20	\$ 110.40	\$ 132.48

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: CHIHUAHUA, CHIH.

O b r a: **REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.		Importe
8.6	ZAPATA CORRIDA DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 SECCION DE 15 X 60 CM. ARMADA CON 4 VARS. 3/8" EN SENTIDO LONGITUDINAL Y VARS. 3/8" A CADA 25 CM. EN SENTIDO TRANSVERSAL.	M.L.	2.40	\$	395.98 \$	950.35
8.7	RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40 CM RELLENO DE CONCRETO Fc=100 KG/CM2.	M2	1.00	\$	351.98 \$	351.98
8.8	CASTILLO DE CONCRETO Fc=200 KG/CM2 SECCION DE 15X20 CM ARMADO CON 4 VARS. 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CM.	M.L.	2.10	\$	267.08 \$	560.87
8.9	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 ALAMBRON.	M.L.	2.40	\$	297.96 \$	715.10
8.10	APLANADO RAYADO VERTICAL EN MURETE DE BLOCK EN BARD A BASE DE MORTERO CEM-ARE 1 : 4.	M2	20.00	\$	133.13 \$	2,662.60
8.11	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA ACRILICA MARCA OSSEL PLATA O SIMILAR EN RODAPIE DE BARD A INC. LA PREPARACION DE LA SUPERFICIE PARA SU CORRECTA APLICACION Y SELLADOR.	M2	25.00	\$	48.24 \$	1,206.00
9	BANQUETAS					
9.1	CORTE CON DISCO EN PISO DE CONCRETO.	M.L.	20.00	\$	45.88 \$	917.60
9.2	DEMOLICION DE BANQUETA HASTA 10 CM. DE ESPESOR EN CALLE INC. RETIRO DE ESCOMBRO FUERA DE OBRA.	M2	68.50	\$	69.00 \$	4,726.50
9.3	EXCAVACION EN MATERIAL "B" HASTA 0.5 MTS. DE PROFUNDIDAD A MANO, INCLUYE ACARREO A UN PUNTO EN OBRA.	M3	14.00	\$	140.75 \$	1,970.50
9.4	SUMINISTRO Y COMPACTACION DE MATERIAL CALIZO AL 95% CON BAILARINA EN CAPAS DE 20 CMS. MEDIR COMPACTADO INC.	M3	10.50	\$	244.49 \$	2,567.15
9.5	BANQUETA DE CONCRETO Fc=150 KG/CM2, DE 10 CM. DE ESPESOR, ACABADO A VUELTA DE PLANA.	M2	31.50	\$	256.43 \$	8,077.55
9.6	BANQUETA DE CONCRETO Fc=250 KG/CM2, DE 15 CM. DE ESPESOR, ACABADO RAYADO, ARMADA CON MALLALAC.	M2	46.00	\$	422.46 \$	19,433.16
10	MALLACERCA EN FACHADA PRINCIPAL, PARTE LATERAL Y POSTERIOR.					
10.1	DESMONTAJE DE POSTES Y MALLA CICLONICA, ALTURA= 2.00 M.	M.L.	57.71	\$	85.09 \$	4,910.54

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

O b r a: **REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.		Importe
10.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA MOD-CLASICA ROJA A 2.50 M. DE ALTO CON POSTES 2 1/4" X 2 1/4" Y PANEL DE 2.50 X 2.50 M. DE ALTO, PINTURA TERMOENDURECIDA APLICADA PREVIAMENTE EN FABRICA ASI COMO HERRAJE NECESARIO.	M.L.	77.62	\$	1,312.50	\$ 101,876.25
10.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA ABATIBLE DE 4.00 X 2.50 M. DE ALTO EN DOS HOJAS ESTRUCTURADA CON PERFIL DE 2 X 2, REJA CERO INCLUYE DETALLADO DE PINTURA, LLANTAS, PASADOR Y PICAPORTE ASI COMO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$	10,622.29	\$ 10,622.29
10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA CORREDIZA DE 8.70 X 2.50 M. DE ALTO EN DOS HOJAS ESTRUCTURADA CON PERFIL DE 2X2 , REJA CERO INCLUYE DETALLADO DE PINTURA, LLANTAS, PASADOR, PICAPORTE DOBLE RIEL R-1500 Y DOBLE CARRETILLA ASI COMO HERRAJE NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	1.00	\$	23,247.14	\$ 23,247.14
11	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA					
11.1	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA, INCLUYE: BARRIDO, RETIRO DE MATERIALES PRODUCTO DE LIMPIEZA FUERA DE LA OBRA.	m2	57.50	\$	6.80	\$ 391.00

SUBTOTAL	\$	475,032.75
16% I.V.A.	\$	76,005.24
TOTAL	\$	551,037.99

Localidad: **CHIHUAHUA**

Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**

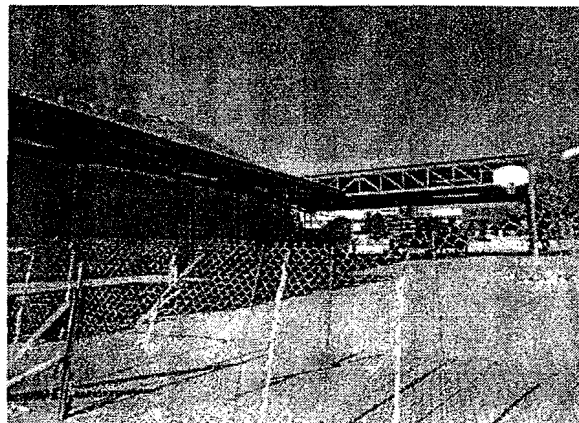
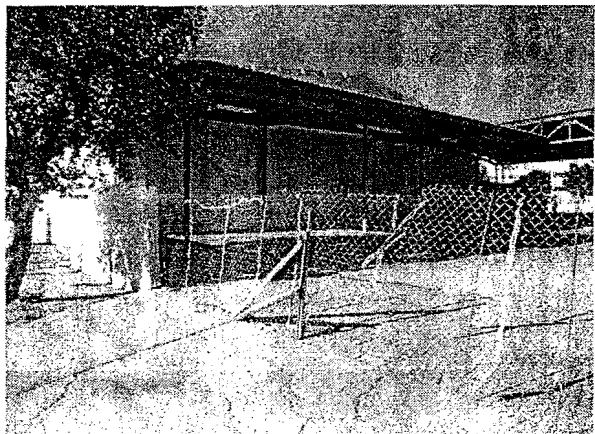
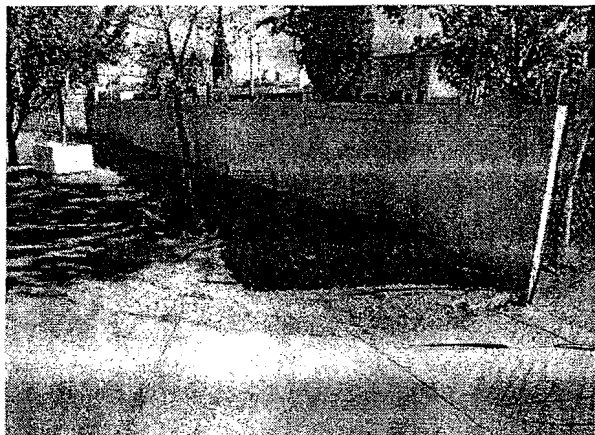
O bra: **REMODELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).**

LOCALIZACIÓN



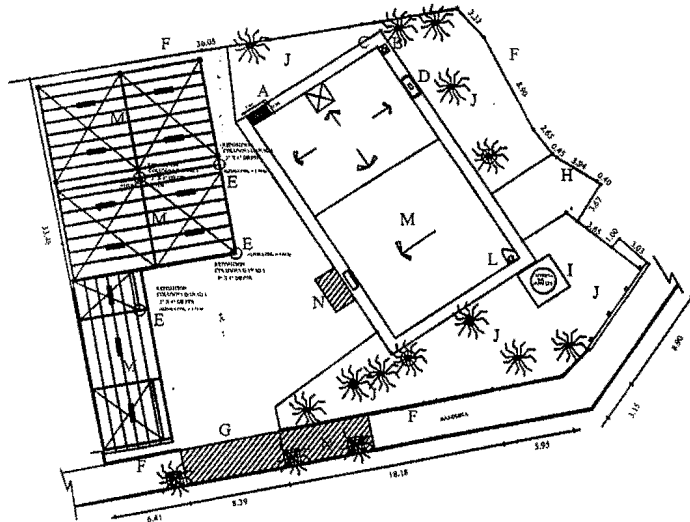
Localidad: **CHIHUAHUA**
Municipio: **CHIHUAHUA, CHIH.**
O b r a: **REMDELACIÓN DE ESTACIÓN DE BOMBEROS No. 2, UBICADA EN CALLE WASHINGTON Y AVE. AMÉRICAS. (SEGUNDA ETAPA).**

FOTOGRAFIA



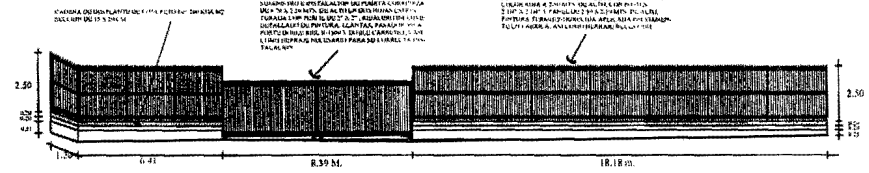
SIMBOLOGIA:

- A BARRERAS Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION
- B ALIMENTACION Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION
- C ALIMENTACION Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION
- D ALIMENTACION Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION
- E ALIMENTACION Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION
- F ALIMENTACION Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION
- G ALIMENTACION Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION
- H ALIMENTACION Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION
- I ALIMENTACION Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION
- J ALIMENTACION Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION
- K ALIMENTACION Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION
- L ALIMENTACION Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION
- M ALIMENTACION Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION
- N ALIMENTACION Y PROTECCION DE LINEAS DE ALIMENTACION Y VENTILACION

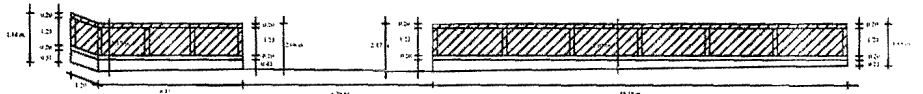


CALLE WASHINGTON

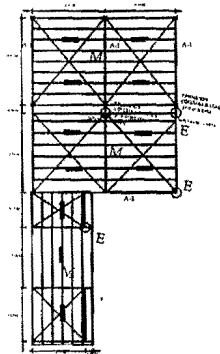
PLANTA ARQUITECTONICA



CERCA DE MALLA ACERO (CALLE WASHINGTON)



BARDA PRINCIPAL (DEMOLICION) CALLE WASHINGTON

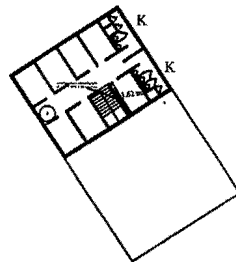


PINTURA EN ARMADURAS Y LINEAS

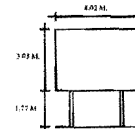
PINTURA DE ESMALTE EN ARMADURA A-1

PINTURA DE ESMALTE EN ARMADURA A-2

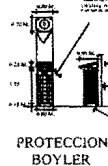
PINTURA DE ESMALTE EN ARMADURA A-3



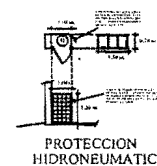
PLANTA ALTA



DESMONTAJE DE LETRERO



PROTECCION BOILER



PROTECCION HIDRONEUMATICO



REJILLA UREN PLUVIAL

		PRESIDENCIA MUNICIPAL DE CHIHUAHUA	
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO		1. M. MUNICIPIO	
NOMBRE DEL PLANO:		1. M. MUNICIPIO	
MANIFIESTACION DEL PROYECTO:		1. M. MUNICIPIO	
UBICACION:		1. M. MUNICIPIO	
CALLE WASHINGTON Y AV. 1000		1. M. MUNICIPIO	
1. M. MUNICIPIO		1. M. MUNICIPIO	