

Gilberto Ignacio Morales Peña
MOPG641106162
Domicilio Fiscal
Calle Alondra 4964
Col. Arboledas 31166
Chihuahua Chihuahua México
Tel. 4821182

Ingeniero Civil

Gilberto Ignacio Morales Peña
MOPG641106162
Domicilio Fiscal
Calle Alondra 4964
Col. Arboledas 31166
Chihuahua Chihuahua México
Tel. 4821182

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:	03-Transferencia electrónica de fondos
Fecha de Expedición:	01 marzo 2017
Clave de Moneda:	MXN

Factura No: 510
FOLIO FISCAL (UUID):
8CAB03A0-70CD-4C68-968A-E34C98B5DE26
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL SAT:
00001000000203495276
NO. DE SERIE DEL CERTIFICADO DEL EMISOR:
00001000000402534175
FECHA Y HORA DE CERTIFICACIÓN:
2017-03-01T12:40:35
FECHA Y HORA DE EMISIÓN DE CFDI:
2017-03-01T12:35:34

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1.00	NA	"CONSTRUCCIÓN DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMÓN LÓPEZ PÉREZ CON CLAVE 08DPB0678W, UBICADA EN LAS CALLES MORELOS Y 29 DE LA COLONIA GRANJAS LA SOLEDAD" DE ESTA CIUDAD DE CHIHUAHUA, CHIH. ESTIMACION NUMERO: 3 (TRES) Y ULTIMA SEGUN CONTRATO NUMERO: 140/2016 FIRMA DEL CONTRATISTA ALCANCE DE LA ESTIMACION \$128,129.83 AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$77,109.42 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO SANCION POR INCUMPL. DE CONTRATO \$1,289.01 C.M.I.C. DEL 0.2% \$256.26 I.C.I.C. DEL 0.2% \$256.26 D.I.F. DEL 0.2% \$256.26 SUMA \$2,057.79 NETO A RECIBIR \$57,125.88	\$51,020.41	\$51,020.41

SELLO DIGITAL DEL CFDI

SELLA DIGITAL DEL SAT

CADENA ORIGINAL DEL COMPLEMENTO DE CERTIFICACIÓN DIGITAL DEL SAT

[illegible]

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

Folios Digitales®
Proveedor Autorizado de Certificación
No. SAT 55710



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

A través de esta opción, Usted podrá verificar si el comprobante fue Certificado por el SAT

Folio Fiscal	X
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
MOPG641106L62	Gilberto Ignacio Morales Peña	MCIG51010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio Fiscal	Fecha de Expedición	Fecha Certificación SAT	PAC que Certificó
8CAB03A0-70CD-4C68-968A-E34C98B5DE26	2017-03-01T12:35:34	2017-03-01T12:40:35	FMD100203J57
Total del CFDI	Efecto del Comprobante	Estado CFDI	
\$59,183.67	Ingreso	Vigente	

Imprimir

[Handwritten signatures and marks]

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: INVERSION MUNICIPAL PARA 2016		CONTRATO No. 140/2016	CONTRATADOS
OBRA: "CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 08DPB0678W, UBICADA EN LAS CALLES MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD"	ESTIMACIÓN No. 3(TRES) Y ULTIMA		1,036,804.79 CON IVA
	PERIODO EJE. 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2016		
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$	148,630.60 CON IVA
CONTRATISTA: ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$	738,648.43 CON IVA
RFC MOPG 641106L62	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$	887,279.03 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
NORMALES	\$ 125,656.63	
EXCEDENTES	\$ 2,473.20	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)		\$ 128,129.83

DESCUENTOS	1,289.01
SANCCION POR INCUMP. CONTRATO	256.26
0.2% C.M.I.C.	256.26
0.2% I.C.I.C.	256.26
0.2% DIF	256.26
SUMA DESCUENTOS	2,057.79
RESUMEN	
SUMA ESTA ESTIMACION	128,129.83
AMORT ANTICIPO	77,109.42
SUB-TOTAL	51,020.41
I.V.A.	8,163.26
TOTAL	59,183.67
(CON LETRA)	
(CINCUENTA Y NUEVE MIL CIENTO OCHENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.)	
DESCUENTOS	2,057.79
SALDO NETO A RECIBIR	57,125.88

AUTORIZO	ELABORO
ING. GERARDO JALAYERA T. RESIDENTE D.O.P.M	ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XOCCHIL PEREZ BLANCO SUBDIRECTOR DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	ING. ENRIQUE VILLARREAL ALEMAN JEFE DEL DEPTO DE CONSTRUCCION
Vo. Bo.	
ING. RAMON DAVID RAMOS ARMENTA DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

30 de septiembre de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA, LA CANTIDAD DE: \$ **57,125.88**
(CINCUENTA Y SIETE MIL CIENTO VENTICINCO PESOS 88/100M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. **3(TRES) Y ULTIMA** CONTRATO No. **140/2016** POR LA CANTIDAD DE : \$ 1,036,804.79 POR TRABAJOS EN LA OBRA:
(UN MILLON TREINTA Y SEIS MIL OCHO CIENTOS CUATRO PESOS 79/100M.N.)
"CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 08DPB0678W, UBICADA EN LAS CALLES
MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANUJAS LA SOLEDAD"

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ **128,129.83**
AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ **77,109.42**

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		SUBTOTAL	\$ 51,020.41
SANCION POR INCUMPLIMIENTO EN CONTRATO		I.V.A	\$ 8,163.26
		TOTAL	\$ 59,183.67

C.M.I.C. DEL 0.2%	1,289.01
I.C.I.C. DEL 0.2%	256.26
D.I.F. DEL 0.2%	256.26

SUMA 2,057.79

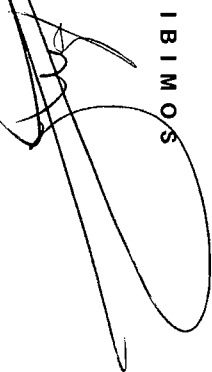
RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.-CONTRATO		CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO		\$ 1,036,804.79
CONVENIO MODIFICATORIO		\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR		\$ 738,648.43
ESTA ESTIMACION		\$ 148,630.60
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION		\$ 887,279.03
POR EJERCER		\$ 149,525.76

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO		CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO		\$ 311,041.45
ACUMULADO ANTERIOR		\$ 221,594.53
ESTA ESTIMACION		\$ 89,446.92
ACUMULADO ACTUAL		\$ 311,041.45
POR AMORTIZAR		\$ -

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO	0.2% DIF	0.2% ICIC	0.2% C.M.I.C.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 1,273.54	\$ 1,273.54	\$ 1,273.54
ESTA ESTIMACION	\$ 256.26	\$ 256.26	\$ 256.26
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,529.80	\$ 1,529.80	\$ 1,529.80

R E C I B I M O S


ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
MOPG 641106L62

OBRA:

UBICACIÓN CHIHUAHUA, CHIH. No. CONTRATO: 140/2016

"CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 08DPB0678W, UBICADA EN LAS CALLES MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD"

ESTIMACIÓN No. 3(TRES) Y ULTIMA

CONTRATIST ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERÍODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2016

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

NORMALES

125,656.63

EXCEDENTES

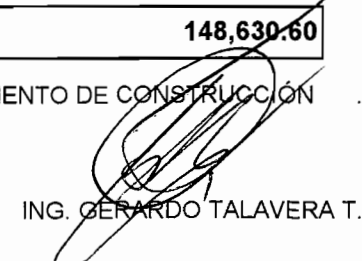
2,473.20

SUBTOTAL	128,129.83
I.V.A.	20,500.77
TOTAL	148,630.60

POR EL CONTRATISTA


ING. GILBERTO I. MORALES PEÑA.

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN


ING. GERARDO TALAVERA T.

CONTRATISTA:

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO UNIDAD	VOLUMEN	VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
	OBRA NORMAL							125,656.63
2	ESTRUCTURA							1,593.88
2.12	CONTRATRABE EN CIMENTACION DE CONCRETO F'C=250 ML KG/CM2 DE 50X14CM ARMADA CON 2 #5 LECHO SUPERIOR, 2 #5 LECHO INFERIOR Y EST. #2 @ 15CM APROX. INCL. CIMBRADO, ARMADO, COLADO Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	ML	9.20	2.20	0.00	2.20	724.49	1,593.88
4	HERRERIA							28,827.00
4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA DE PROTECCION EN PUERTAS DE AULAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE PTR DE 1" VDE Y CELOSIA DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" @ 15CM A.S. CON METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 DE ROMBO DE 11X22MM INCL. CHAPA, CONTRACHAPA, BISAGRAS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE, FIJACION Y NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	M2	6.80	5.00	0.00	5.00	1,539.79	7,698.95
4.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA METALICA EN VENTANERIA CON VAR. CUADRADA LISA DE 1/2" CON SEPARACION NO MAYOR A 15CM Y METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 CON ROMBO 11X22MM INCL. SOLDADURA, MATERIAL, PINTURA ESMALTE	M2	28.50	20.67	0.00	20.67	1,022.16	21,128.05
5	OBRA EXTERIOR (BANQUETAS)							3,228.90
5.7	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, M2 ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	88.00	88.00	76.25	11.75	274.80	3,228.90
7	RED SANITARIA							8,363.89
7.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TRAMPA DE GRASA METALICA DE 20KG DE CAP. INCL. MATERIAL, MANO DE OBRA, HERR. Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJEC.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	8,363.89	8,363.89
8	RED HIDRAULICA							2,714.72
8.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO TIPO ROTOPLAS DE 1100 LTS. TRICAPA, INCLUYE: CONEXIONES, ACCESORIOS, FILTROS, CODOS, TEES, CONECTORES, VALVULAS, ETC Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	2,714.72	2,714.72
9	INSTALACION DE GAS							33,052.81

POR EL CONTRATISTA

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. GERARDO TALAVERA T.

OBRA: "CONSTRUCCION DE COCINA-COMEDOR EN ESCUELA RAMON LOPEZ PEREZ CON CLAVE 08DPB0678W,
UBICADA EN LAS CALLES MORELOS Y 29 DE LA COL. GRANJAS LA SOLEDAD"

UBICACIÓN CHIHUAHUA,
CHIH.

No. CONTRATO: 140/2016

ESTIMACIÓN No. 3(TRES) Y ULTIMA

CONTRATISTA:

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
9.6	CASETA DE PROTECCION PARA TANQUE ESTACIONARIO DE GAS PZA L.P CON CAPACIDAD DE 1000 LTS. A BASE DE PISO DE CONCRETO ARMADO CON MALLA 6-8/10 ESPESOR DE 10CM, CONCRETO F'C=150 KG/CM2, ACABADO PULIDO, MURO DE BLOCK DE 15X20X40CM, RELLENO DE CONCRETO POBRE, ARMADO CON VARILLA VERTICAL @ 40CM #3, LOSA DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, ESPESOR DE 10 CM, ARMADO CON VARILLA #3 @ 20CM A.S., CASTILLO DE CONCRETO F'C=200KG/CM2, CON ARMEX DE 4 PUNTAS (11-11-4) DE 15X15CM, REJA DE PROTECCION A BASE DE MARCO DE PTR DE 1" X 1" BLANCO , ANCLADO A CASTILLOS, LOSA Y PISO, PUERTA A BASE DE CONTRAMARCO DE PTR DE 1" X 1" BLANCO Y CELOSIA DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" CON SEPARACION DE 15CM, A.S., SOLDADA A CONTRAMARCO, INCLUYE: BISAGRAS DE TAMBOR, CHAPA, PINTURA VINILICA Y DE ESMALTE, SECCION DE CASETA: ANCHO 1.20M, LARGO 3.05M, ALTO 1.6M, TRAZO, NIVELACION, EXCAVACION, RELLENO COMPACTADO, RODAPIE DE BLOCK DE 15X20X40XCM, RELLENO DE CONCRETO POBRE ,PLANTILLA, APLANADOS EN MUROS ACABADO FINO, IMPERMEABILIZANTE ACRILICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	24,172.09	24,172.09
9.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTON DE 5 RADIANTES, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	4,440.36	8,880.72
10	INSTALACION ELECTRICA							47,875.44
10.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32MM. TIPO PAD DR9 9KG/CM2 6 130	ML	120.00	27.29	0.00	27.29	44.09	1,203.22
10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRIPLEX SUBTERRANEO 3X6 DE ALUMINIO, INCLUYE: CONECTORES, CINTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO	ML	140.00	39.39	0.00	39.39	56.69	2,233.02
10.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESENTE DE 2X32 WATTS, NL CAT. NLSCE30 2 32T-8 127 E, MODELO CLASICO DE SOBREPONER DIMENSIONES 122X20X10 CMS FABRICANDA EN LAMINA CAL. 24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF, 32W, AFP, E.I. SOLA BASIC Y DIFUSOR ACRILICO ENVOLVENTE MARCA NEW- LIGHT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE FOCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	12.00	10.00	0.00	10.00	2,576.06	25,760.60

POR EL CONTRATISTA

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN

ING. GERARDO TALAVERA T.

CONTRATISTA:

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

PERIODO: 01 AL 30 DE SEPTIEMBRE DEL 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
10.10	REGISTRO ELECTRICO 60X60X80CM A INTERIORES A BASE DE TABIQUE 7X14X28CM ASENTADO Y ACABADO PULIDO CON CEMENTO ARENA 1:3, TAPA METALICA DIAMANTADA DE LAMINA CAL. 18, CON MARCO Y CONTRAMARCO (TAPA) A BASE DE ANGULO 1"X1"X3/16 Y 1 1/4"X 1 1/4"X 3/16" RESPECTIVAMENTE ACABADOS CON PINTURA DE ESMALTE REKOR 100 A 2 MANOS COLOR BLANCO Y LEYENDA DE IDENTIFICACION DE TIPO DE REGISTRO, ANCLAS MISMAS MEDIDAS DEL CONTRAMARCO, AHOGADAS EN CADENA DE CONCRETO ARMADO F' C=150KG/CM2 DE 15X15CM, CON 5 VARILLAS #3, E #2 @ 20CM. PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F' C=100 KG/CM2 DE 8CM DE ESPESOR, FONDO DE GRAVA DE 10CM DE ESPESOR, INCLUIR CANAL METALICO DE 1" X 3/16" PARA SOPORTE DE CABLES, ASI COMO LA ABRAZADERA TIPO OMEGA PORTACANDADO Y CANDADO.	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	2,641.68	10,566.72
10.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO AUTOMATICO FA-34100 DE 250 A 400 VOLTS, TIPO I-LINE, PARA TABLERO DE DISTRICUCION, INCLUYE CONEXIONES Y PRUEBA MARCA SQUARE O SIMILAR EN CALIDAD.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	7,285.28	7,285.28
10.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVABO, INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDIUF FIERRO GALVANIZADA PARED GRUESA DE 19MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW No. 12 +UN CABLE No. 14 DE TIERRA, FISICA, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBAS .	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00	413.30	826.60
			0					
	OBRA EXCEDENTE							2,473.20
5	OBRA EXTERIOR (BANQUETAS)							2,473.20
5.7	PISO DE CONCRETO F' C=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, M2 ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	88.00	97.00	88.00	9.00	274.80	2,473.20

POR EL CONTRATISTA

ING. GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

POR EL DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCION

ING. GERARDO TALAVERA T.



OBRA: Const. de Cocina Comedor Esc. Ramon Lopez	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 3
LOC. Calle Morelos y 29a. Col. Granjas la Soledad	No. CONTRATO: 140/06	PERIODO: 01/ AL 30/SEPT 2016

[illegible]

FERNANDO CARRASCO O.
ELABORO: ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ING. GERARDO ZALAVERA T.

VO.BO.



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

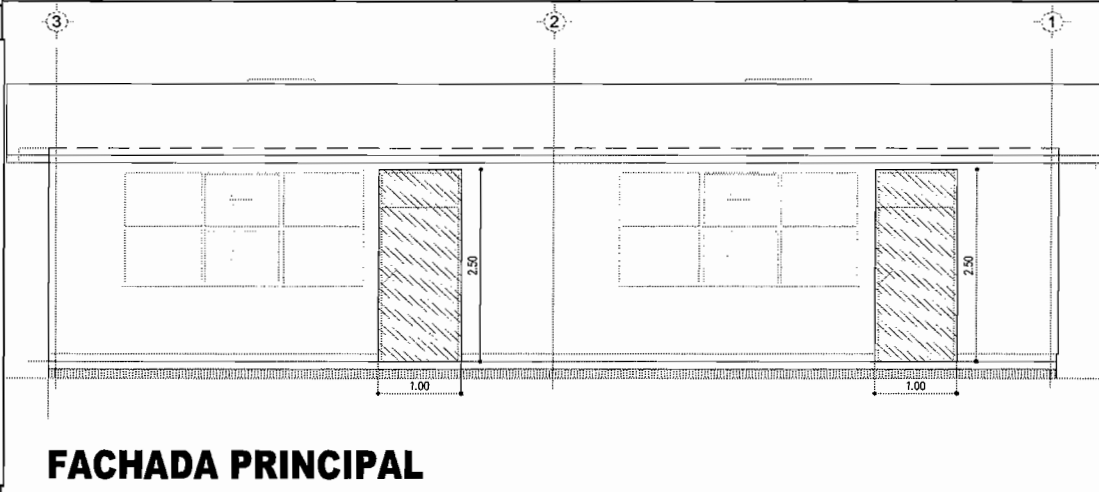
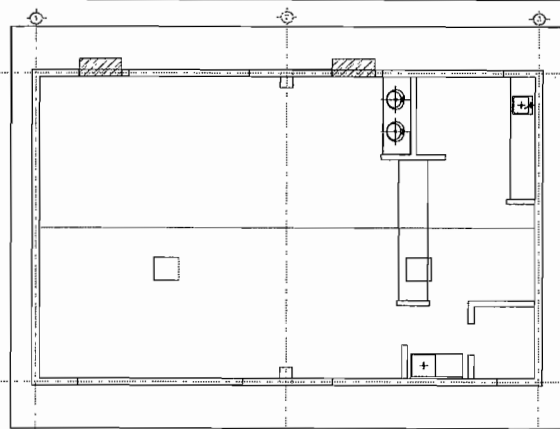
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Cocina Comedor Esc. Ramon Lopez	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 3
LOC. Calle Morelos y 29a. Col. Granjas la Soledad	No. CONTRATO: 140/06	PERIODO: 01/ AL 30/SEPT 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
4.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE REJA DE PROTECCION EN PUERTAS DE AULAS CON MARCO Y CONTRAMARCO DE PTR DE 1" VDE Y CELOSIA DE VARILLA CUADRADA DE 1/2" @ 15CM A.S. CON METAL DESPLEGADO D20-18 CAL. 18 DE ROMBO DE 11X22MM INCL. CHAPA, CONTRACHAPA, BISAGRAS, SOLDADURA, PINTURA DE ESMALTE, FIJACION Y NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJC	A	1-2			1.00	2.50	M2	2.50	
		A	2-3			1.00	2.50	M2	2.50	
								TOTAL	5.00	



FACHADA PRINCIPAL

UBICACIÓN	ELEVACION									

CROQUIS ANEXO

FERNANDO CARRASCO O.
ELABORO: ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ING. GERARDO TALAVERA T.

VO.BO.



OBRA: Const. de Cocina Comedor Esc. Ramon Lopez	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 3
LOC. Calle Morelos y 29a. Col. Granjas la Soledad	No. CONTRATO: 140/06	PERIODO: 01/ AL 30/SEPT 2016

CROQUIS ANEXO

FERNANDO CARRASCO O.
ELABORO: ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ING. GERARDO TALAVERA T.

VO.BO.



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

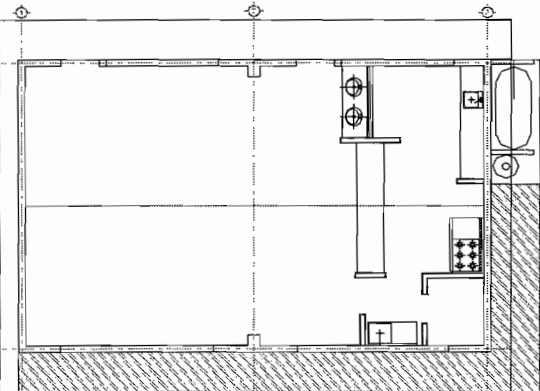
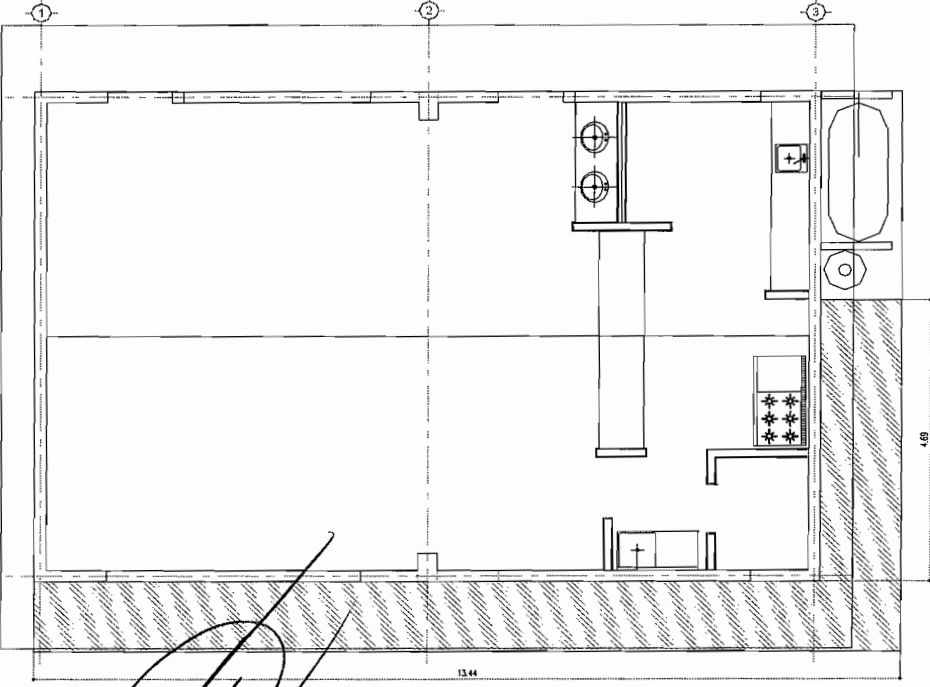
INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Cocina Comedor Esc. Ramon Lopez	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 3
LOC. Calle Morelos y 29a. Col. Granjas la Soledad	No. CONTRATO: 140/06	PERIODO: 01/ AL 30/SEPT 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
5.7	PISO DE CONCRETO F'C=150KG/CM2, 10CM DE ESPESOR, ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, CON JUNTAS FRÍAS SELLADAS A BASE DE SIKAFLEX-1A Y SIKAROD O SIMILAR EN CALIDAD, INDICADAS SEGÚN PLANO, INCLUYE ACABADO CON VOLTEADOR, CIMBRA LIMITE, NIVELACION Y FORJADO DE NARIZ Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A	1-3		13.44	1.16		M2	15.59	
		1	A-B		4.69	1.10		M2	5.16	
								TOTAL	20.75	
										
UBICACIÓN		PLANTA								

CROQUIS ANEXO

Fernando Carrasco
ELABORO: ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ING. GERARDO TALAVERA T.

VO.BO.

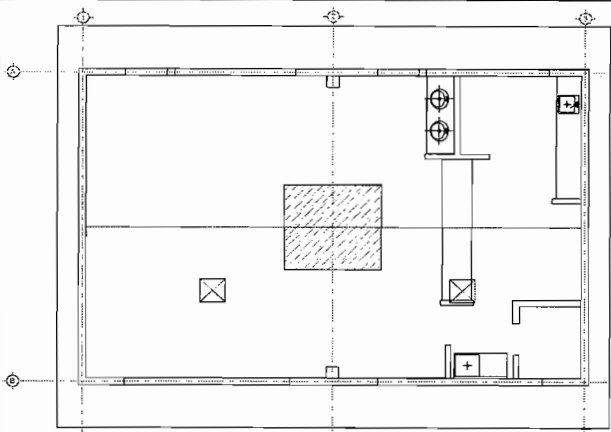
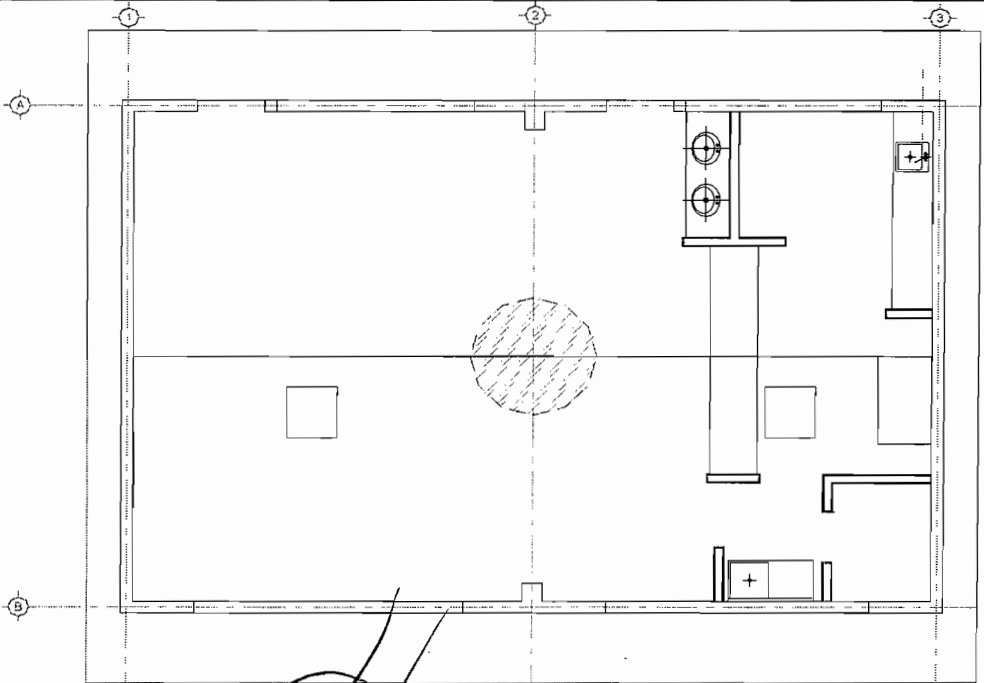


GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Cocina Comedor Esc. Ramon Lopez	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 3
LOC. Calle Morelos y 29a. Col. Granjas la Soledad	No. CONTRATO: 140/06	PERIODO: 01/ AL 30/SEPT 2016

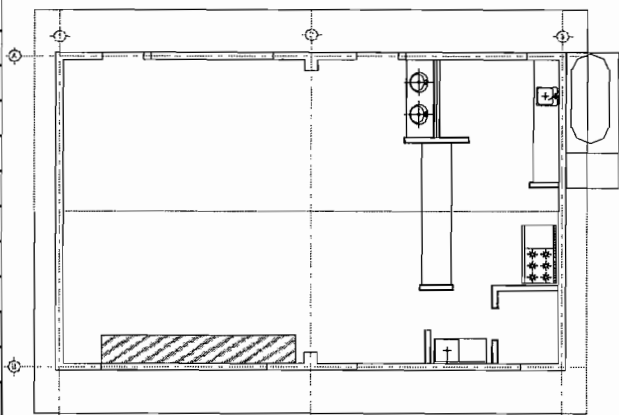
HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
8.13	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO TIPO ROTOPLAS DE 1100 LTS. TRICAPA, INCLUYE: CONEXIONES, ACCESORIOS , FILTROS , CODOS, TEES, CONECTORES, VALVULAS, ETC Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.									
		A-B	2-3	1.00				SAL	1.00	
								TOTAL	1.00	
										
UBICACIÓN										

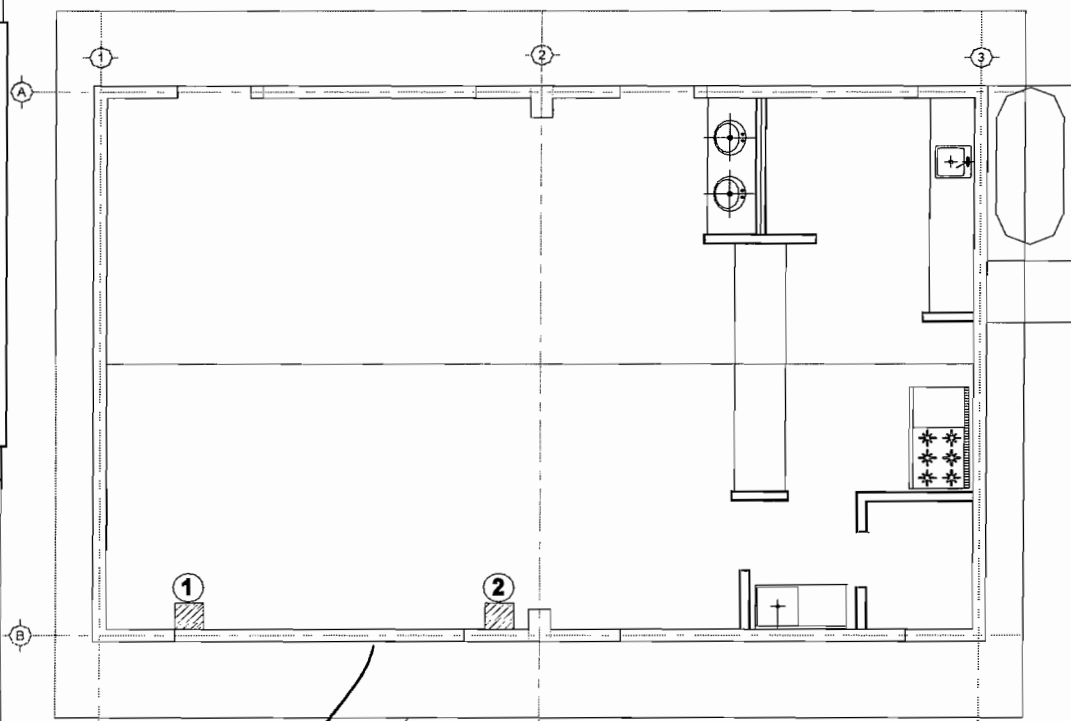


OBRA:	Const. de Cocina Comedor Esc. Ramon Lopez	MUNICIPIO:	CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION:	3
LOC.	Calle Morelos y 29a. Col. Granjas la Soledad	No. CONTRATO:	140/06	PERIODO:	01/ AL 30/SEPT 2016

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
9.7	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CALENTON DE 5	A	3	2.00				PZA	2.00	
	RADIENTES, INCLUYE: TODO LO NECESARIO PARA SU							TOTAL	2.00	



UBICACIÓN



PLANTA

CROQUIS ANEXO

ELABORO: ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ING. GERARDO TALAVERA T.

VO.BO.



INGENIERIA INTEGRAL

GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA

INGENIERO CIVIL

CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Cocina Comedor Esc. Ramon Lopez	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 3
LOC. Calle Morelos y 29a. Col. Granjas la Soledad	No. CONTRATO: 140/06	PERIODO: 01/ AL 30/SEPT 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
10.1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE	A	1		10.41			ML	10.41	
	ALTA DENSIDAD SERVICIO PESADO DE 32MM. TIPO	A	1		10.46			ML	10.46	
	PAD DR9 9KG/CM2 6 130	A	1		10.42			ML	10.42	
								TOTAL	27.29	
UBICACIÓN										
		PLANTA								

CROQUIS ANEXO

Fernando Carrasco O.
ELABORO: ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ING. GERARDO TALAVERA T.

VO.BO.



GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Cocina Comedor Esc. Ramon Lopez	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 3
LOC. Calle Morelos y 29a. Col. Granjas la Soledad	No. CONTRATO: 140/06	PERIODO: 01/ AL 30/SEPT 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
10.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE TRIPLEX SUBTERRANEO 3X6 DE ALUMINIO, INCLUYE: CONECTORES, CINTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU BIEN FUNCIONAMIENTO	A	1		3.50			ML	3.50	sube a tablero
		A	1		10.41			ML	10.41	
		A	1		10.46			ML	10.46	
		A	1		10.42			ML	10.42	
		A	1		2.00			ML	2.00	coca r-2-3
		A	1		2.60			ML	2.60	sube a registro
								TOTAL	39.39	
UBICACIÓN										
		PLANTA								

CROQUIS ANEXO

Fernando Carrasco O.
 ELABORO: ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ING. GERARDO TALAVERA T.

VO.BO.

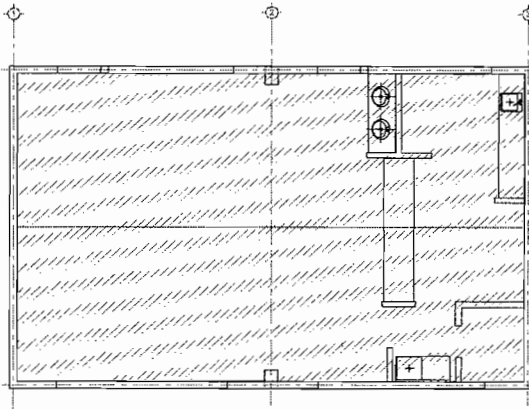
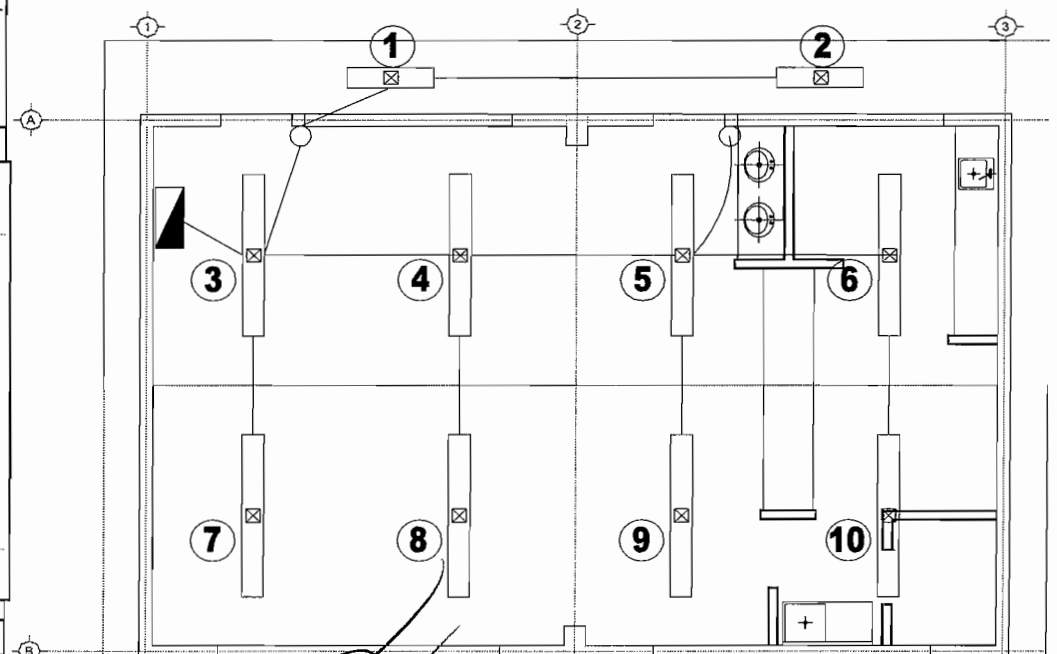


GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
CED. PROF. 1444298

NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Cocina Comedor Esc. Ramon Lopez	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 3
LOC. Calle Morelos y 29a. Col. Granjas la Soledad	No. CONTRATO: 140/06	PERIODO: 01/ AL 30/SEPT 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
10.9	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIO FLUORESCENTE DE 2X32 WATTS, NL CAT. NLSCE30 2 32T-8 127 E, MODELO CLASICO DE SOBREPONER DIMENSIONES 122X20X10 CMS FABRICANDA EN LAMINA CAL. 24, ESMALTADO CON PINTURA EN POLVO POLIESTER BLANCO, CON REFLECTANCIA DEL 94% CON 2 LF, 32W, AFP, E.I. SOLA BASIC Y DIFUSOR ACRILICO ENVOLVENTE MARCA NEW-LIGHT O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE FOCOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	A	1-3	2.00				SAL	2.00	
		A-B	1-2	4.00				SAL	4.00	
		A	2-3	4.00				SAL	4.00	
								TOTAL	10.00	
										
		PLANTA								

CROQUIS ANEXO

FERNANDO CARRASCO O. ELABORO: ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ	ING. GERARDO TALAVERA T.	VO.BO.
--	--------------------------	--------



OBRA: Const. de Cocina Comedor Esc. Ramon Lopez	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 3
LOC. Calle Morelos y 29a. Col. Granjas la Soledad	No. CONTRATO: 140/06	PERIODO: 01/ AL 30/SEPT 2016

[illegible]

CROQUIS ANEXO

ELABORO: ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ING. GERARDO TALAVERA T.

VO.BO.



OBRA:	Const. de Cocina Comedor Esc. Ramon Lopez	MUNICIPIO:	CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION:	3
LOC.	Calle Morelos y 29a. Col. Granjas la Soledad	No. CONTRATO:	140/06	PERIODO:	01/ AL 30/SEPT 2016

[illegible]

FERNANDO CARRASCO O.
ELABORO: ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ING. GERARDO TALAVERA T.

VO.BO.

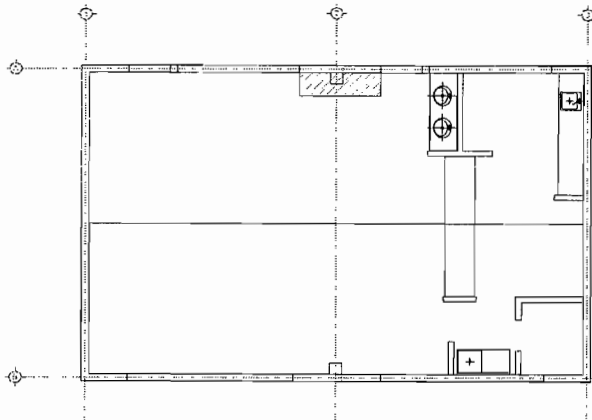
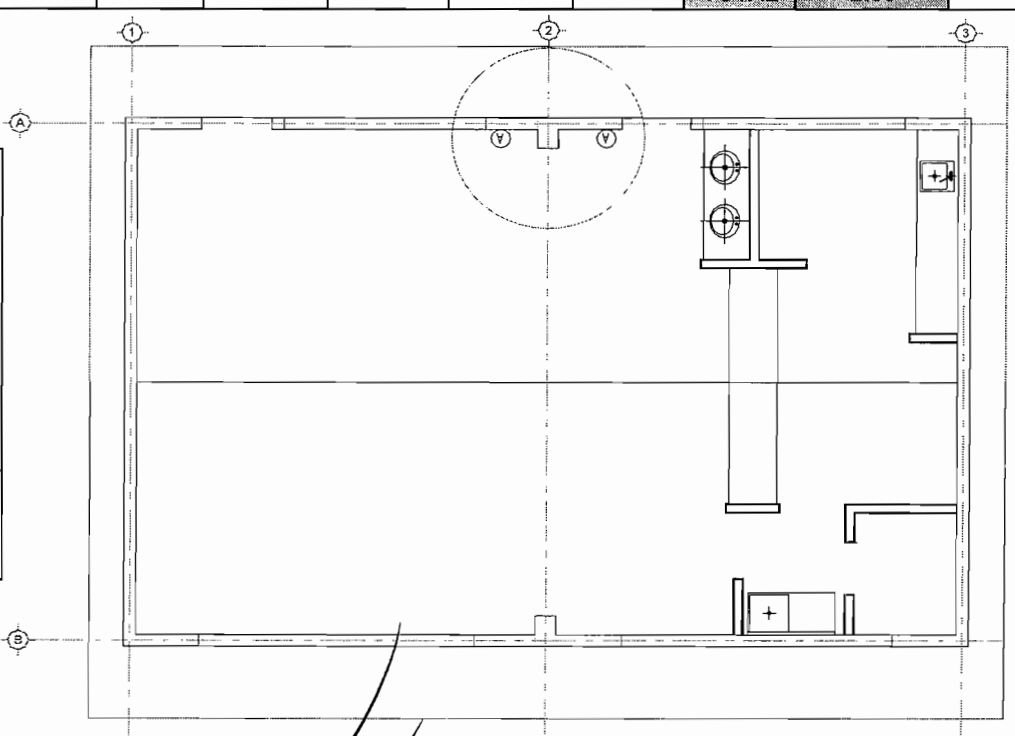


GILBERTO IGNACIO MORALES PEÑA
INGENIERO CIVIL
 CED. PROF. 1444298

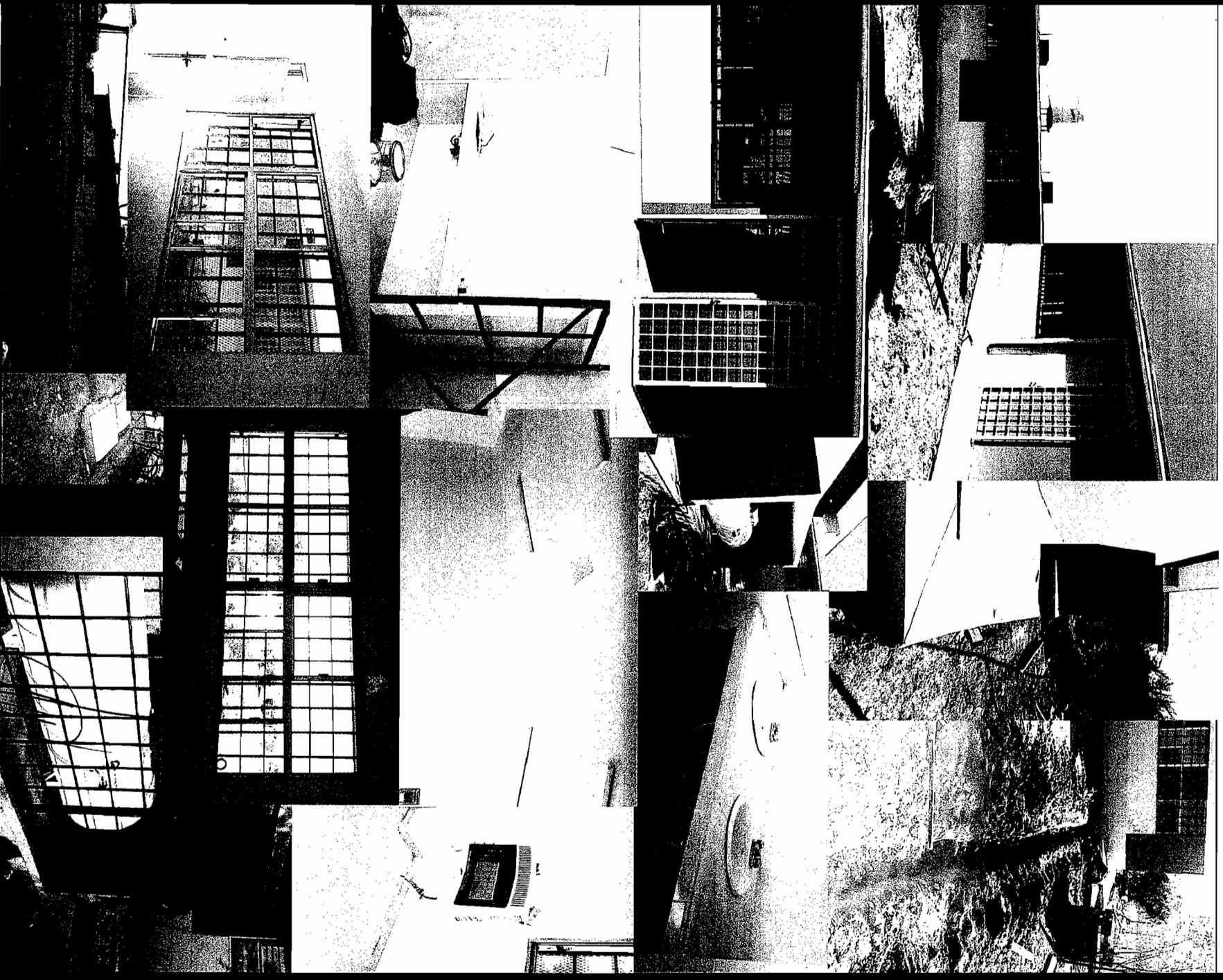
NUMEROS GENERADORES

OBRA: Const. de Cocina Comedor Esc. Ramon Lopez	MUNICIPIO: CHIHUAHUA CHIH.	No. ESTIMACION: 3
LOC. Calle Morelos y 29a. Col. Granjas la Soledad	No. CONTRATO: 140/06	PERIODO: 01/ AL 30/SEPT 2016

HOJA: DE

CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	No. PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	UNIDAD	CANTIDAD	REFERENCIA
10.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTROL DE 6 POSICIONES PARA APARATO DE AIRE LAVABO, INCLUYE: CAJA CHALUPA Y TUBO CONDIUF FIERRO GALVANIZADA PARED GRUESA DE 19MM. DE DIAMETRO Y 4 CABLES THW No. 12 +UN CABLE No. 14 DE TIERRA, FISICA, INCLUYE CONEXIÓN Y PRUEBAS .									
A		1-2	2.00				PZA	2.00		
								TOTAL	2.00	
										
UBICACIÓN										
		PLANTA								

CONSTRUCCION COCINA ESC. RAMON LOPEZ PEREZ Calle Moreles y 29a. Col. Granjas la Soledad



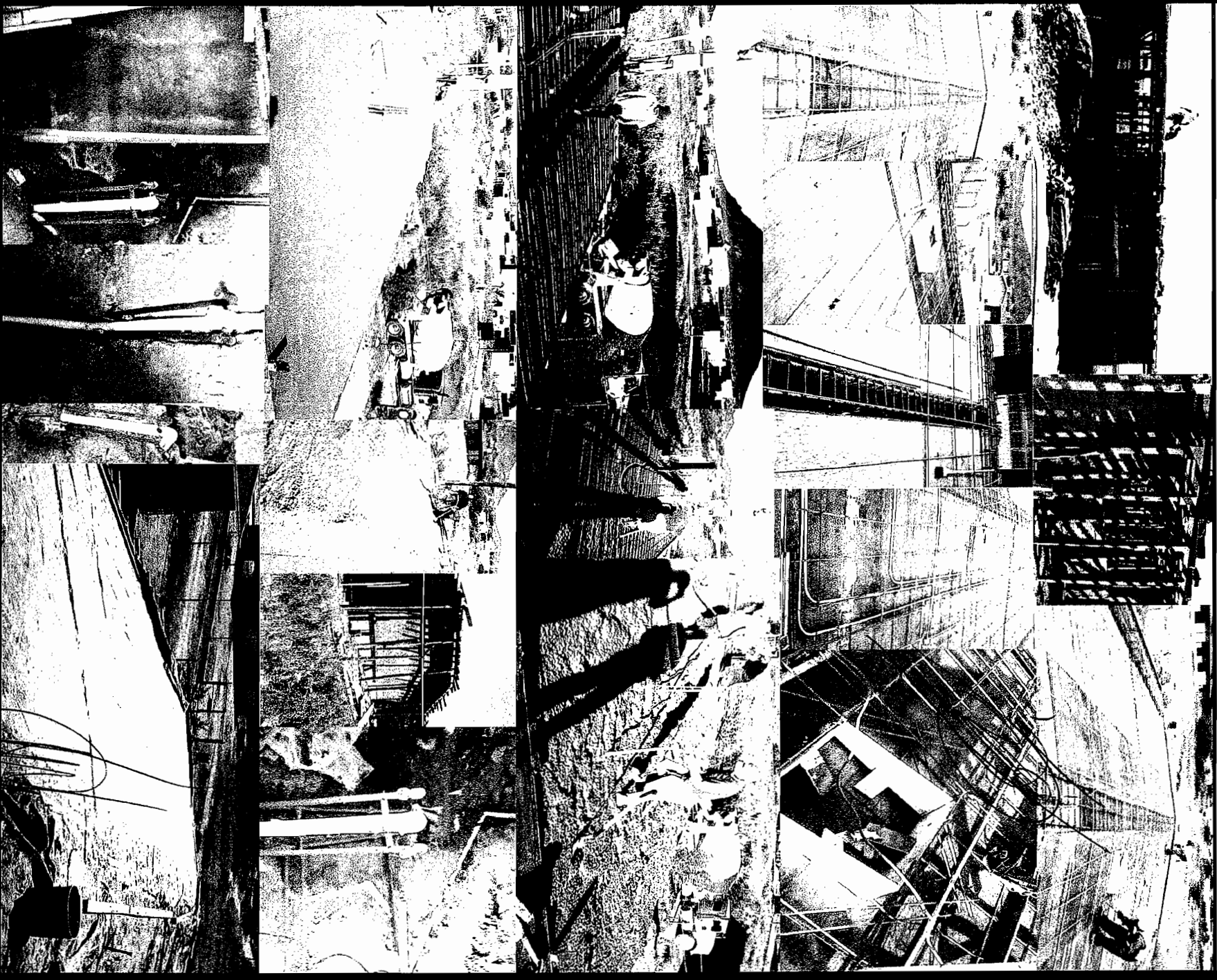
ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

Termino Augusto D.

ING. GERARDO TYLAVERA T.

CONTRATO

140/06



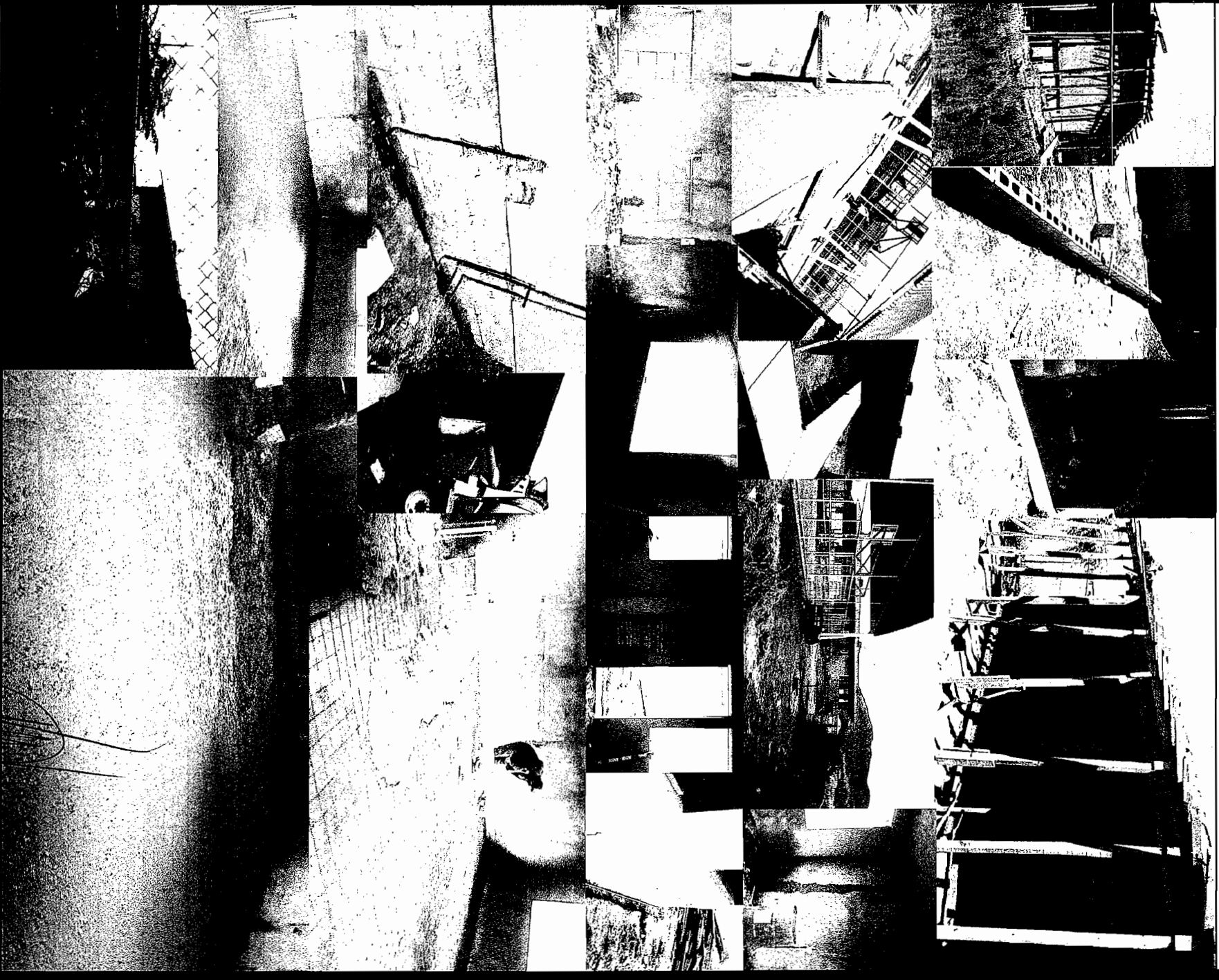
ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

Fernando Carrasco O

ING. GERARDO TALAVERA T.

Gerardo Talavera T.

CONSTRUCCION COCINA ESC. RAMON LOPEZ PEREZ Calle Moreles y 29a. Col. Granjas la Soledad



ING. FERNANDO CARRASCO ORTIZ

ING. GERARDO TALAVERA T.

CONTRATO

Ferruccio Amico D.

140/06