



Factura

SERIE:

FOLIO: 503

FECHA: 30/6/2016 10:20:53

Documento Válido

HECTOR CASTRO CHAVEZ

Persona Física Con actividades Empresariales y Profesionales

CACH590913BV6 CALLE 36 No. 2003 PACIFICO,
CHIHUAHUA 31030
CHIHUAHUA CHIHUAHUA MEXICO

Cliente: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

R.F.C.: MCI651010V22

Domicilio: CALLE MINA No. 408

Teléfono:

Ciudad: CHIHUAHUA

Colonia: CENTRO
Estado: CHIHUAHUAC.P.: 31000
País: MEXICO

Lugar de Expedición: CALLE 36 2003, PACIFICO, 31030, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, CHIHUAHUA, MEXICO

Cantidad	Unidad	Concepto / Descripción	Valor Unitario	Importe
1.00	No aplica	ESTIMACIONES PRIMERA ASIGNACION PARA LA REMODELACION Y ADECUACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA ESTIMACION NUMERO 2 (ULTIMA) SEGUN CONTRATO NUM. 097/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$210,003.83 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% \$420.01 I.C.I.C. DEL 0.2% \$420.01 C.M.I.C. DEL 0.2% \$420.01 SUMA \$1,260.03 NETO A RECIBIR \$242,344.41	210,003.83	210,003.83

Importe con letra
DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 44/100 M.N.
Método de Pago
NO IDENTIFICADO

SUBTOTAL:	210,003.83
I.V.A.:	33,600.61
TOTAL:	243,604.44



Este documento es una representación impresa de un CFDI	
*Efectos fiscales al pago	
PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION	
Emitido por:	
CONTPAQ	
Serie del Certificado del emisor:	0000100000202560349
Folio fiscal:	B52CC5C6-4C8F-4834-B92F-DBF5AED9B28C
No de Serie del Certificado del SAT:	00001000000202864883
Fecha y hora de certificación:	Junio 30 2016 - 11:20:58

Sello digital del CFDI

pxK4CW3fvcPNUV49REZ/Vz+pS1jFFtqMdwxxr80yx+teczgMKPpyb4fk8NyHeFbVGsWtjKt1twdV53ZXBjX
DOgo-HGLzmc7FzNzPhSbcVlucLp9mS/E5KGQ4oJiesO5yvf5xciOIYpYtMAZPxuqdcMLntiYtR4dnpY38=

Sello del SAT

C9CKURzSPIATWbRzkDZ/YbLcGFQzHxSPGLCqVlwlDKpFybgBvoet33GxqsF52YSwWCDmz5uoqKbnWF9k
JGzLnGy46nIP1xlt7ctnjSYf5Xnt96pYdDvJ7bYMBAmYUT5OoBo8bkyYtUrf+QkvuBfDuN4U/qK3
/ubH/jfW2IQ=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[1.0]B52CC5C6-4C8F-4834-B92F-DBF5AED9B28C|2016-06-30T11:20:58|pxK4CW3fvcPNUV49
REZ/Vz+pS1jFFtqMdwxxr80yx+teczgMKPpyb4fk8NyHeFbVGsWtjKt1twdV53ZXBjXDOgo-HGLzmc
7FzNzPhSbcVlucLp9mS/C6KGQ4oJiesO5yvf5xciOIYpYtMAZPxuqdcMLntiYtR4dnpY38=|0000
100000202864883|]



gob.mx

Verificación de Comprobantes Fiscales Digitales por Internet

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

Folio Fiscal RFC Emisor RFC Receptor

Proporcione los dígitos de la imagen

Verificar CFDI



RFC del Emisor

CACH590913BV6

Folio Fiscal

B52CC5C6-4C8F-4834-B92F-
DBF5AED9B28C

Total del CFDI

\$243,604.44

Nombre o Razón Social del Emisor

HECTOR CASTRO CHAVEZ

Fecha de Expedición

2016-06-30T10:20:53

Efecto del Comprobante

ingreso

RFC del Receptor

MCI651010V22

Fecha Certificación SAT

2016-06-30T11:20:58

Estado CFDI

Vigente

Nombre o Razón Social del
Receptor

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

PAC que Certificó

MAS0810247C0

Imprimir

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACION

PROGRAMA: DIRECTO MUNICIPAL	CONTRATO No. 097/2016	CONTRATADO
OBRA: PRIMERA ASIGNACION PARA LA REMODELACION Y ADECUACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA NUEVA	ESTIMACIÓN No. 2 (ULTIMA)	\$ 522,847.79 CON IVA
UBICACIÓN: DIRECTO MUNICIPAL	PERÍODO EJEC. DEL 18 AL 28 DE JUNIO DE 2016	
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 250,152.00 CON IVA
RFC CACH-590913-BV6	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 493,756.44 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 182,562.25	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 27,441.59	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 210,003.83	

DESCUENTOS		
0.2% D.I.F.	\$	420.01
0.2% I.C.I.C.	\$	420.01
0.2% C.M.I.C.	\$	420.01
SUMA DESCUENTOS	\$	1,260.03
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	210,003.83
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	210,003.83
I.V.A.	\$	33,600.61
TOTAL	\$	<u>243,604.44</u>
(CON LETRA)		
(DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL SEISCIENTOS CUATRO PESOS 44/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,260.03
SALDO NETO A RECIBIR	\$	242,344.41

AUTORIZO	ELABORO
ING. PERLA AGUIRRE MÁRQUEZ	ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
RESIDENTE D.O.P.M	CONTRATISTA
Vo. Bo.	REVISO
ING. XÓCHITL PÉREZ BLANCO	ING. ENRIQUE VILLAREAL ALEMAN
SUBDIRECTORA DE OBRA PUBLICA E INFRAESTRUCTURA	JEFE DE DEPARTAMENTO DE CONSTRUCCIÓN
Vo. Bo.	
ING. RAMÓN DAVID RAMOS ARMENTA	
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO	

CHIHUAHUA, CHIH.,

28 de junio de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 242,344.41
(DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 41/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 2 (ULTIMA) CONTRATO No. 097/2016 POR LA CANTIDAD DE : \$ 522,847.79
POR TRABAJOS EN LA OBRA:

PRIMERA ASIGNACION PARA LA REMODELACION Y ADECUACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO
URBANO Y ECOLOGIA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA

ALCANCE DE LA ESTIMACION \$ 210,003.83

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 210,003.83

IVA \$ 33,600.61

TOTAL \$ 243,604.44

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

D.I.F. DEL 0.2% 420.01

I.C.I.C. DEL 0.2% 420.01

C.M.I.C DEL 0.2% 420.01

SUMA 1,260.03

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

CONTRATO

IMPORTE CONTRATADO	\$ 522,847.79
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ 250,152.00
ESTA ESTIMACION	\$ 243,604.44
ACUMULADO HASTA EST ESTIMACION	\$ 493,756.44
POR EJERCER	\$ 29,091.35

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

CONTRATO

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

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

0.2% D.I.F.

0.2% C.M.I.C.

ACUMULADO ANTERIOR	\$ 431.30	\$ 431.30
ESTA ESTIMACION	\$ 420.01	\$ 420.01
ACUMULADO ACTUAL	\$ 851.31	\$ 851.31

0.2% I.C.I.C

\$ 431.30
\$ 420.01
\$ 851.31

RECIBIMOS

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
CACH-590913-BV6

OBRA: PRIMERA ASIGNACION PARA LA REMODELACION Y ADECUACION DE OFICINAS
DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA,
CALLE CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPEESINA NUEVA
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
ESTIMACIÓN No.
PERÍODO: DEL 18 AL 28 DE JUNIO DE 2016

No. CONTRATO: 097/2016
2 (ULTIMA)

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

NORMALES

182,562.25

EXCEDENTES

27,441.59

EXTRAS

0.00

SUBTOTAL	210,003.83
I.V.A.	33,600.61
TOTAL	243,604.44

POR EL CONTRATISTA
ING. HECTOR CASTRO ROCHA

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

OBRA: PRIMERA ASIGNACION PARA LA REMODELACION Y ADECUACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
ESTIMACIÓN No. 2 (ULTIMA)
PERIODO: DEL 19 AL 28 DE JUNIO DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
					ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		

OBRA NORMAL								
2	MUROS Y ACABADOS							
2.07	Suministro y colocación de fillo platin a base de Auritone de 61 x 61 cm, incluye "T" esmalada, ángulo en esquinas, elemento de soporte a él como todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	150.00	172.7786	116.54	55.9666	\$ 355.60	68,569.01
2.09	Suministro y colocación de ventana con pila de aluminio de 2.00 x 1.16 ms, color 62 de 2" cristal claro de 6 mm, incluye fijación, herrajes, peganientos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicio y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	1.00	0.03	1.00	\$ 3,757.00	3,757.00
2.10	Suministro y colocación de ventana fija de aluminio de 1.60 x 1.10 mts, color 62 de 2" cristal claro de 6 mm, incluye fijación, herrajes, peganientos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicio y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	3.00	3.00	0.03	3.00	\$ 2,096.90	6,290.70
2.11	Reubicación de cancel existente, incluye antepecho de 2.20 x .40 cms fijación, herrajes, peganientos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicio y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	1.00	1.00	0.03	1.00	\$ 2,961.40	2,961.40
2.13	Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.10 mts, de tambor, incluye chapa, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicio y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	5.00	5.00	0.03	5.00	\$ 2,135.00	10,675.00
2.14	Muros: resanados, alisados para desaparecer textura existente, con rejimix, incluye rejimix a dos manos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.78	6.78	0.03	6.78	\$ 120.00	813.60
2.15	Reubicación de puerta de tambor existente, incluye: marco, ventidura, pintura, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	4.00	4.00	0.03	4.00	\$ 950.00	3,800.00
2.16	Instalación de Chapa en puerta existente, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	5.00	5.00	0.03	5.00	\$ 400.00	2,000.00
2.17	Reposición de piezas de Auritone de 61x61 cms, en áreas dañadas: existentes, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	38.75	38.75	0.03	38.75	\$ 200.00	7,750.00
2.18	Resane de boquilla en áreas dañadas, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m1	72.00	72.00	0.03	72.00	\$ 16.00	1,152.00
2.19	Pintura en zócalo existente, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m1	87.42	87.42	0.03	87.42	\$ 20.00	1,748.40
2.20	Philadon piso de loseta vitilica existente, para recibir cerámica, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	24.52	24.52	0.03	24.52	\$ 25.00	613.00

\$ 182,662.25

FOR EL CONTRATISTA
ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

FOR EL RESIDENTE DE D.O.P.M
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

OBRA: PRIMERA ASIGNACION PARA LA REMODELACION Y ADECUACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
ESTIMACIÓN No. 2 (ULTIMA)
PERIODO: DEL 18 AL 28 DE JUNIO DE 2016

No. CONTRATO: 087/2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCION	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR VOL. ESTIMADO		
2.21	Suministro y colocación de losetas a 30x30 cm, similar a la existente, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	24.52	24.52	0.00	\$ 249.00	6,105.48
2.22	Suministro y colocación de Reja para ventana de 0.56 x 1.55 ms, 1" x 1/2" pulgadas, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pa	1.00	1.00	0.00	\$ 1,000.00	1,000.00
3	ALBAÑILERIA						14,090.75
3.04	Ritiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tabiques y plafones	m2	150.00	150.00	0.00	\$ 75.00	11,250.00
3.05	Limpieza general de la obra	m2	556.15	556.15	0.00	\$ 5.00	2,780.75
4	INSTALACION HIDROSANITARIA						8,009.58
4.01	Cancelación de Puntos Hidráulicos de 1/2". Incluye tapones de cobre, soldadura, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pa	5.00	5.00	0.00	\$ 167.68	838.40
4.02	Cancelación de Puntos Sanitarias de tubo de 4". Incluye tapones, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pa	1.00	1.00	0.00	\$ 167.68	167.68
4.03	Cancelación de Puntos Sanitarias de tubo de 2". Incluye tapones, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pa	2.00	2.00	0.00	\$ 167.68	335.36
4.04	Demolicion de concreto para zanjas hidrosanitarias, incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	11.82	11.82	0.00	\$ 100.60	1,188.09
4.05	Reposición de concreto en zanjas de 30 cms de ancho y 10 cms de profundidad, incluye concreto, relleno, compactado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	11.82	11.82	0.00	\$ 143.00	1,690.26
4.06	Salida hidráulica y sanitaria en lavajo, con agua fría, incluye llaves de zincón, materiales, mano de obra, grutes, herramienta, aparetes, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. For Unidad de obra terminada.	sl	6.00	3.00	0.00	\$ 464.10	1,392.30
4.09	Suministro y colocación de tubería de PVC SDR 35 de 2" de diámetro. Incluye conexiones necesarias, pegamento de PVC, excavación, cama de arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado al 95% proctor en capas de 20 cms., ranurado, resane ceplio y muro, codos, tees, coples, ytees, fladón, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, accesorios, elctricidad, limpieza, plomo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	12.82	12.82	0.00	\$ 97.20	1,246.10

POR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

OBRA: PRIMERA ASIGNACION PARA LA REMODELACION Y ADECUACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
ESTIMACIÓN No. 2 (ULTIMA)
PERIODO: DEL 18 AL 28 DE JUNIO DE 2016

No. CONTRATO: 097/2016

No.	CONCEPTO: DESCRIPCION	UNIDAD	PROYECTO		VOLUMENES		PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
4.10	Suministro y colocación de Tubo Plus de 1/2". Incluye conexiones mecánicas, codos, coples, niples, excavación, cama de arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado, ranurado, materiales, mano de obra, herramientas, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Ml.	11.73	11.73	0.00	11.73	\$ 48.20	565.39
4.11	Suministro y colocación de Llaves a Retención. Incluye coples, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 195.00	585.00
5	MUEBLES DE BAÑO, COCINETA Y ASESORIOS							
5.03	Suministro y colocación de Tarja de Acero Inoxidable de 81 x 50 x .25 cms., Tipo CACM 110 Bernas (en área de acero). Incluye llave, materiales, materiales, mano de obra, herramientas, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 1,167.00	6,092.40
5.05	Suministro y colocación de Tarja en plis para trapedor (área de acero). Incluye llave, materiales, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 925.40	925.40
5.10	Suministro y colocación de Cochinetas de 1.50 x 0.60 x 0.90 mts., con bastidor de madera y triple de pino, acabado melamina. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 4,000.00	4,000.00
6	INSTALACION ELECTRICA							55,962.50
6.1	Salida eléctrica para apagador, incluye: tubería de poliducto, conduct. cable, vestidura, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	sal	15.00	13.00	0.00	13.00	\$ 450.00	5,850.00
6.2	Salida para contacto doble, incluye: cable cal 12, materiales, caja, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	sal	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 450.00	1,800.00
6.3	Salida de contacto doble regulado, incluye: cable cal 12, poliducto, conduct. materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	sal	16.00	16.00	0.00	16.00	\$ 650.00	10,400.00
6.4	Salida de voz y datos, incluye: tubería conduct. poliducto, material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	sal	22.00	18.00	0.00	18.00	\$ 450.00	8,100.00
6.5	Suministro y Colocación de lampas metalux o similar, incluye: materiales, cableado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.	pza	19.00	15.00	0.00	15.00	\$ 1,987.50	29,812.50
7	INSTALACION DUCTERIA							29,898.00
7.01	Suministro y colocación de ducto flexible de 1/2" no mayor a 5 m; incluye: mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Ml.	50.00	50.00	0.00	50.00	\$ 200.00	10,000.00
7.02	Suministro y colocación de rejilla de 12x12 color blanco. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	15.00	12.00	0.00	12.00	\$ 581.00	6,972.00
7.03	Suministro y colocación de cara de abeto en pleno de 24"x24" para distribución de ductería a base de limba; Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	8.00	8.00	0.00	8.00	\$ 982.00	7,856.00
7.04	Suministro y colocación de cara de abeto en rejilla de 12"x12" para distribución de ductería a base de limba; Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	16.00	12.00	0.00	12.00	\$ 422.50	5,070.00

POR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

OBRA: PRIMERA ASIGNACION PARA LA REMODELACION Y ADECUACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA, CALLE CAMINO A PRESA CHIVISCAR No. 1108, COL. CAMPESEÑA NUEVA

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
ESTIMACION No. 2 (ULTIMA)
PERIODO: DEL 18 AL 28 DE JUNIO DE 2016
No. CONTRATO: 097/2016

No.	CONCEPTO	DESCRIPCION	PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
			UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			

OBRA EXCEDENTE										
										\$ 27,441.59
2	REJES Y ACABADOS									
2.10	Suministro y colocación de ventana fija de aluminio de 1.60 x 1.10 mts., color q2 de 2" cristal claro de 6 mm., incluye fijación, herrajes, pegamentos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicio y todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	3.00	4.00	3.03	1.00		\$	2,096.90	6,953.90
2.14	Muros: resanados, alisados para desaparecer textura existente, con rejim y, incluye redimix a dos manos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	6.78	29.97	6.78	23.19		\$	120.00	2,782.80
2.17	Reposición de piezas de Auritorce de 61x61 cms., en áreas dañadas: existentes, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	38.75	45.54	38.75	6.79		\$	200.00	1,358.00
2.18	Resane de boquilla en áreas dañadas. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	72.00	93.22	72.00	21.22		\$	16.00	339.52
2.19	Pintura en todo existente. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	ml	87.42	101.87	87.42	14.45		\$	20.00	289.00
2.20	Picado en piso de loseta vinílica existente, para recibir cerámica, incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	24.52	24.84	24.52	0.32		\$	25.00	8.00
2.21	Suministro y colocación de loseta de cerámica de 30x50 cms., similar a la existente. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	m2	24.52	24.84	24.52	0.32		\$	249.00	79.68
3	ALBAÑILERIA									12,809.95
3.04	Ritiro de escombros fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y pilones	m2	150.00	320.67	150.30	170.67		\$	75.00	12,809.25
3.05	Limpieza general de la obra	m2	556.15	558.09	556.15	1.94		\$	5.00	9.70
4	INSTALACIÓN HIDROSANITARIA									877.74
4.04	Demolición de concreto para zanja hidrosanitaria, incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	11.82	14.47	11.82	2.65		\$	100.60	266.59
4.05	Reposición de Concreto en zanjas de 30 cms de ancho y 10 cms de peralte. Incluye concreto, relleno, compactado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	11.82	14.47	11.82	2.65		\$	148.00	378.55
4.09	Suministro y colocación de tubería de PVC SDR 35 de 2" de diámetro. Incluye conexiones necesarias, pegamento de PVC, excavación, canchales, arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado al 95% proctor en capas de 20 cms., ranurado, resane cañico y muro, codos, tees, coples, yees, fijación, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, aceros, electros, limpieza, plomo, alineación y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	12.82	14.47	12.82	1.65		\$	97.20	160.38
4.10	Suministro y colocación de Tubo Pils de 1/2". Incluye conexiones necesarias, codos, coples, nipples, excavación, cama de arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado, ranurado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	11.73	13.22	11.73	1.49		\$	48.20	71.82

POR EL CONTRATISTA
ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

OBRA: PRIMERA ASIGNACION PARA LA REMODELACION Y ADECUACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES Y DESARROLLO URBANO Y ECOLOGIA, CALLE CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108, COL. CAMPESINA NUEVA

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
ESTIMACIÓN No. 2 (ÚLTIMA)
PERIODO: DEL 19 AL 28 DE JUNIO DE 2016
No. CONTRATO: 087/2016

No.	CONCEPTO: DESCRIPCION	PROYECTO			VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
		UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO			
7	INSTALACION DUCTERIA								6,800.00
7.01	Suministro y colocacion de ducto flexible de 1.2" no mayor a 5 ml; incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	50.00	84.00	50.00	34.00	\$ 200.00		6,800.00

POR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHAVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA

NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 2

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

2.07

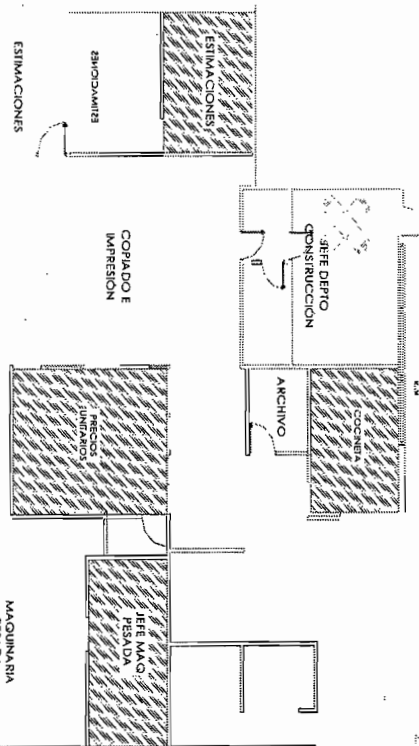
Suministro y colocación de falso plafón a base de Aurette de 61 x 61 cm. Incluye "T" esmaltada, ángulo en esquinas,

M2

55.9686

elementos de soportería así como todo lo necesario para su correcta instalación.

GENERADORES



JEFE DE MAQUINARIA PESADA: 2.50 X 5.00 ML=12.50 M2

PRECIOS UNITARIOS: 3090 X 4.90ML=19.11 M2

ESTIMACIONES: 2.90 X 3.74 ML=10.84 M2

COCINA: 2.85 X 3.85 ML=10.97 M2

COORDINACION DE RESIDENTES D. RURAL: 3.85 X 7.12 ML=27.41 M2 (SE PAGAN EN ESTA ESTIMACION: 2.5486 M2)

RESTO SE PAGO EN ESTIMACION NUM. 1

TOTAL: 55.9686 M2

TOTAL: 55.9686 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

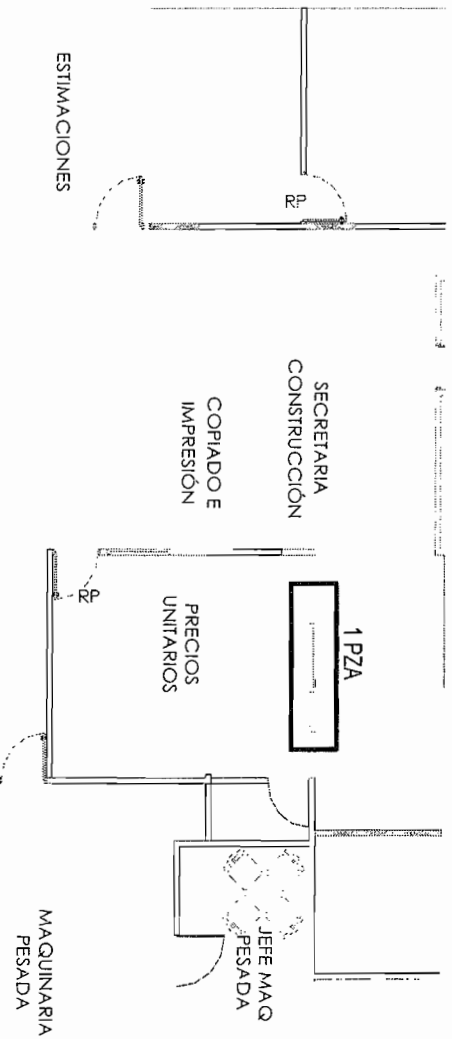
2.09

Suministro y colocación de ventana corrediza de aluminio de 2.00 x 1.00 mts, de color g2 de 2" cristal claro de 6 mm, incluye fijación, herrajes, pegamentos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicio y todo lo necesario para su correcta instalación.

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

FECHA:

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESINA

PERIODO:

NUEVA

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

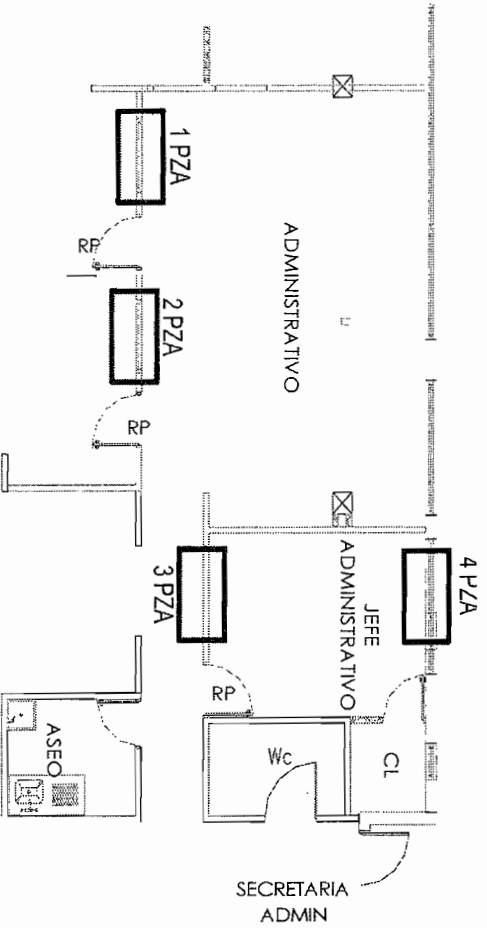
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

2.10 Suministro y colocación de ventana fija de aluminio de 1.60 x 1.10 de color g2 de 2" cristal claro de 6 mm., incluye fijación, herrajes, pegamentos, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicio y todo lo necesario para su correcta instalación.

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA

NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

2.11

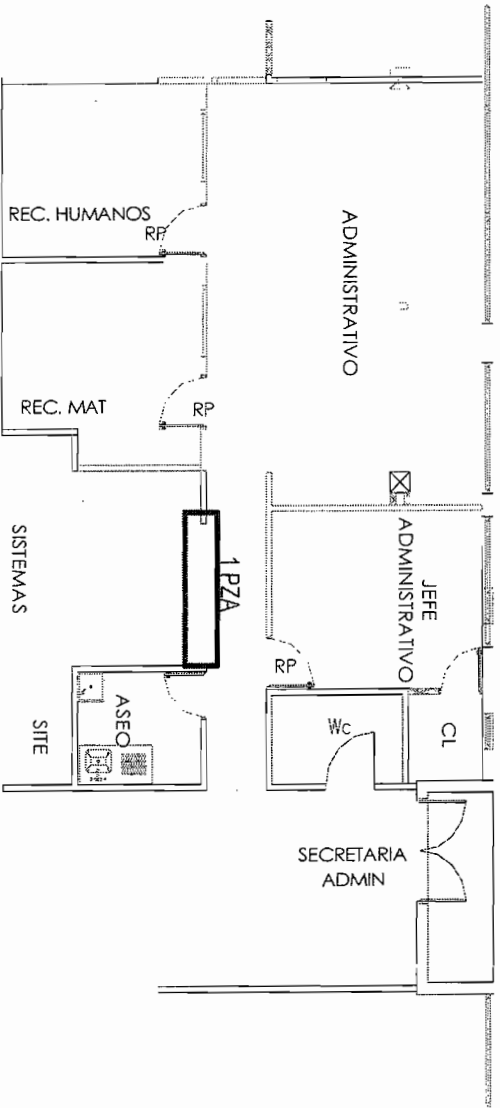
Reubicacion de cancel existente., Incluye: antepecho de 2.20 x .40 cms fijación, herrajes, pegamentos, materiales,

PZA

1.00

mano de obra, herramienta, equipo, desperdicio y todo lo necesario para su correcta instalación.

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.
UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108 , COLONIA CAMPESENA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

2.13

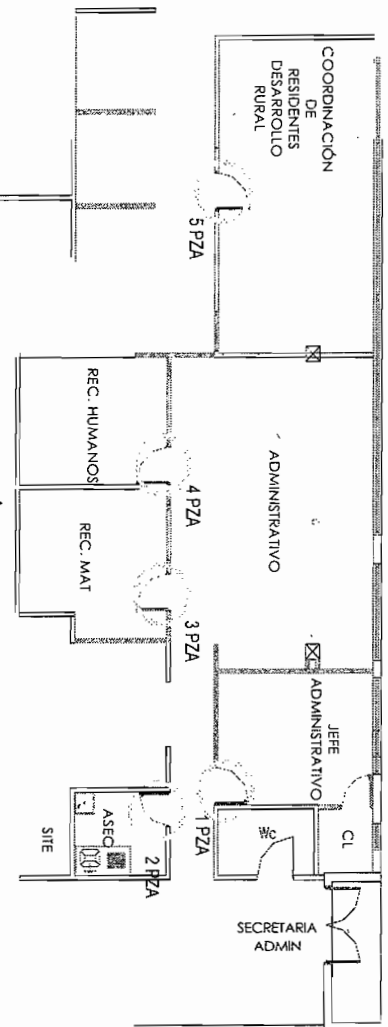
Suministro y colocación de puerta de 0.90 x 2.10 mts. de tambor, incluye chapa de doble manija, materiales, mano de

PZA

5.00

obra, herramienta, equipo, desperdicio y todo lo necesario para su correcta instalación.

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

OBRA:

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.
UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESINA

PERIODO:

NUEVA

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

2.14

Muros resanados, alisados para desaparecer textura existente, con redimix. Incluye redimix a dos manos, materiales,

M2

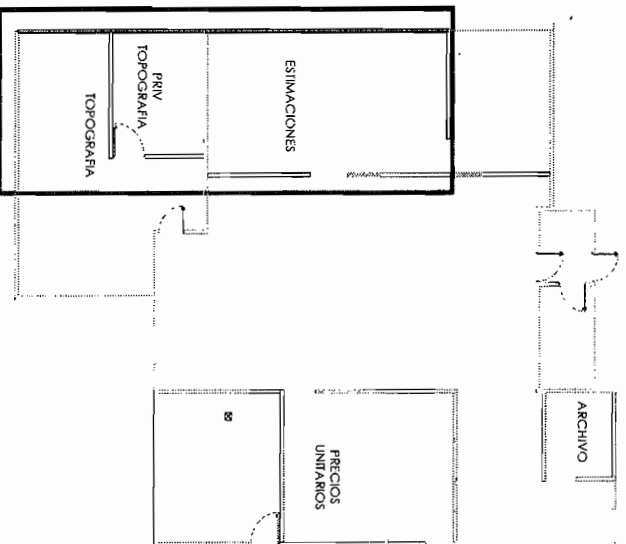
29.97

mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

GENERADORES

ESTIMACIONES.- 6.90 ML X 2.60 ML ALTO=17.94 M2
PRIVADO DE TOPOGRAFIA.- 2.60 ML X 1.90 ML ALTO=4.94 M2
TOPOGRAFIA.- 2.60 ML X 2.73 ML ALTO=7.09 M2

TOTAL: 29.97 M2



[Handwritten signature]

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

[Handwritten signature]

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA

NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

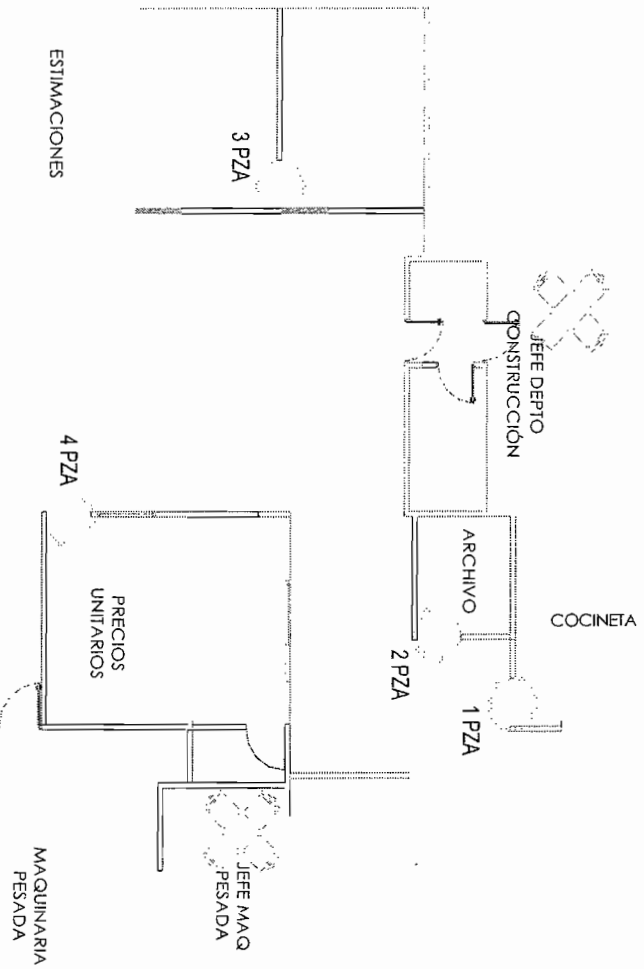
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

2.15 Reubicacion de puerta de tambor existente, Incluye: marco, vestiduras, pintura, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.
UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA

FECHA: NUEVA

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Instalacion de Chapa en puerta existente, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su

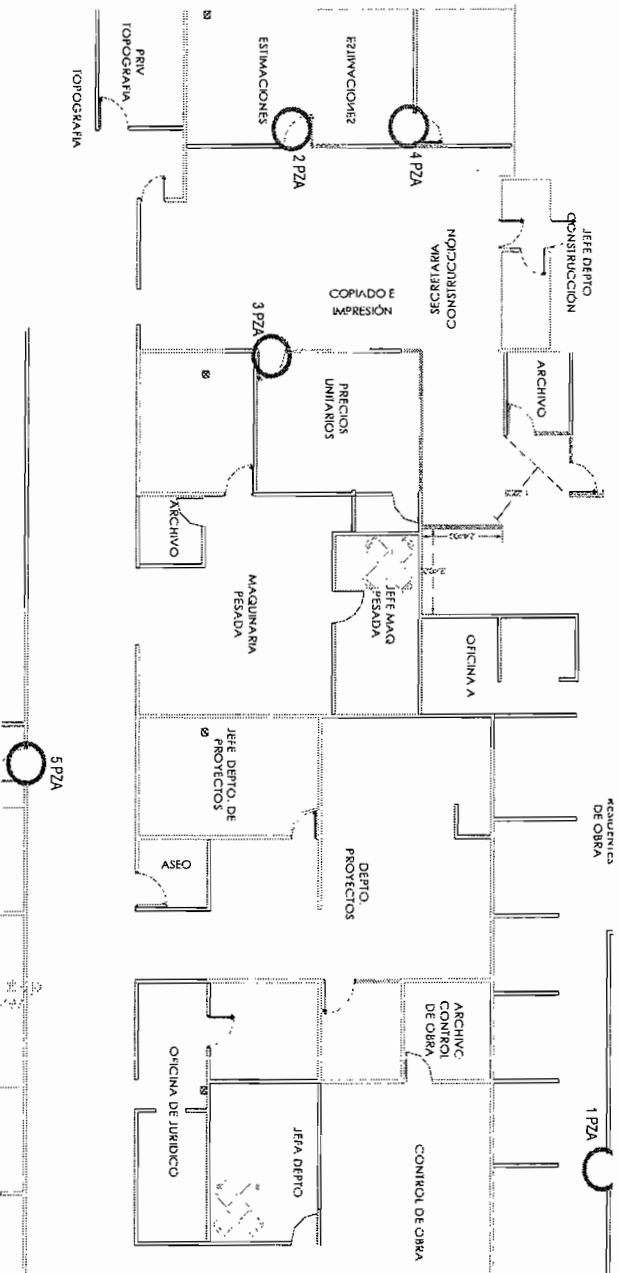
2.16

correcta ejecucion.

PZA

5.00 /

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

NUOVA

PERIODO:

No. ESTIMACION: 1

CONCEPTO :

Reposicion de Piezas de Auretone de 61x61, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su

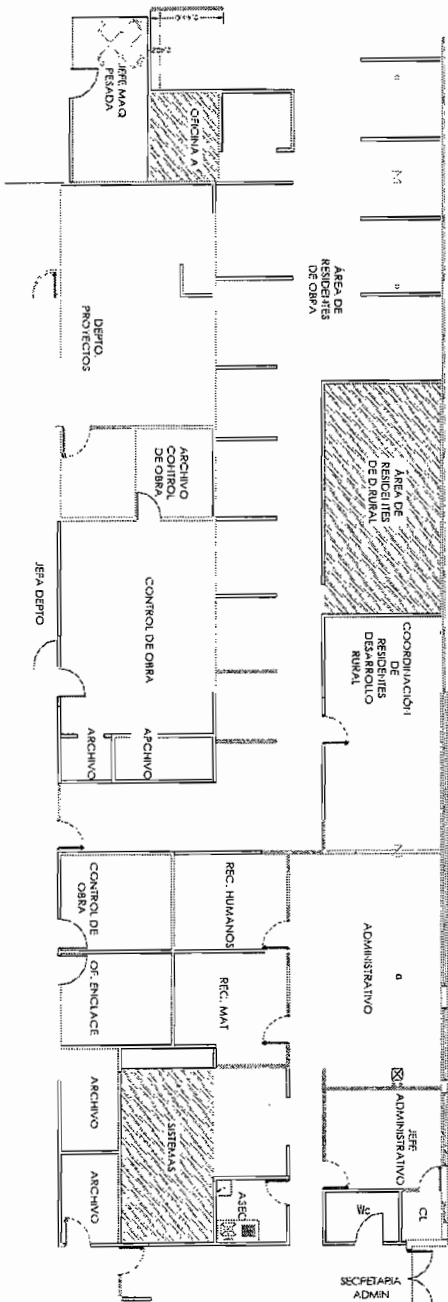
M2

45.54

217

correcta ejecucion.

GENERADORES



SISTEMAS.- 3.10 X 5.29 ML = 16.39 M2 - DEDUCTIVA(LAMPARA.60X.60 CMS=.36 M2 + AIRE M2)=16.39 M2 -1.08 M2=15.31 M2
RESIDENTES D. RURAL.- 3.85 X 7.00= 26.95 M2 - DEDUCTIVA(LAMPARA 1.20X.60 CMS=.72 M2 X 2 PZAS + AIRE=.36 M2 X 2 PZAS)
26.95 M2 - 2.16 M2=24.79 M2
OFICINA A.- 2.30 X 2.68= 6.16 M2 - DEDUCTIVA(LAMPARA 1.20X.60 CMS=.72 M2)=6.16 M2 -.72 M2=5.44 M2

TOTAL: $15.31+24.79+5.44=45.54 \text{ M}^2$

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

NUOVA

PERIODO:

No. ESTIMACION: 1

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ejecucion.

93.22

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ACTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA

NOVA

FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO:

CLAVE

CONCEPTO:

No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Resane de boquilla en areas dañadas, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta

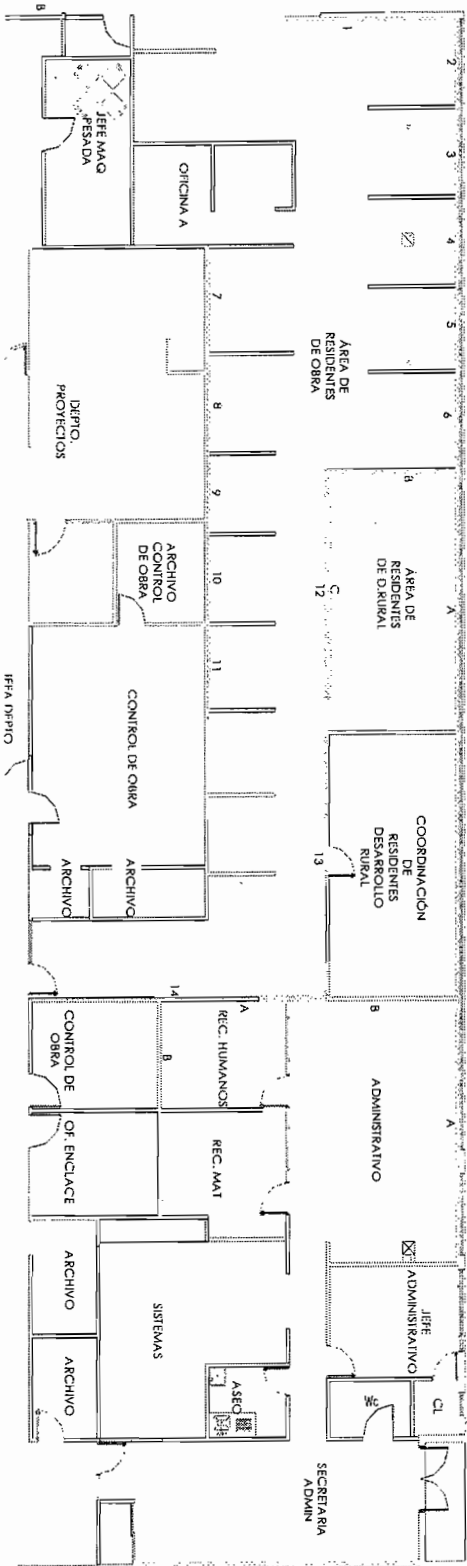
2.19
2.18

ejecucion.

ML

93.22

GENERADORES



SEC. ADMINISTRACION: 8.45 ML

ADMINISTRATIVO. A: 7.10 + B: 5.04 ML=12.14 ML

REC. HUMANOS. A: 3.70 ML + B: 2.90 ML=6.60 ML

REC. MATERIALES. 2.80 ML

COORDINACION RESIDENTES D. RURAL. 7.12 ML

RESIDENTES D. RURAL. A: 7.00 ML + B: 3.85 + C: 6.40 ML=16.95 ML

RESIDENTES.

1.- 5.15 ML 3.- 2.32 ML 5.- 2.20 ML 7.- 2.79 ML 9.- 2.07 ML 11.- 2.25 ML 13.- 7.22 ML

2.- 2.32 ML 4.- 2.30 ML 6.- 2.20 ML 8.- 2.60 ML 10.- 2.33 ML 12.- 6.20 ML 14.- 8.72 ML

TOTAL G1: 50.67 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHIVISCAR No. 1108, COLONIA CAMPESENA

NOVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Resane de boquilla en areas dañadas, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta

ML

93.22

2.19
2.18

ejecucion.

GENERADORES

COCINETA. A: 2.85 ML + B: 3.85 = 6.70 ML

ARCHIVO. 1.92 ML

PRECIOS UNITARIOS. A: 4.00 ML + B: 4.09 ML = 8.09 ML

ESTIMACIONES.

A. 2.95 ML + 2.90 ML = 5.85 ML

B. 3.75 ML

C. 6.70 ML

D. 2.90 ML

E. 3.75 ML

F. 2.89 ML

TOTAL: 42.55 ML

TOTAL: 61 (50.67 ML) + 42.55 ML = 93.22 ML



RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

NUOVA

FECCHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

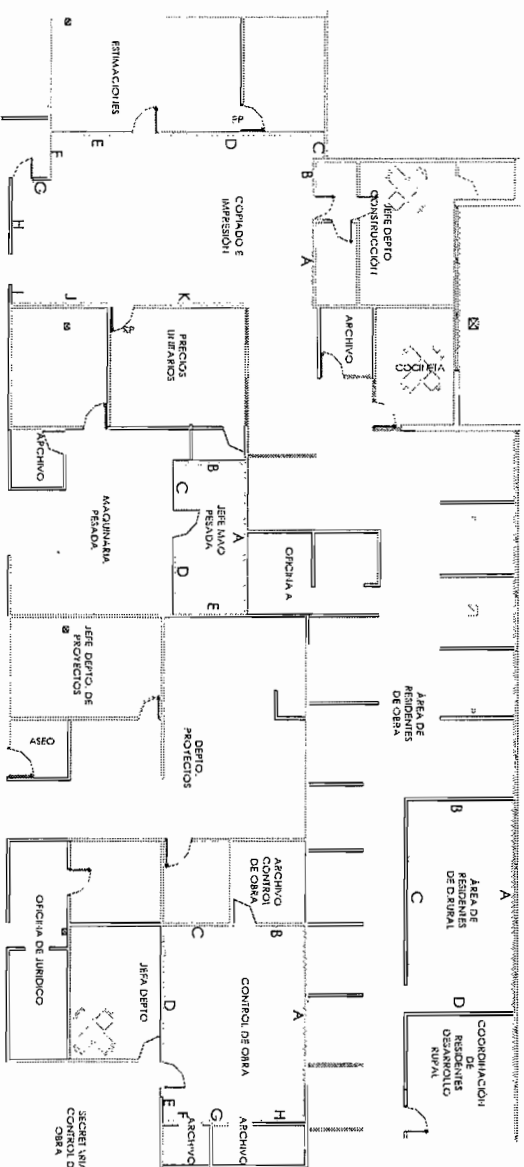
Pintura en Zócalo, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

ML

101.87

~~2.20~~
2.19

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108 , COLONIA CAMPESINA

NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Pintura en Zócalo, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.

ML

101.87

~~2.28~~
2.19

GENERADORES

RESIDENTES D. RURAL

- A. 7.00 ML
- B. 3.85 ML
- C. 6.10 ML
- D. 3.95 ML

COPIAS E IMPRECION

- A. 2.90 ML
- B. 1.92 ML
- C. 1.20 ML
- D. 6.00 ML
- E. 2.95 ML
- F. 1.50 ML
- G. .65 CMS
- H. 2.42 ML
- I. .68 CMS
- J. 3.60 ML
- K. 4.10 ML

CONTROL DE OBRA

- A. 6.50 ML E. 1.15 ML
- B. 1.75 ML F. .55 CMS
- C. 2.55 ML G. .90 CMS
- D. 4.50 ML H. 1.85 ML

JEFE DE MAQUINARIA PESADA

- A. 5.00 ML
- B. 2.50 ML
- C. 1.55 ML
- D. 2.54 ML
- E. 2.50 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

TOTAL G1: 82.66 ML

ING, HECTOR CASTRO CHAVEZ

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

NUOVA

FECHA:

PERIODO:

No. ESTIMACION: 1

CONCEPTO :

Pintura en Zoclo, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

ML

101.87

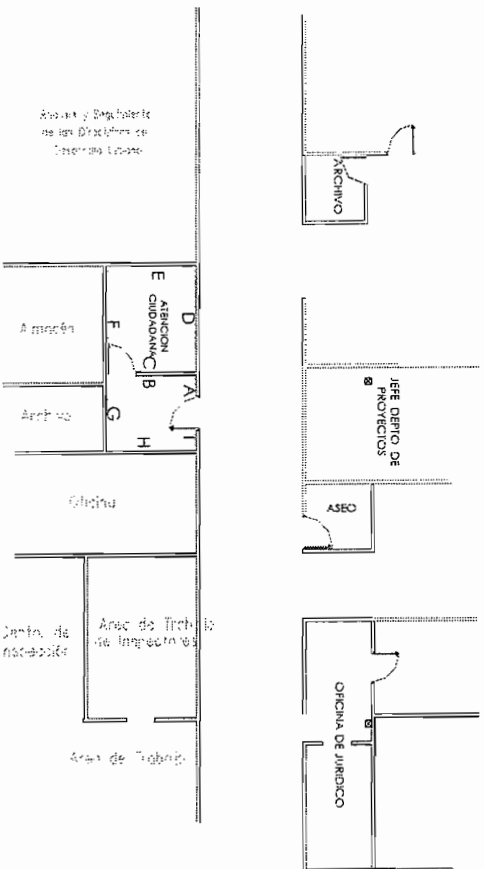
~~2.19~~
2.19

ATENCIÓN CIUDADANA

- A. .59 CMS
- B. 1.92 ML
- C. 1.92 ML
- D. 3.10 ML
- E. 2.90 ML
- F. 3.10 ML
- G. 2.19 ML
- H. 2.90 ML
- I. .59 CMS

TOTAL:19.21 ML

TOTAL GI(82.66 ML)+19.21 ML=101.87 ML



RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA

NUEVA

FECHA:

PERIODO:

NO. CONTRATO:

NO. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Picado de piso de loseta vinilica para recibir losetaceramica, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su

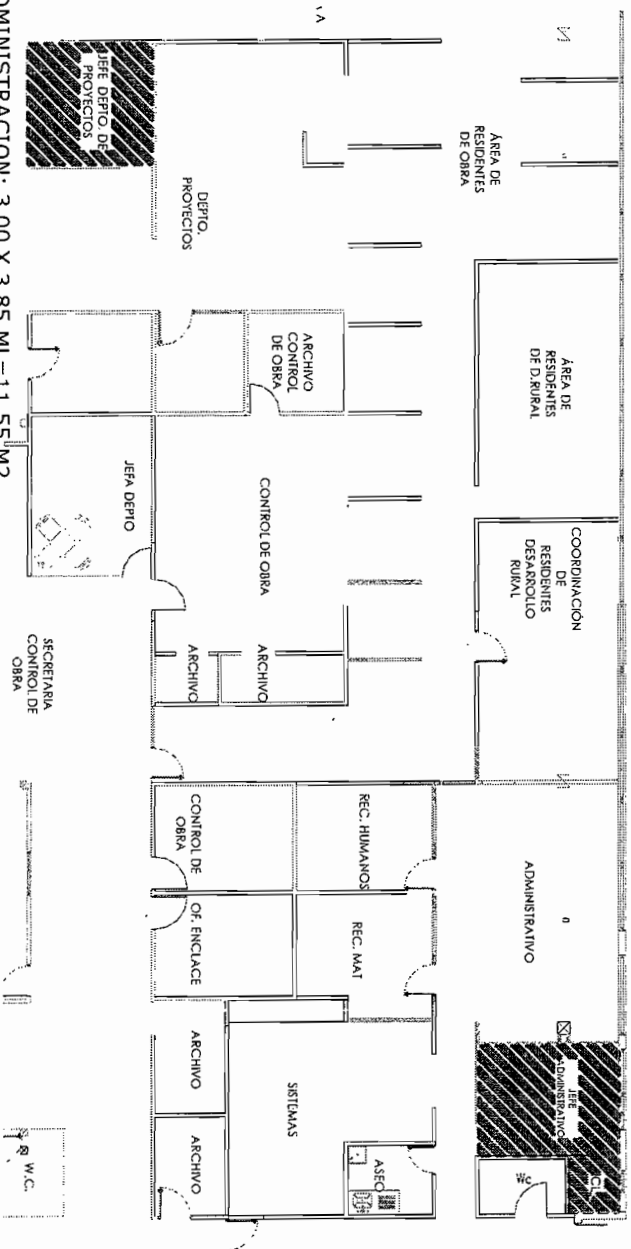
2.20

correcta ejecucion

M2

24.84

GENERADORES



TOTAL: 24.84 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA
NUEVA

FECCHA:

PERIODO:

No. ESTIMACION: 1

CONCEPTO :

Suministro y Colocacion de loseta de ceramica de 50x50, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo

2.21

necesario para su correcta ejecución.

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

M2

24.84

This detailed floor plan shows the layout of the 'Edificio de la Oficina de la Jefe de la Oficina de Proyectos'. The building is rectangular with a central corridor. On the left side, from top to bottom, are the 'ÁREA DE RESIDENTES DE OBRAS', 'COORDINACIÓN DE RESIDENTES DESARROLLO RURAL', 'ADMINISTRATIVO', and a shaded area labeled 'JEFES ADMINISTRATIVOS'. On the right side, from top to bottom, are the 'ÁREA DE RESIDENTES DE OBRAS', 'CONTROL DE OBRAS', 'ARCHIVO', 'SECRETARÍA CONTROL DE OBRAS', 'CONTROL DE OBRAS', 'OF. ENLACE', 'ARCHIVO', 'ARCHIVO', 'SISTEMAS', and 'ASEQ'. A central corridor provides access to these rooms. At the bottom right, there is a shaded area labeled 'JEFES ADMINISTRATIVOS' and a small room labeled 'W.C.'. The plan includes numerous doors, windows, and internal partitions, indicating a complex functional layout.

JEFE DE ADMINISTRACION: 3.00 X 3.85 ML=11.55 M2

CL: 1.54 X 1.365 ML=2.07 M2

JEFE DE PROYECTOS: 3.30 X 3.40 ML=11.22 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

~~RODRIGASTRO CHAVEZ~~

TOTAL: 24.84 M2

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

FECHA:

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA

PERIODO:

NOVA

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Suministro y colocacion de reja, Incluye: materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta

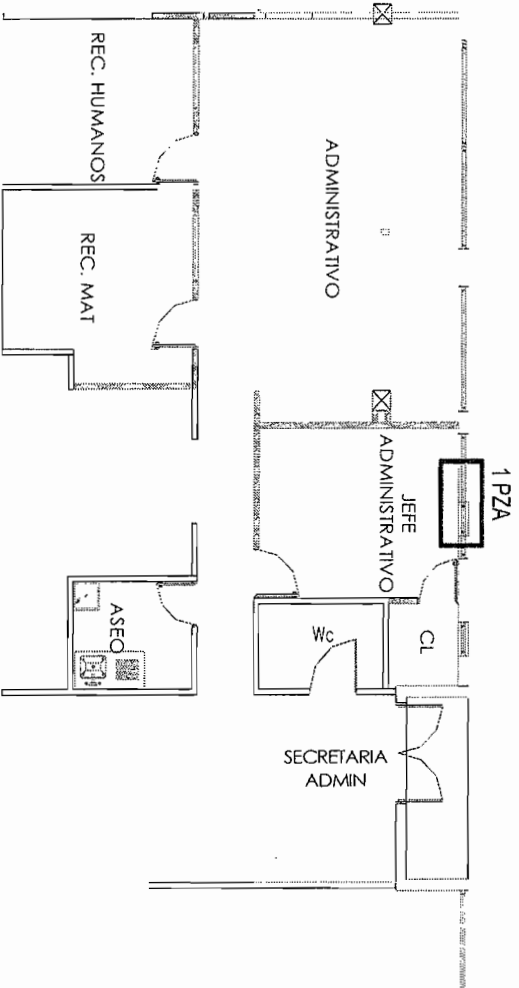
~~2.22~~
2.22

ejecucion.

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

FECHA:

UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108, COLONIA CAMPESTINA

PERIODO:

NUEVA

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

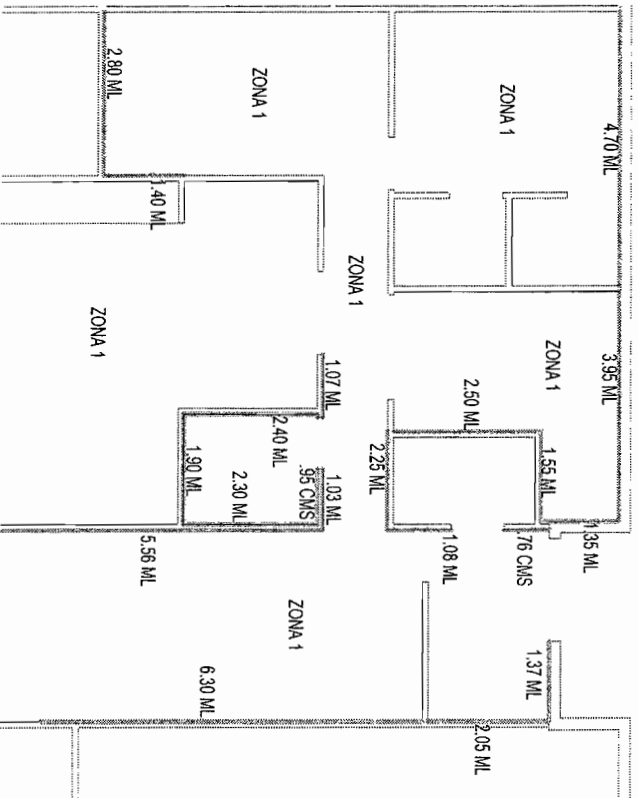
Retiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones.

3.04

M2

320.67

GENERADORES



DESMONTAJE DE ZOCLO

ZONA 1

SUMA: 6.30+2.05+1.37+1.08+2.25+2.50+1.55+1.35+3.95+4.70+2.80+1.40+1.07+2.40+1.90+2.30+.95+1.03+5.56 ML=47.27 ML

GENERADOR 1

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108 , COLONIA CAMPESENA

NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Retiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones

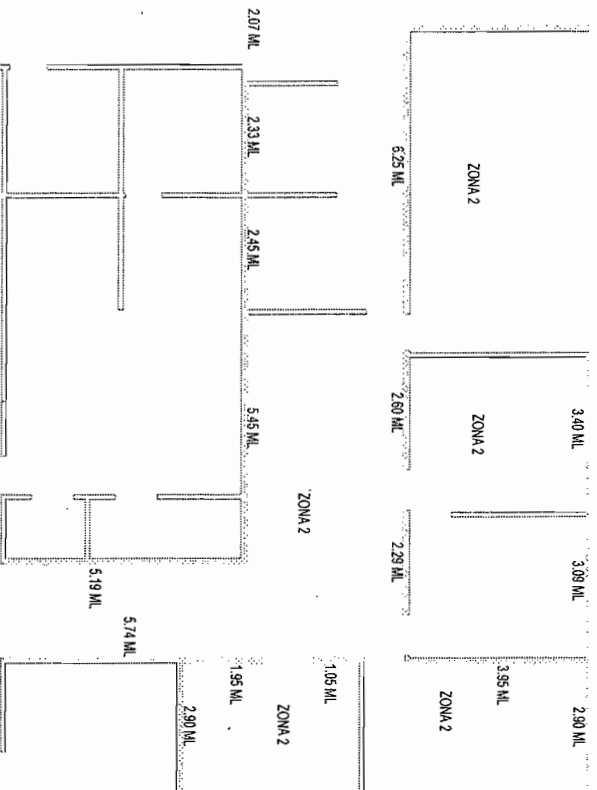
3.04

M2

320.67

GENERADORES

DESMONTAJE DE ZOCLO



ZONA 2

SUMA: 6.25+2.33+2.45+2.29+5.45+3.40+3.09+2.90+3.95+1.05+1.95+5.19+5.74ML=48.64 ML

GENERADOR 2

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108 , COLONIA CAMPESINA

NUOVA

FECCHA:
PERIODO:

No. CONTRATO:

CLAVE

CONCEPTO :

No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

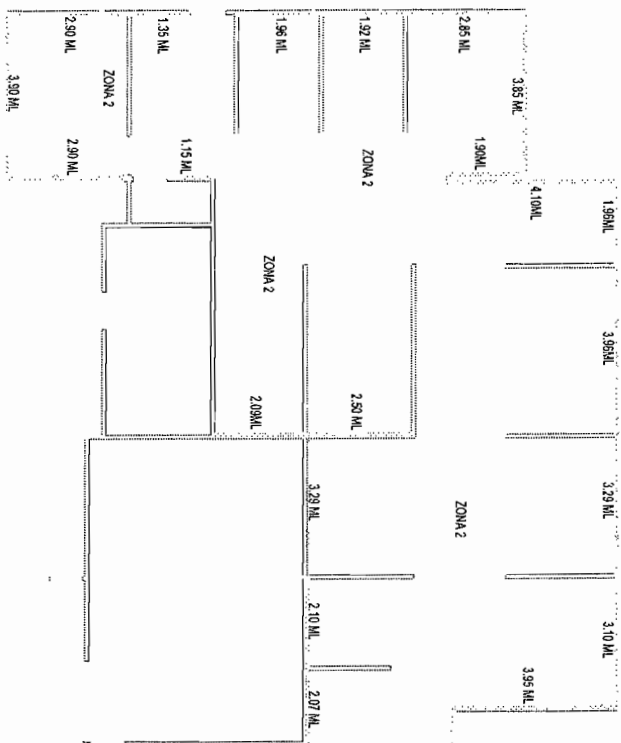
Retiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones

3.04

M2

320.67

GENERADORES



DESMONTAJE DE ZOCCLO

ZONA 2

SUMA: 3.95+3.10+3.29+3.98+1.96+4.10+2.07+2.10+3.29+2.50+2.09+1.90+3.85+2.85+1.92+1.96+1.15+1.35+2.90+2.90+3.90 ML=57.11 ML

GENERADOR 3

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESINA

NUEVA

FECHA:

PERIODO:

NO. CONTRATO:

NO. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

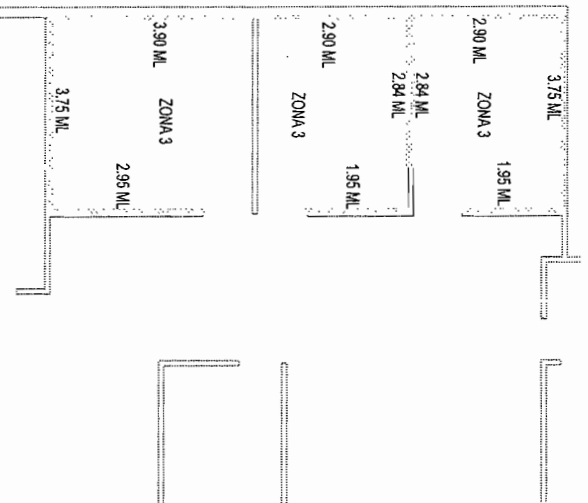
Retiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones

3.04

M2

320.67

GENERADORES



DESMONTAJE DE ZOCLO

ZONA 3

SUMA: 1.95+3.75+2.90+2.84+1.95+2.90+3.90+2.95+3.75 ML=29.73 ML

GENERADOR 4

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHIVISCAR No.. 1108, COLONIA CAMPEESINA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

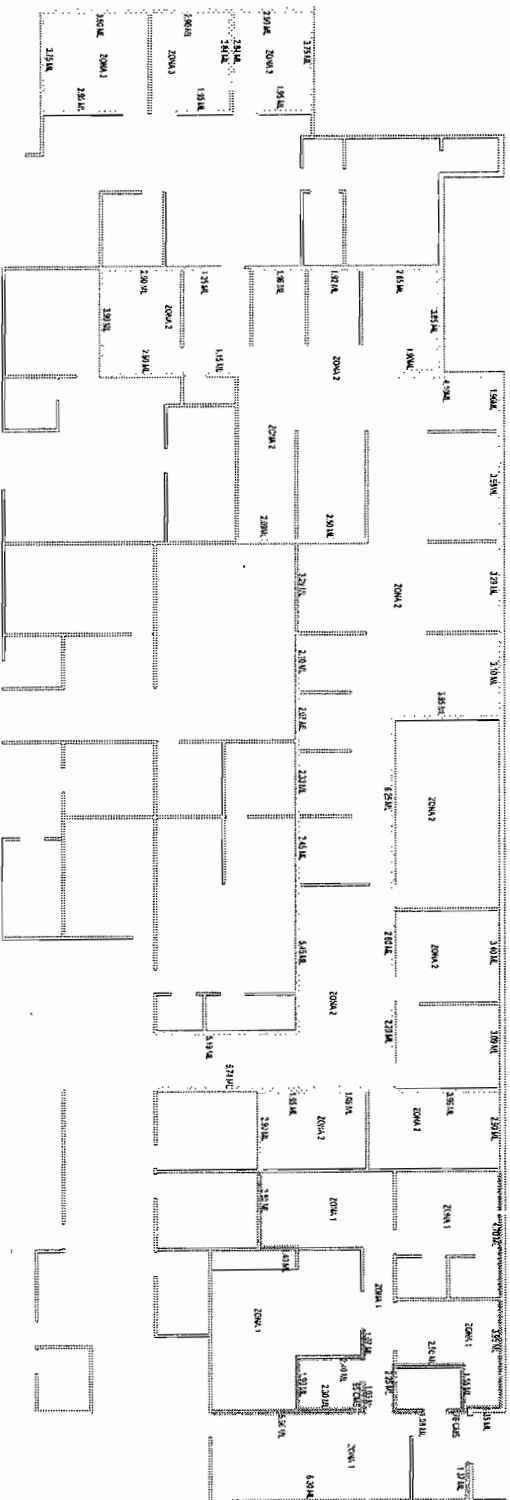
3.04

Retiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones

M2

320.67

GENERADORES



DESMONTAJE DE ZOCLO

GENERADOR 5

SUMA: G1(47.27 ML)+G2(48.64 ML)+G3(57.11 ML)+G4(29.73 ML)= 182.75 ML X .10 CMS ANCHO=18.27 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA

NUOVA

FECCHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

Retiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones

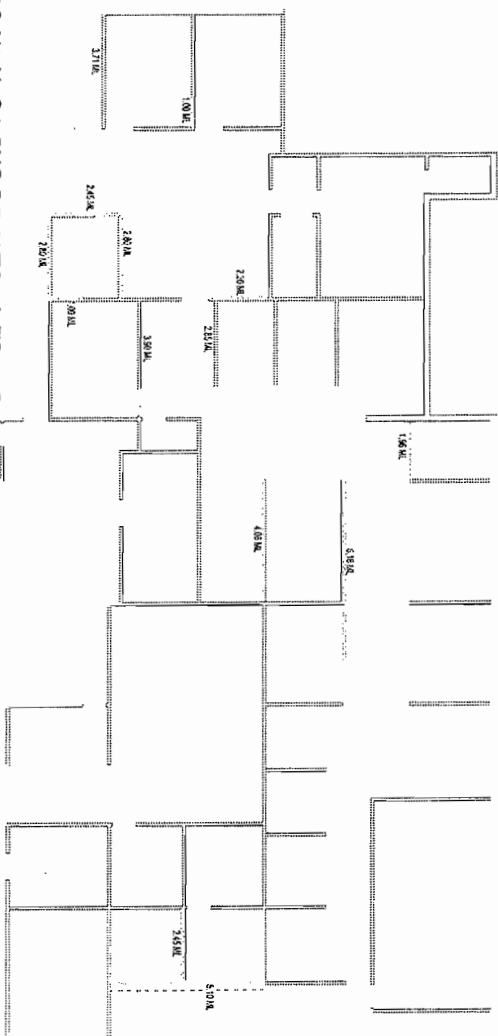
3.04

M2

320.67

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

GENERADORES



DEMOLICION DE PISO

Micro Job

MURO : 5.10 ML X .34 CMS DE ALTO=1.73 M2

MURO: 2.46 ML X 2.44 ALTO=6.00 M2

MURO: 6.18 ML X 2.44 ALTO= 15.07 M2

MURO: 1.96 ML X 2.44 ALTO=4.78 M2 - DEDUCTICA(PTA1.00X2.10 ALTO=2.10)=**2.68 M2**

MURO : 4.08 ML X 2.44 ALTO=9.95 M2

MURO: 2.85 ML X 2.44 ALTO=6.95 M2

MURO: 3.90 ML X 2.44 ALTO=9.51 M2 - DEDUCTIVA(PTA. 1.00 ANCHO X 2.10 ALTO= 2.10 M2)=**7.41 M2**

MURO: 2.20 ML X 2.30 ALTO=5.06 M2

TOTAL:54.85 M2

G2

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

~~ING. HECTOR CASIRO CHAVEZ~~

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

FECHA:

PERIODO:

CONCEPTO:

No. ESTIMACION: 1

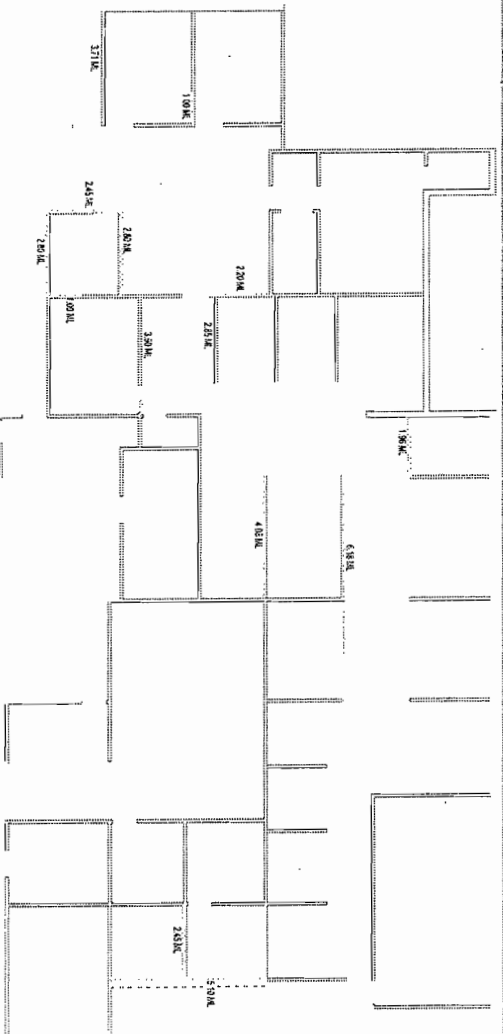
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Retiro de escombros fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones

M2

320.67

DEMOLICION DE ~~PISO~~



PUERTA: 1.00 ML X 2.10 ALTO=2.10 M2

GRAN TOTAL: G1(69.99 M2 + G2(54.85 M2)+G3(29.58 M2)=154.42 M2

63

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA

NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

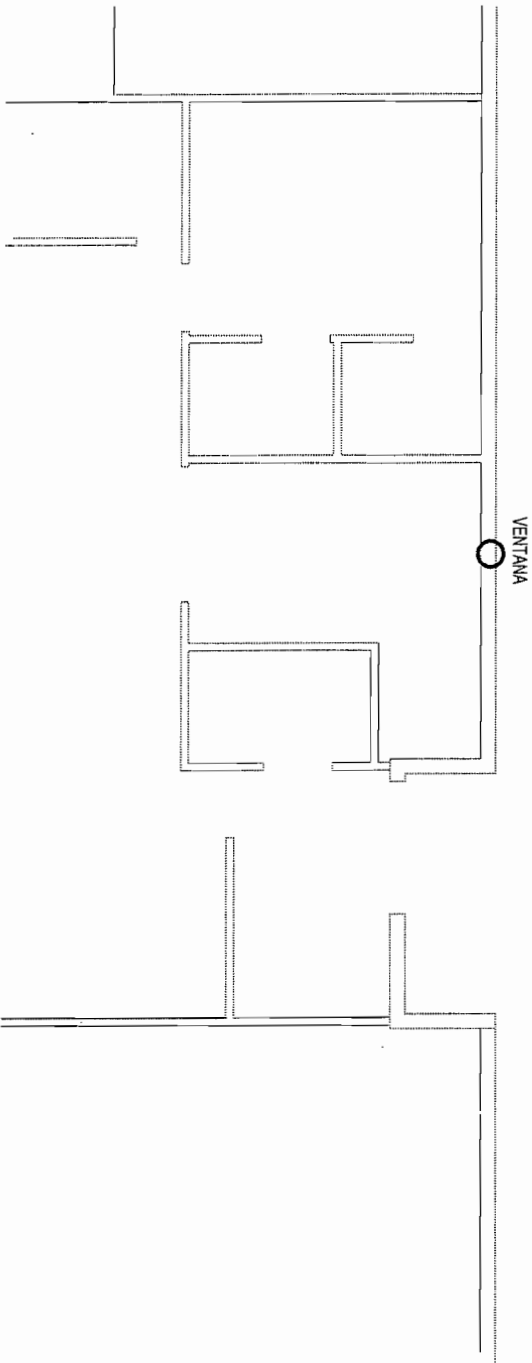
Retiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones

3.04

M2

320.67

GENERADORES



VENTANA: .63 CMS DE ANCHO X 1.75 ML DE ALTO= **1.10 M2**

DEMOLICION MURO DE BLOCK

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLAAGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

FECHA:

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA
NUEVA

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

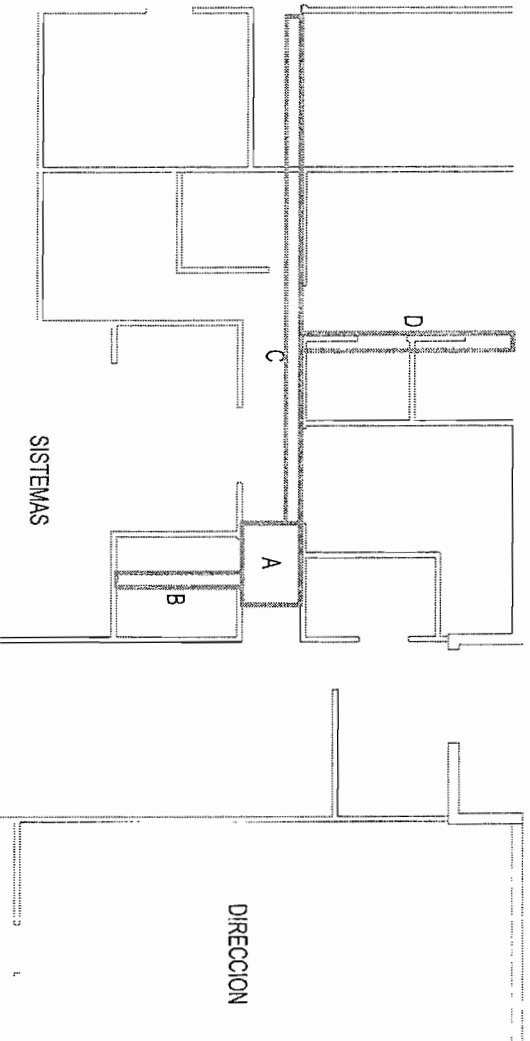
3.04

Retiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones

M2

320.67

GENERADORES



DEMOLICION PISO DE CERAMICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.
UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

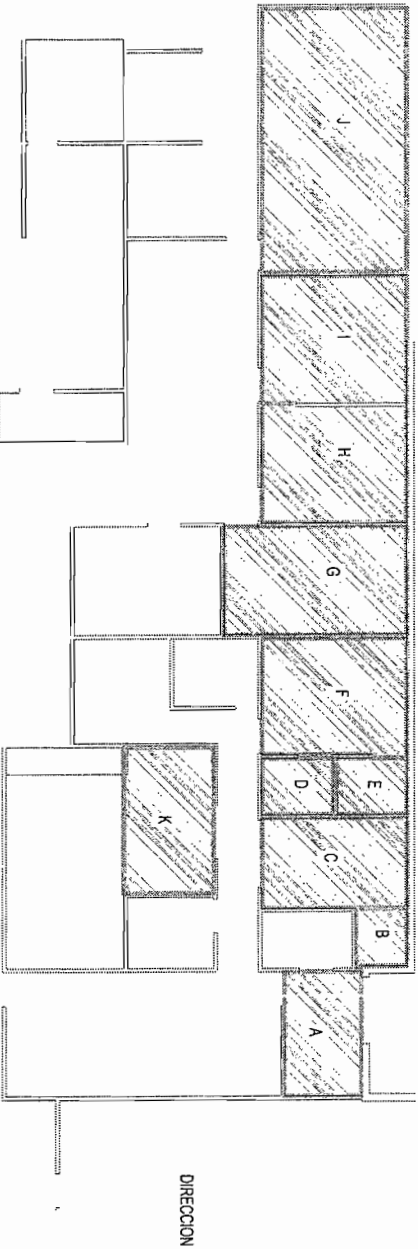
Retiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones

3.04

M2

320.67

GENERADORES



TOTAL: 112.22 M2

DESMONTAJE FALSO PLAFON

- A: 3.30 ML X 2.05 ML=6.76 M2
- B: 1.55 ML X 1.35 ML=2.09 M2
- C: 2.40 ML X 3.85 ML=9.24 M2
- D: 1.50 ML X 1.90 ML=2.85 M2
- E: 1.50 ML X 1.85 ML=2.72 M2
- F: 3.10 ML X 3.85 ML=11.93 M2
- G: 2.90 ML X 4.85 ML=14.06 M2
- H: 3.19 ML X 3.85 ML=12.28 M2
- I: 3.40 ML X 3.85 ML=13.09 M2
- J: 3.85 ML X 7.00 ML=26.95 M2
- K: 2.39 ML X 3.90 ML=9.32 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.
UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHIVISCAR No. 1108 , COLONIA CAMPESENA

NUEVA

FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

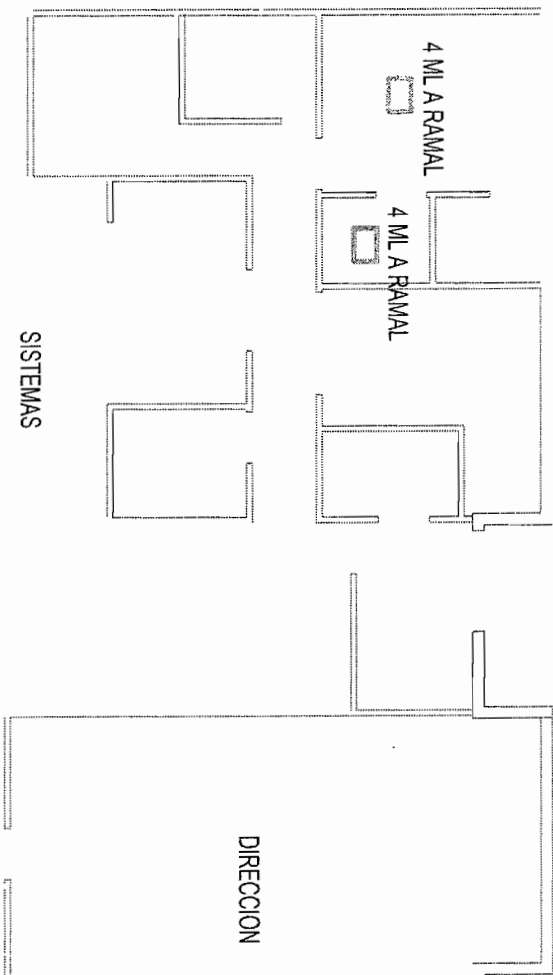
3.04

Retiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones

M2

320.67

GENERADORES



DESMONTAJE DE DUCTOS: 8 ML X .30 CMS.=2.40 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESINA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

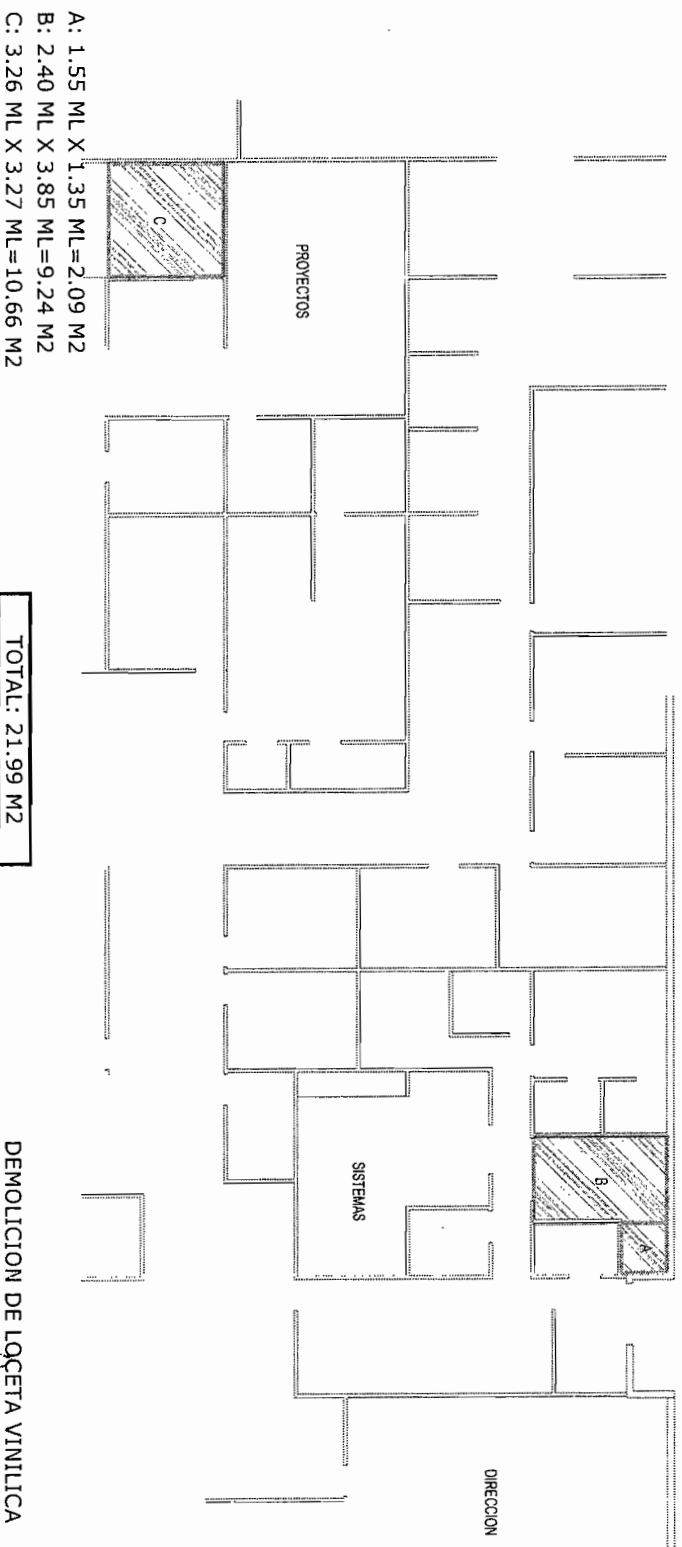
3.04

Retiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones

M2

320.67

GENERADORES



A: 1.55 ML X 1.35 ML=2.09 M2
B: 2.40 ML X 3.85 ML=9.24 M2
C: 3.26 ML X 3.27 ML=10.66 M2

TOTAL: 21.99 M2

DEMOLICION DE LOQUETA VINILICA

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.
UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108 , COLONIA CAMPESTINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.04

Retiro de escombro fuera de la obra producto de demoliciones de muros de tablaroca y plafones

M2

320.67

GENERADORES

DESMONTAJE DE ZOCLO: 18.27 M2
DEMOLICION DE MURO DE TABLAROCA: 154.42 M2
DEMOLICION DE MURO DE BLOCK: 1.10 M2
DEMOLICION DE PISO DE CERAMICA: 10.27 M2
DEMONTAJE DE FALSO PLAFON: 112.22 M2
DEMONTAJE DE DUCTOS: 2.40 M2
DEMOLICION DE LOCETA VINILICA: 21.99 M2

TOTAL: 320.67 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

FECHA:

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA

PERIODO:

NUOVA

No. CONTRATO:

CLAVE

CONCEPTO :

Limpieza general de la obra

No. ESTIMACION: 1

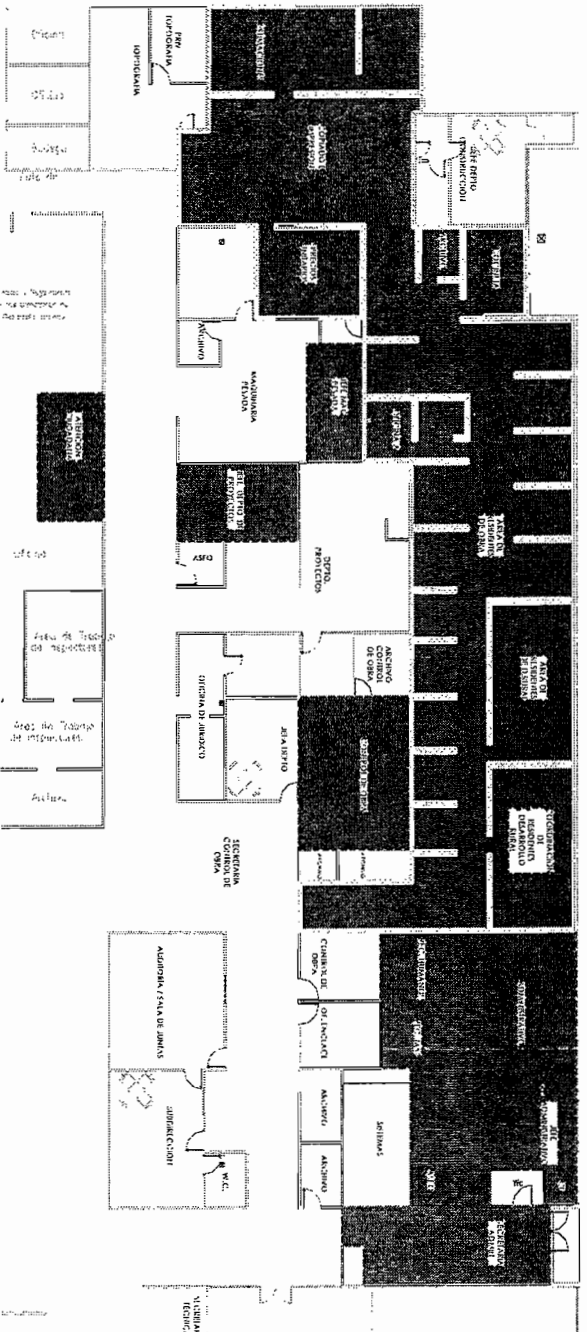
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

3.05

M2

558.09

GENERADORES



AREA DE ESTIMACIONES,P.UNITARIOS,RESIDENTES,D.RURAL=360.00 M2
JEFE MAQUINARIA PESADA: 12.50 M2
JEFE DE PROYECTOS: 18.15 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ATENCION CUIDADANA: 15.46 M2
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACION: 118.83 M2
CONTROL DE OBRA: 33.15 M2
TOTAL: 558.09 M2

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA

NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Cancelación de Puntas Hidráulicas de 1/2". Incluye tapones de cobre, soldadura, mano de obra, herramienta, equipo

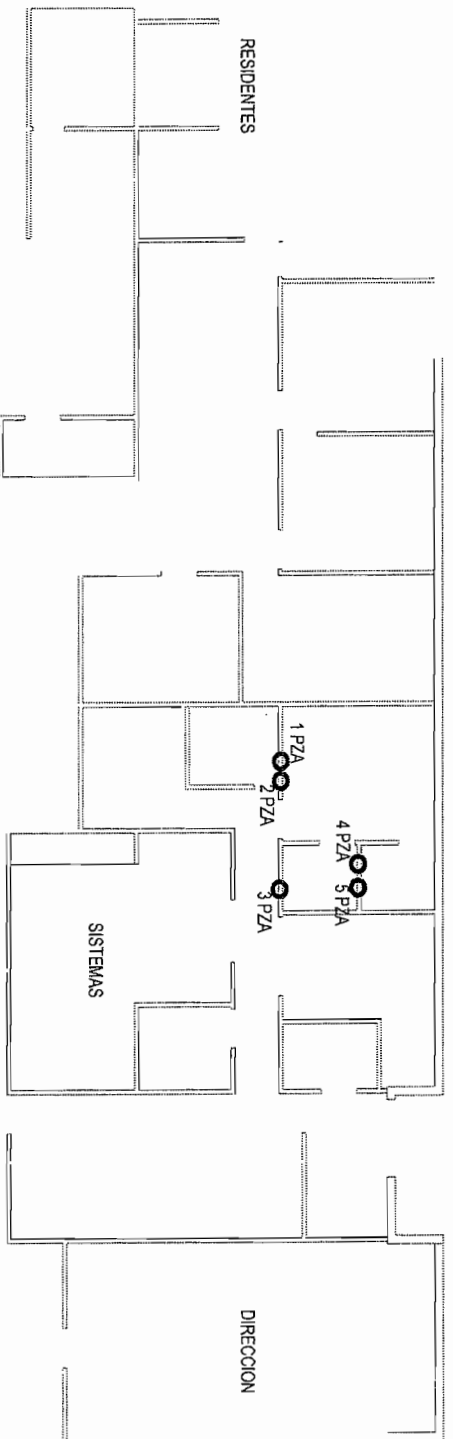
4.01

PZA

5.00

y todo lo necesario para su correcta ejecución.

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLAAGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108 , COLONIA CAMPESENA

NUOVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Cancelación de Puntas Sanitarias de Tubo de 4". Incluye tapones, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo

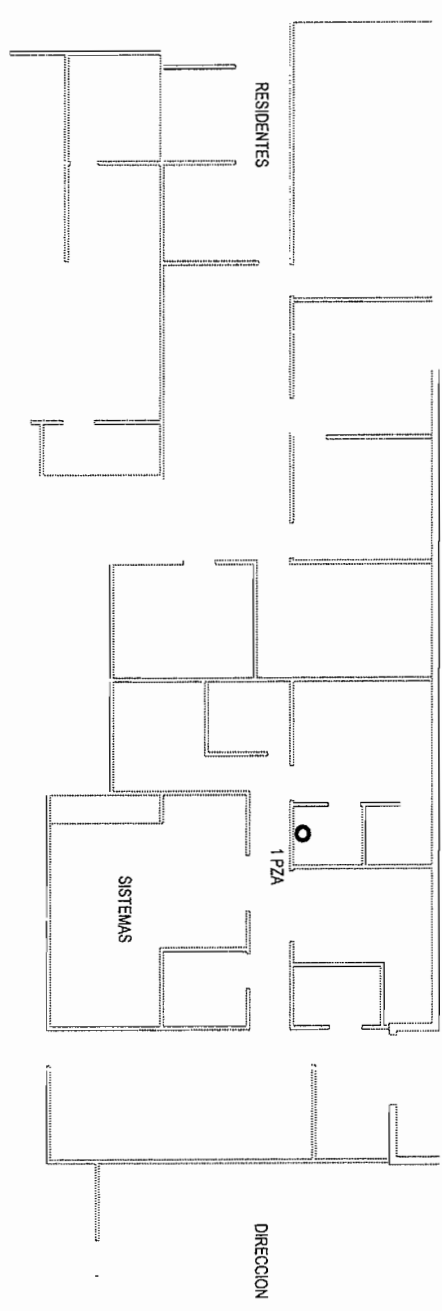
4.02

necesario para su correcta ejecución.

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA

NUOVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

4.03

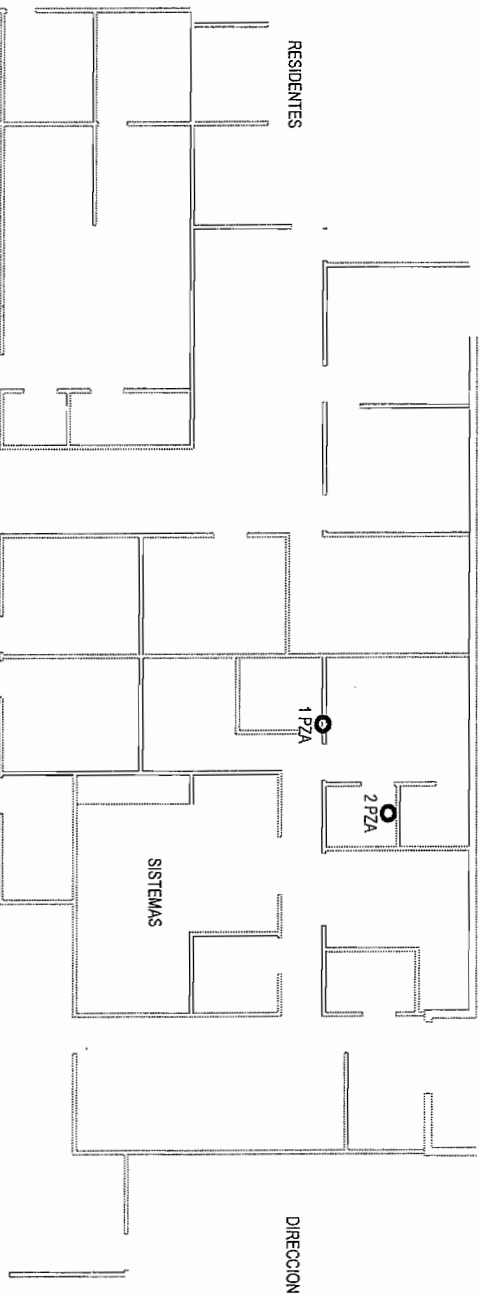
Cancelación de Puntas Sanitarias de Tubo de 2". Incluye tapones, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo

PZA

2.00

necesario para su correcta ejecución.

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G E N E R A D O R

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108 , COLONIA CAMPESTINA

NUOVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO:

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Demolición de concreto para zanjias hidrosanitarias. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario

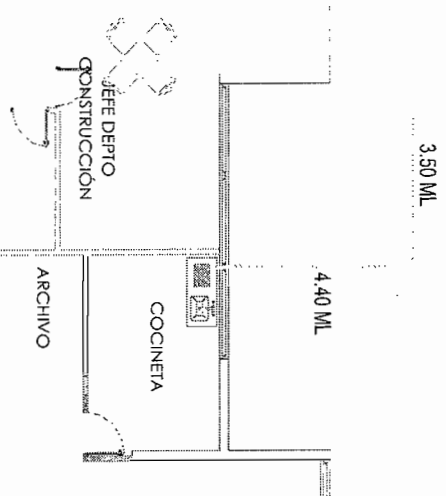
4.04

ML

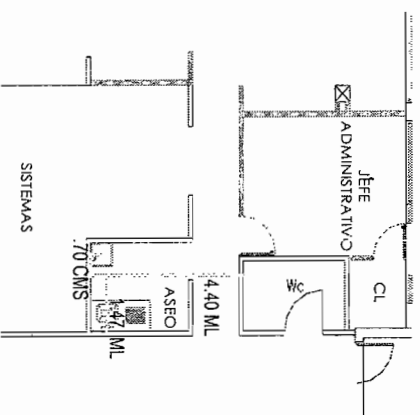
14.47 ✓

para su correcta ejecución.

GENERADORES



COCINA: 3.50 ML + 4.40 ML=7.90 ML



ASEO: 4.40 ML + .70 CMS + 1.47 ML=6.57 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

TOTAL: 14.47 ML

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

FECHA:

OBRA: REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.
UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA

PERIODO:

NUEVA

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Reposición de Concreto en zanjas de 30 cms de ancho y 10 cms de peralte. Incluye concreto, relleno, compactado,

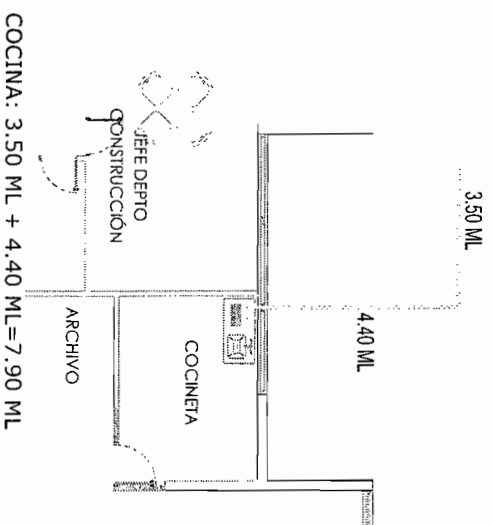
4.05

mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

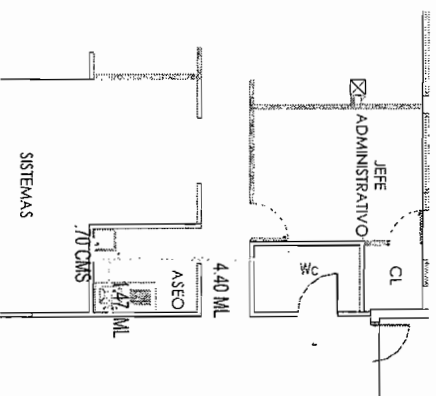
ML

14.47

GENERADORES



COCINA: 3.50 ML + 4.40 ML=7.90 ML



ASEO: 4.40 ML + .70 CMS + 1.47 ML=6.57 ML

TOTAL: 14.47 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

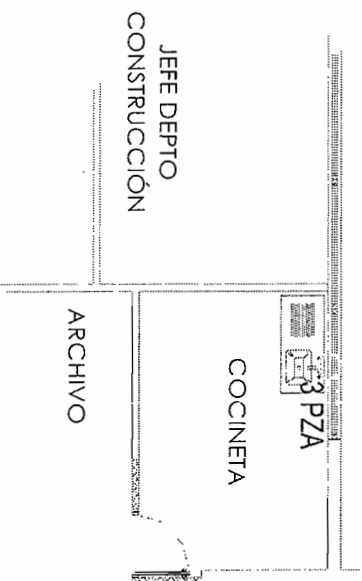
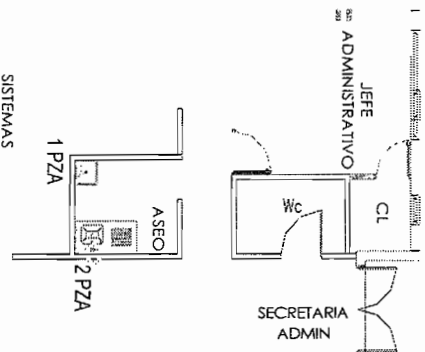
4.06

PZA

3.00

Salida hidráulica y sanitaria en lavabo, con agua fría. Incluye llaves de retención, materiales, mano de obra, pruebas, herramienta, aparatos, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA GUERRA MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA

NUEVA

FECHA:
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

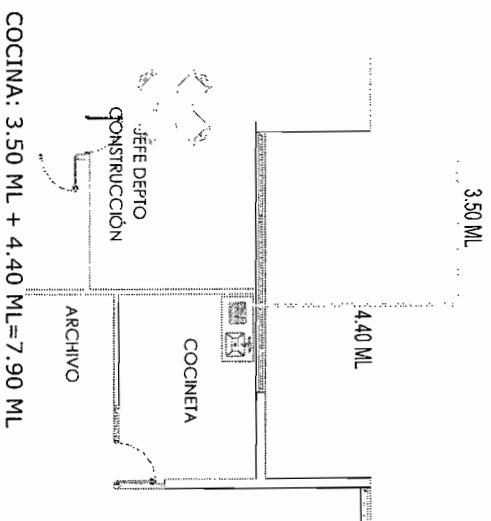
4.09

Suministro y colocación de tubería de PVC SDR 35 de 2" de diámetro. Incluye conexiones necesarias, pegamento de PVC, excavación, cama de arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado al 95% proctor en capas de 20 cms., ranurado, resane de piso y muro, codos, tees, coples, yees, fijación, materiales, mano de

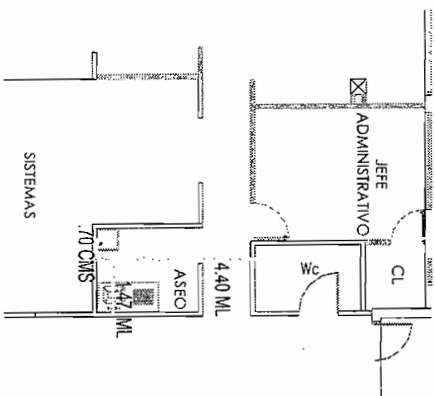
PZA

14.47

GENERADORES



COCINA: 3.50 ML + 4.40 ML=7.90 ML



ASEO: 4.40 ML + .70 CMS + 1.47 ML=6.57 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

TOTAL: 14.47 ML

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.
UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

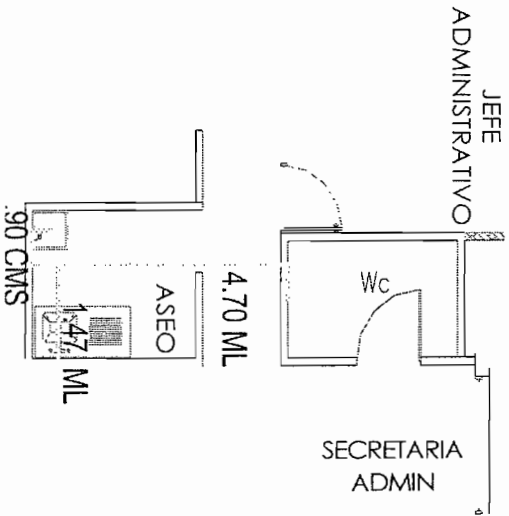
4.10

Suministro y colocación de Tubo Plus de 1/2". Incluye conexiones necesarias, codos, coples, niples, excavación, cama de arena, relleno con material seleccionado producto de excavación compactado, ranurado, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.

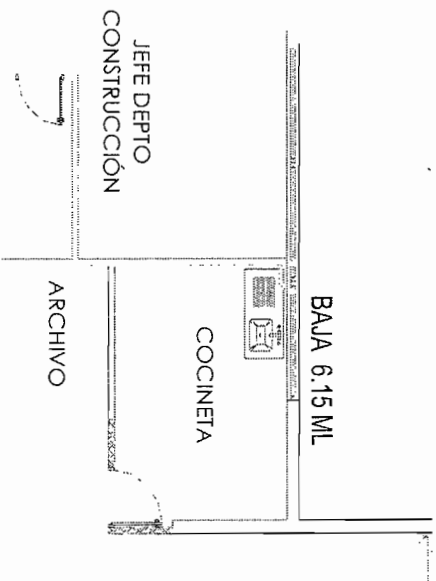
ML

13.22

GENERADORES



ASEO: 4.70 + .90 + 1.47 ML=7.07 ML



COCINA: BAJA ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

TOTAL: 13.22 ML

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

4.11

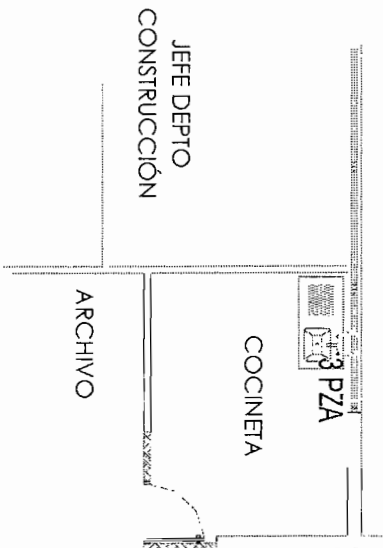
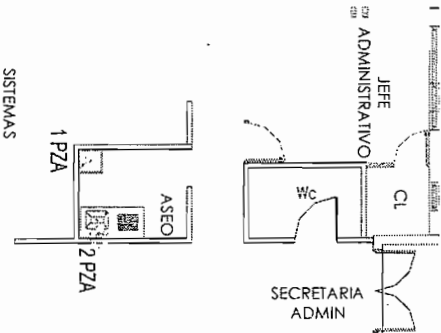
Suministro y colocación de Llaves de Retención. Incluye coples, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo

necesario para su correcta ejecución.

PZA

3.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA

NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

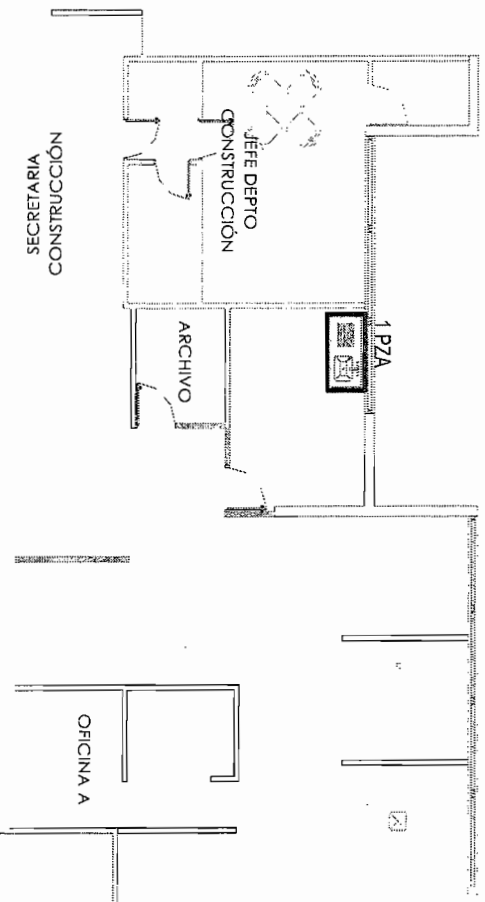
5.03

Suministro y colocación de Taria de Acero Inoxidable de 81 x 50 x 25 cms., Tipo CACM 110 Bermes (en área de aseo).
Incluye llave, manuales, materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESINA

NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

5.05

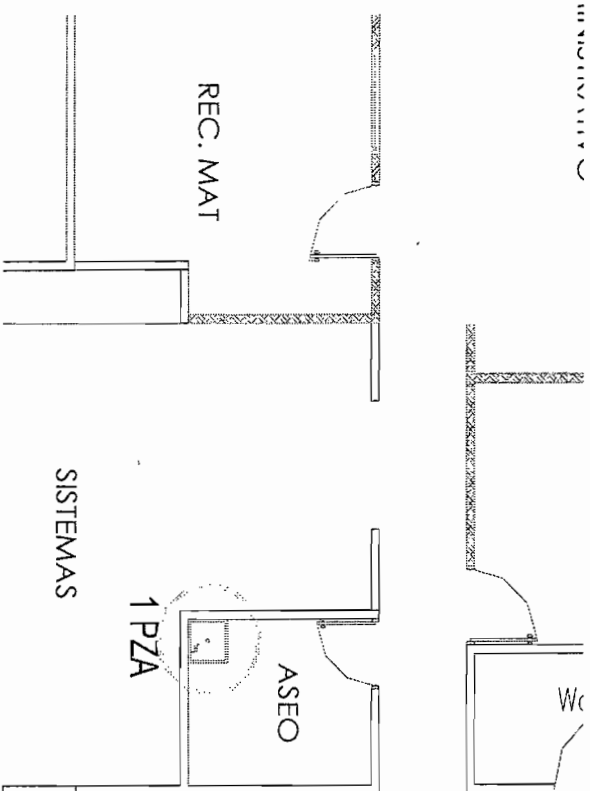
Suministro y colocación de Tarja en piso para trapeador (área de aseo). Incluye llave, manerales, materiales, mano de

obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.
UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

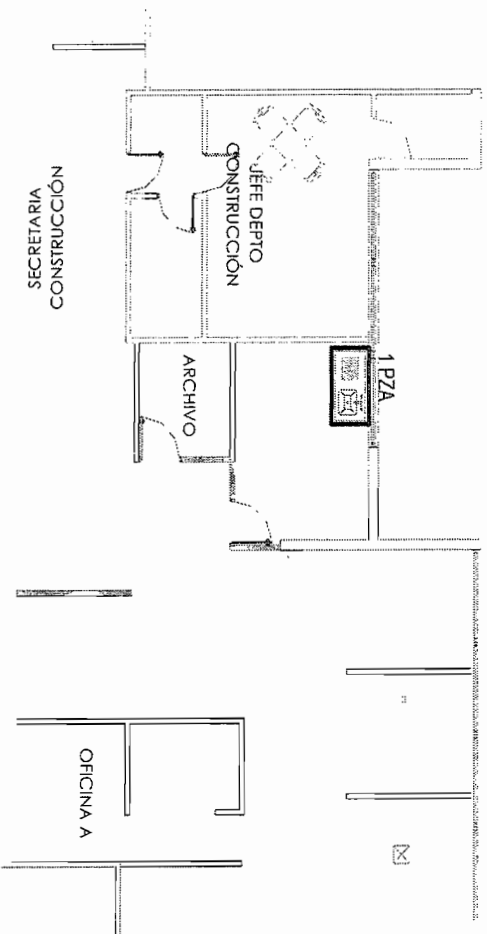
5.10

Suministro y colocación de Cocineta de 1.50 x 0.60 x 0.90 mts., con bastidor de madera y triplay de pino, acabado melamina. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación.

PZA

1.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

FECHA:

UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA

PERIODO:

NEUEVA

No. CONTRATO:

CLAVE

CONCEPTO :

No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

6.1

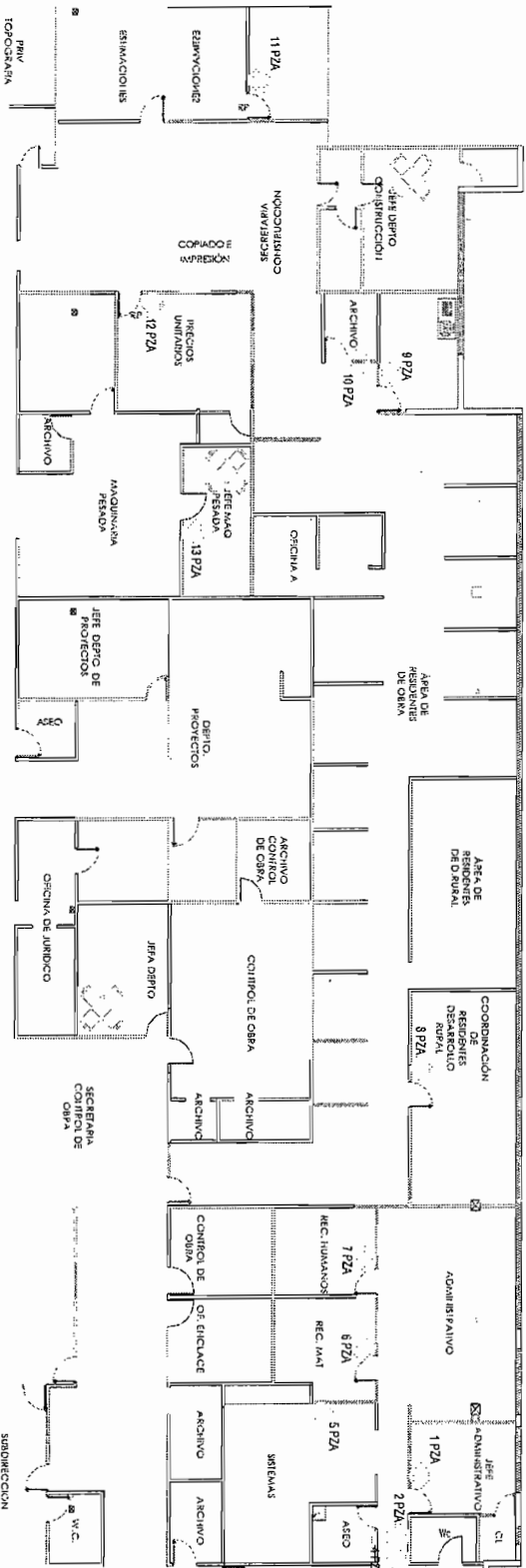
Salida Electrica para apagador, Incluye: tubería poliducto, conduit, cable, vestidura, mano de obra, herramienta y lo

necesario para su correcta ejecucion.

PZA

13.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESINA

NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

6.2

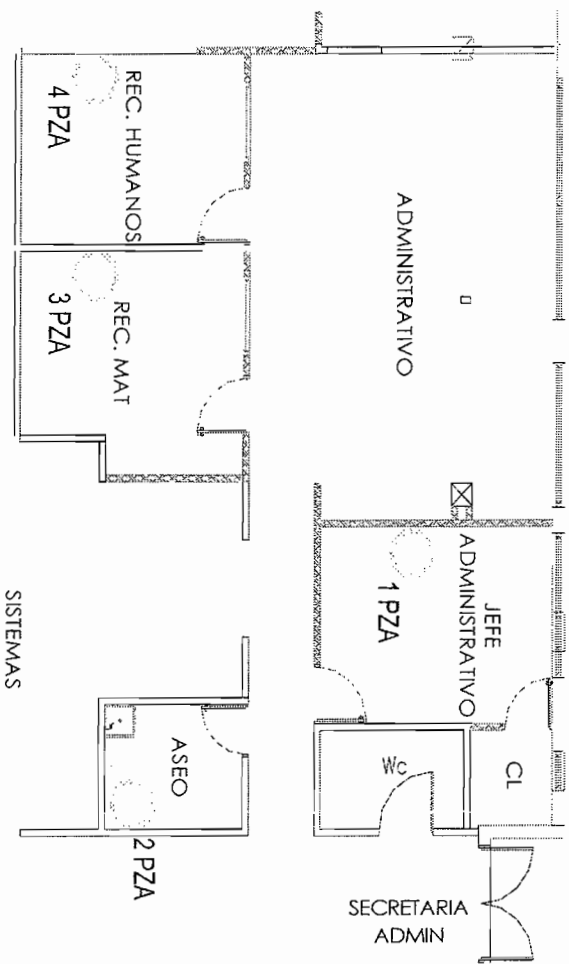
Salida de Contacto doble, Incluye: cable cal 12, materiales, mano de obra, cable y lo necesario para su correcta

ejecucion.

PZA

4.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESSINA

NOUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

CLAVE

CONCEPTO :

No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

6.3

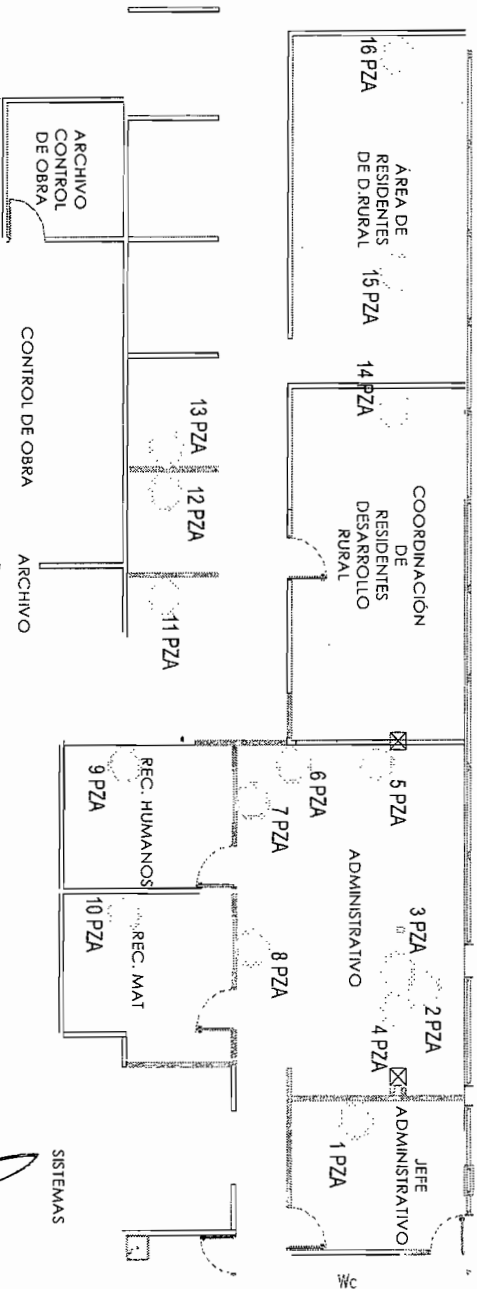
Salida de Contacto doble regulado, Incluye: cable cal 12, vestidura, materiales, mano de obra, cable y lo necesario

para su correcta ejecucion.

PZA

16.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

OBRA: REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.
UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA

FECHA:
PERIODO:

NUEVA

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

6.4

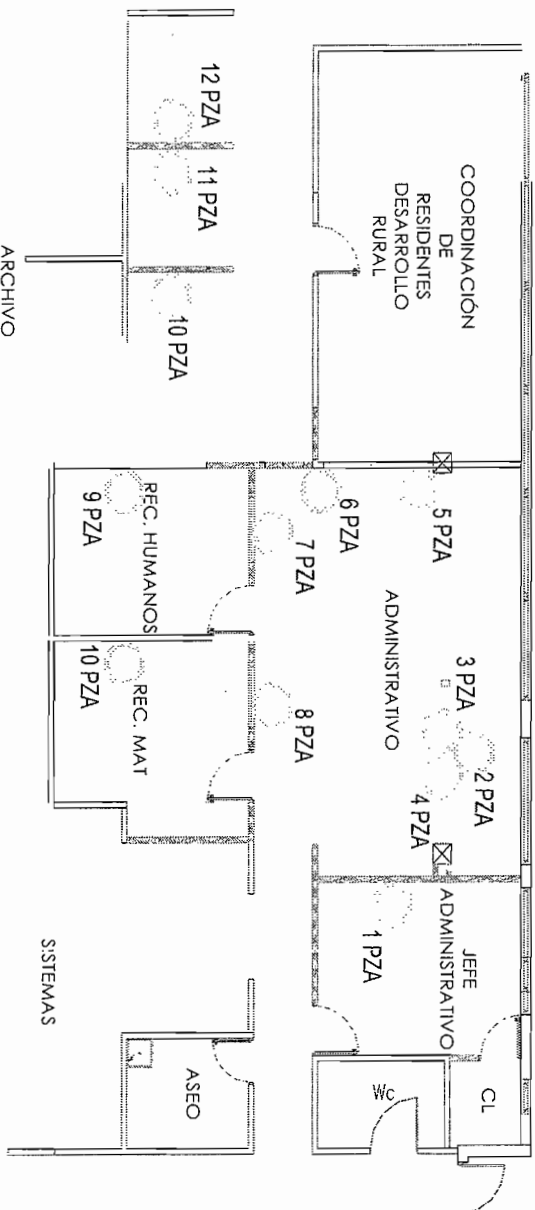
Salida de voz y datos, Incluye: tubería conduit, materiales, mano de obra, cable y lo necesario para su correcta

ejecucion.

PZA

18.00

GENERADORES



CONTACTOS DE VOZ Y DATOS: 2,3,4,5,6,7,8 SE COLOCARON DOBLES (2 SALIDAS X CONTACTO) = 7 X 2=14 SALIDAS
SENCILLOS: 19,10,11,12= 4 SALIDAS

TOTAL:18 PZAS

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108, COLONIA CAMPESENA

FECCHA:
PERIODO:

No. ESTIMACION: 7

CONCEPTO:

Suministro y colocación de lámpara metalux o similar. Incluye materiales, cableado, ranurado, mano de obra,

PZA

15.00

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

NUOVA

PERIODO:

CLAVE

CONCEPTO:

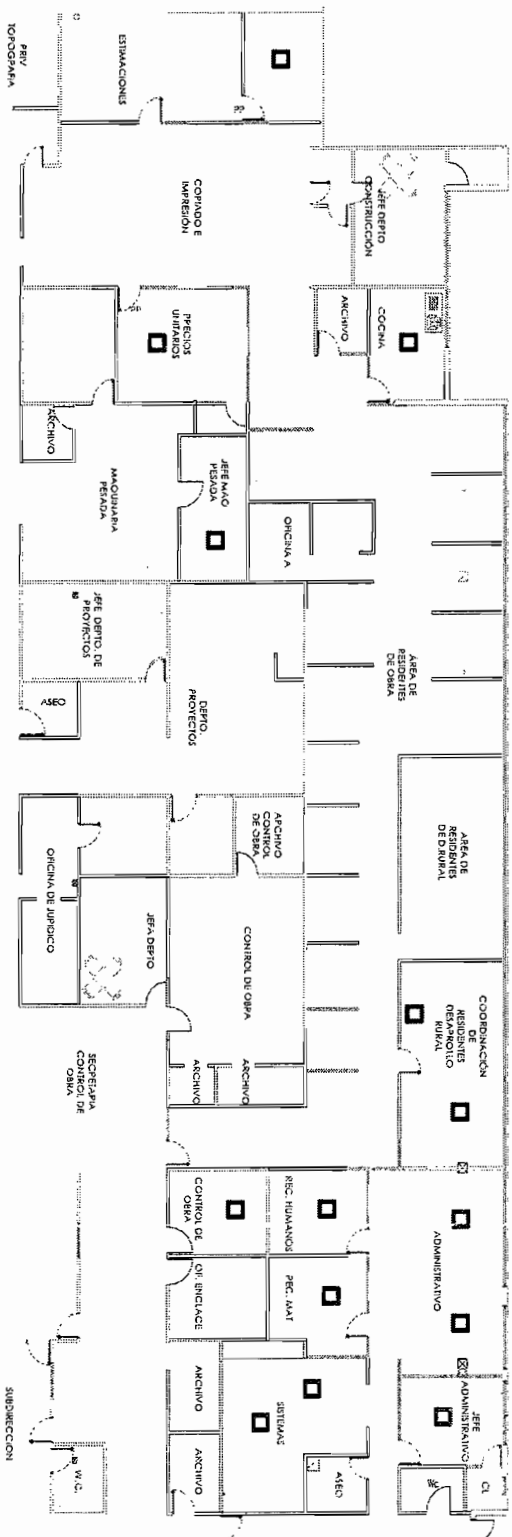
No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

7.1

lo necesario para su correcta ejecución.

GENERADORES



CONTROL DE OBRA.-1
COORDINACION RESIDENTES
JEFE MAQUINARIA PESADA.-1
PRECIOS UNITARIOS.- 1
COCINA.-1

ESTIMACIONES.-1

NOTA: CADA SALIDA SE COLOCARON 6 ML. DE ESPIRITO:

TOTAL: 14 SALIDAS X 6 ML = 84 ML

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No. 1108 , COLONIA CAMPESINA

NUOVA

FECCHA:
PERIODO:

No. CONTRATO:

CLAVE

CONCEPTO:

No. ESTIMACION: 1

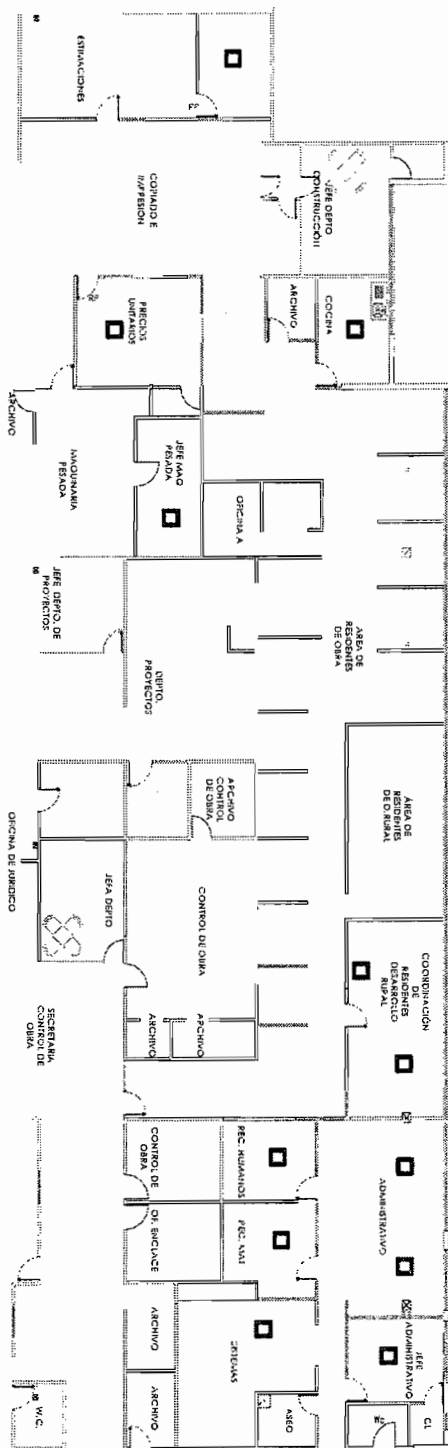
VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Suministro y colocacion de rejilla de 12X12 color blanco : Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo

7.2

necesario para su correcta ejecución.

GENERADORES



JEFE ADMINISTRACION.-1	COORDINACION RESIDENTES D. RURAL.- 2
ADMINISTRATIVO.-2	JEFE MAQUINARIA PESADA.-1
SISTEMAS.-1	PRECIOS UNITARIOS.- 1
REC. MATERIALES.-1	COCINA.-1
REC. HUMANOS.-1	ESTIMACIONES.-1

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

TOTAL: 12 PZAS

GENERADOR

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

REMODELACION DE OFICINAS DE OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO.

OBRA: UBICADAS EN CAMINO A PRESA CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESTINA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

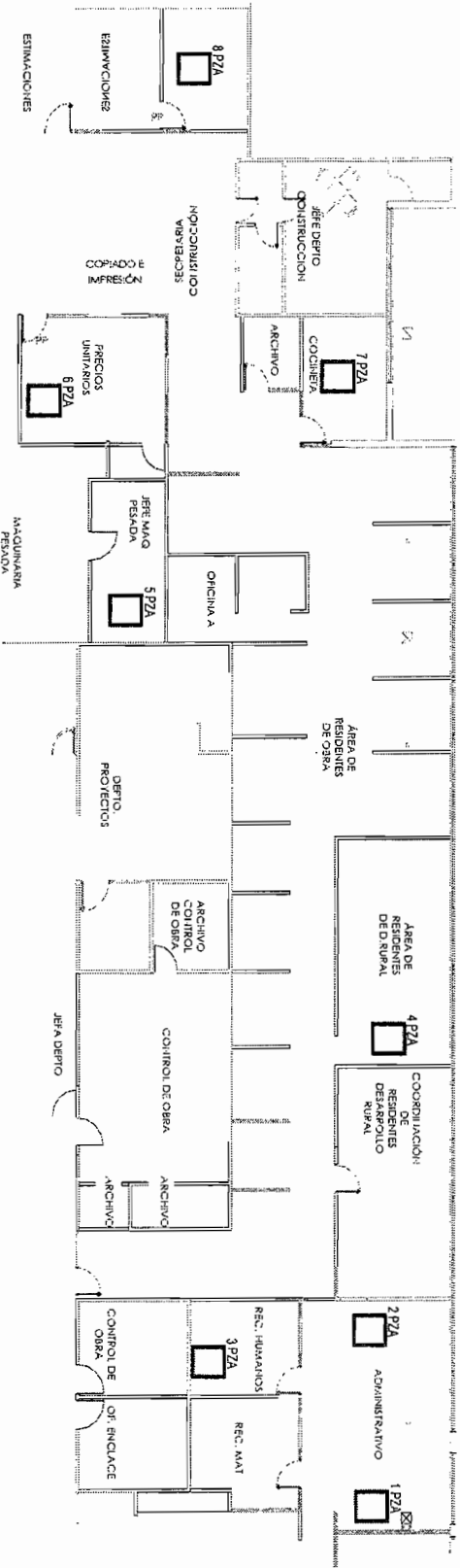
7.3

PZA

8.00

Suministro y colocacion de cava de abasto en pleno de 24"x24" para distribucion de ducteria a base de lamina :
Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

ING, HECTOR CASTRO CHAVEZ

NUOVA

FECCHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

CLAVE

CONCEPTO:

No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

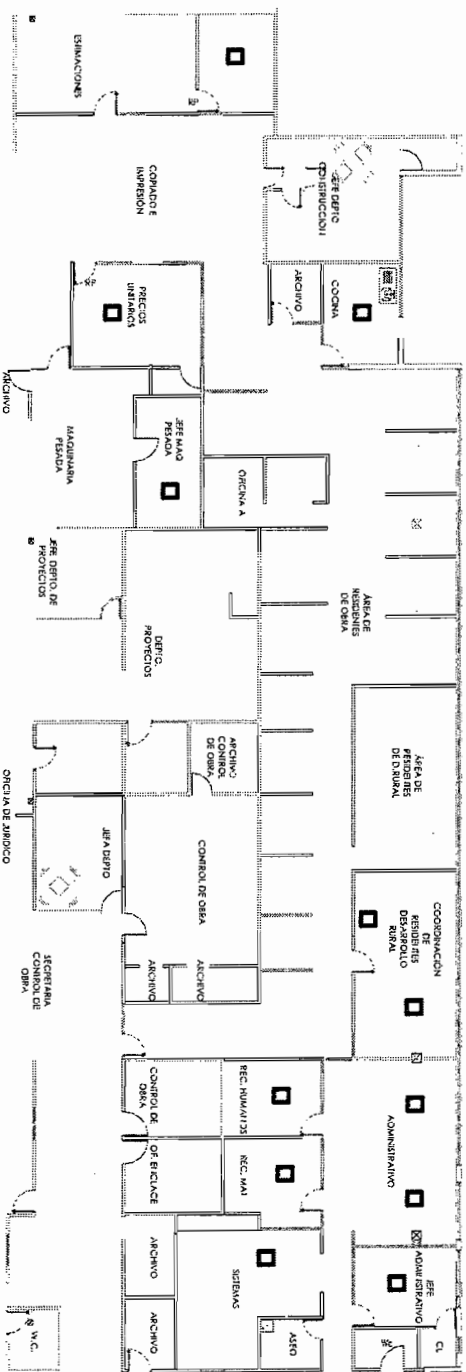
7.4

PZA

12.00

Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.

GENERADORES

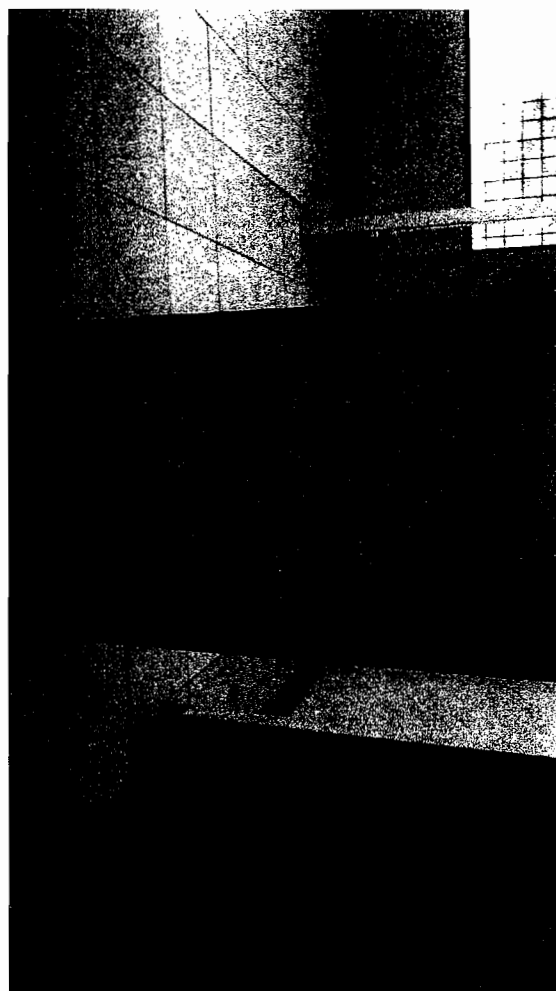
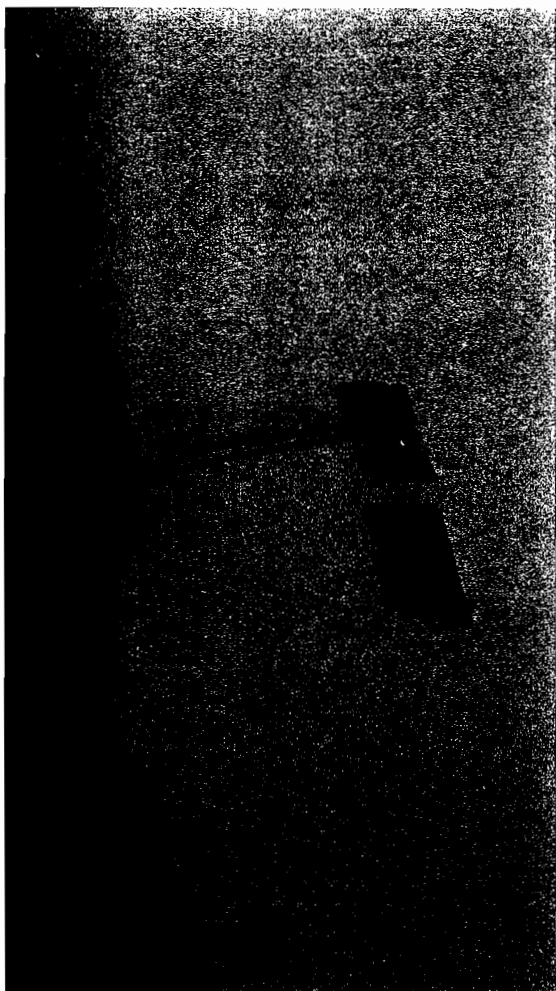


JEFE ADMINISTRACION.-1	COORDINACION RESIDENTES D. RURAL.- 2
ADMINISTRATIVO.-2	JEFE MAQUINARIA PESADA.-1
SISTEMAS.-1	PRECIOS UNITARIOS.- 1
REC. MATERIALES.-1	COCINA.-1
REC. HUMANOS.-1	ESTIMACIONES.-1

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

~~ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ~~

TOTAL: 12 PZAS



Handwritten scribbles or marks, possibly initials or a signature.

