

Factura

SERIE:

FOLIO: 502

FECHA: 27/6/2016 11:13:11

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 REMEDIACION 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 1 (UNO) SEGUN CONTRATO NUM. 097/2016 ALCANCE DE LA ESTIMACION \$215,648.28 RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO D.I.F. DEL 0.2% \$431.30 I.C.I.C. DEL 0.2% \$431.30 C.M.I.C. DEL 0.2% \$431.30 SUMA \$1,293.90 NETO A RECIBIR \$248,858.12	215,648.28	215,648.28

Importe con letra
DOSCIENTOS CINCUENTA MIL CIENTO CINCUENTA Y DOS PESOS 00/100 M.N.
Método de Pago
NO IDENTIFICADO

SUBTOTAL:	215,648.28
I.V.A.:	34,503.72
TOTAL:	250,152.00



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:	00001000000202560349
Folio fiscal:	239304D7-9E82-4399-992F-3E9A723CAF76
No de Serie del Certificado de SAT:	00001000000202564883
Fecha y hora de certificación:	Junio 27 2016 - 12:13:15

Sello digital del CFDI

aAFcL9CzRZC/X+tuZSCX7RV+GbR3XHEG9bDPjgeZ6x/OpRhKgFNTqPjWHgkvhwFPBzeXRTQzbC294IH2tdon1
TFZe54H+woUKHKQsGgmxaapYN5fQLwLQ4Cw7g/VdhNq3j98udjfcgzwS9jva0hwHVZgZBQ0Hu2add28ubE=

Sello del SAT

LQ2j5WX7m9nqTOS/X9rDmKPrjT+FJawKYAvE3uONJG8qUm3FS96r1Rm/jwL4c8rj1InsAuHgmHda4Y3
of8k5yqBODVLoKOEys4o/ZanqWfLr88KRgBqkLY/HrEOPQhw1Z4rHWQAIVJSC/OrabheV29c8Z7H5N
B49KGjO6mpM=

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

{1.0}239304D7-9E82-4399-992F-3E9A723CAF76; 2016-06-27T13:13:15;aAFcL9CzRZC/X+tuZ
SCX7RV+GbR3XHEG9bDPjgeZ6x/OpRhKgFNTqPjWHgkvhwFPBzeXRTQzbC294IH2tdon1TFZe54H+woU
KHKQsGgmxaapYN5fQLwLQ4Cw7g/VdhNq3j98udjfcgzwS9jva0hwHVZgZBQ0Hu2add28ubE=|0000
1000000202564883|}



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

CACH590913BV6

HECTOR CASTRO CHAVEZ

MCI651010V22

MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

Folio Fiscal

Fecha de Expedición

Fecha Certificación SAT

PAC que Certificó

239304D7-9E82-4399-992F-3E9A723CAF76

2016-06-27T11:13:11

2016-06-27T12:13:15

MAS0810247C0

Total del CFDI

Efecto del Comprobante

Estado CFDI

\$250,152.00

ingreso

Vigente

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 CHUMISCAR No. 1108 COL. CAMPESINA NUEVA	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 522,847.79 CON IVA
UBICACIÓN: DIRECTO MUNICIPAL	PERÍODO EJEC. DEL 06 AL 17 DE JUNIO DE 2016	
CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 250,152.01 CON IVA
RFC CACH-590913-BV6	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ -
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 250,152.01 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 213,458.18	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 2,190.10	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 215,648.28	

--

DESCUENTOS		
0.2% D.I.F.	\$	431.30
0.2% I.C.I.C.	\$	431.30
0.2% C.M.I.C.	\$	431.30
SUMA DESCUENTOS	\$	1,293.90
RESUMEN		
SUMA ESTA ESTIMACION	\$	215,648.28
AMORT ANTICIPO	\$	0.00
SUB-TOTAL	\$	215,648.28
I.V.A.	\$	34,503.72
TOTAL	\$	250,152.00
(CON LETRA)		
(DOSCIENTOS CINCUENTA MIL CIENTO CINCUENTA Y UN PESOS 100/100 M.N.)		
DESCUENTOS	\$	1,293.90
SALDO NETO A RECIBIR	\$	248,858.10

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 MILAREAL 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.,

22 de junio de 2016

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS Y MANTENIMIENTO, LA CANTIDAD DE: \$ 248,858.10
(DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 10/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 097/2016 POR LA CANTIDAD DE: \$ 522,847.79
POR TRABAJOS EN LA OBRA:
PRIMERA ASIGNACIÓN 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 \$ 215,648.28

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

SUBTOTAL \$ 215,648.28
IVA \$ 34,503.72
TOTAL \$ 250,152.00

RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO

D.I.F. DEL 0.2% 431.30
I.C.I.C. DEL 0.2% 431.30
M.I.C DEL 0.2% 431.30
SUMA 1,293.90

RESUMEN FINANCIERO DE LA OBRA

1.- CONTRATO

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	\$ 522,847.79
CONVENIO MODIFICATORIO	\$ -
ESTIMACION ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 250,152.01
ACUMULADO HASTA EST. ESTIMACION	\$ 250,152.01
POR EJERCER	\$ 272,695.78

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	\$ -	\$ -
ESTA ESTIMACION	\$ 431.30	\$ 431.30
ACUMULADO ACTUAL	\$ 431.30	\$ 431.30

0.2% I.C.I.C.

\$ -
\$ 431.30
\$ 431.30

R E C I B I M O S

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ
CACH 590013-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. CAMPESINA NUEVA

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL
ESTIMACIÓN No.
PERÍODO: DEL 06 AL 17 DE JUNIO DE 2016

No. CONTRATO: 097/2016
1 (UNO)

CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
-----	-----------------------------	---------

NORMALES

213,458.18

EXCEDENTES

2,190.10

EXTRAS

0.00

SUBTOTAL

215,648.28

I.V.A.

34,503.72

TOTAL

250,152.00

POR EL CONTRATISTA

ING. HECTOR CASTRO ROSA

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

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL

No. CONTRATO: 097/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

PERIODO: DEL 06 AL 17 DE JUNIO DE 2016

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA NORMAL							\$	213,458.18
1	RETIROS Y DEMOLICIONES							46,292.95
1.01	Desmontaje de zocalo existente incluye: Mano de obra,materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ml	490.00	182.75	0.00	182.75	\$ 19.50	3,563.63
1.02	Desmontaje de salidas electricas existentes :voy y datos y telefono incluye:Retiro de vestidura, retiro de cableado no mayor a 3.00 ml Mano de obra,materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	90.00	66.00	0.00	66.00	\$ 150.00	9,900.00
1.03	Desmontaje de cocineta integral,mueble de madera de baño incluye: Mano de obra,materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	2.00	2.00	0.00	2.00	\$ 800.00	1,600.00
1.04	Demolición de muro de tablaroca de 10 cm. de espesor de 2.88 mts. de alto, incluye zocalo e instalaciones existentes en el muro.	m2	380.28	154.42	0.00	154.42	\$ 67.25	10,384.75
1.05	Demolición de muro de block de 15 x 20 x 40 cms. , incluye mano de obra,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	m2	3.24	1.10	0.00	1.10	\$ 89.50	98.45
1.07	Desmontaje de Ventanas. Incluye retiro de bastidor de fierro, vidrios, al lugar indicado por supervisión del Municipio.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 482.20	482.20
1.08	Desmontaje de Cancelería de Aluminio Natural " . de varias medidas, con puerta de acceso, fijos y ventanas. Incluye retiro de bastidor de aluminio, vidrios, puerta y cristales, retiro hasta lugar indicado por supervisión del municipio.	Pza.	8.00	6.00	0.00	6.00	\$ 500.00	3,000.00
1.09	Desmontaje de Puertas y Marcos de Madera existentes. Incluye retiro y protección de daño hasta lugar indicado por supervisión del Municipio, para su posterior reubicación en la misma dependencia.	Pza.	20.00	13.00	0.00	13.00	\$ 285.00	3,705.00
1.10	Demolición de Piso de Ceramica de 30 x 30 cms. Incluye pegazulejo, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	50.00	10.27	0.00	10.27	\$ 85.00	872.95
1.11	Desmontaje de Muebles Sanitarios. Incluye mano de obra, retiro de tuberías, válvulas hidráulicas y sanitarias y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	4.00	3.00	0.00	3.00	\$ 135.23	405.69
1.12	Desmontaje de Luminarias en Plafón. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	Pza.	20.00	20.00	0.00	20.00	\$ 150.00	3,000.00
1.13	Desmantelamiento de Falso Plafón reticular: Incluye mano de obra, retiro de bastidor metálico y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	104.21	104.21	0.00	104.21	\$ 74.00	7,711.54

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

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL

No. CONTRATO: 097/2016

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)

CONTRATISTA:

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

PERIODO: DEL 06 AL 17 DE JUNIO DE 2016

No.	CONCEPTOS DESCRIPCIÓN	UNIDAD	PROYECTO VOLUMEN	VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
				ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
1.15	Desmontaje y retiro de persianas, espejos, accesorios (Toalleros, Jaboneras). Incluye retiro a lugar indicado por supervisión del Municipio.	Pza.	14.00	5.00	0.00	5.00	\$ 125.00	625.00
1.16	Desmontaje de Ductos de diferentes medidas. Incluye retiro a lugar indicado por supervisión del Municipio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	18.00	8.00	0.00	8.00	\$ 49.25	394.00
1.17	Corte en piso por medio de cortadora y disco de 14 " incluye: mano de obra ,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	40.00	21.99	0.00	21.99	\$ 25.00	549.75
2.00	MUROS Y ACABADOS							167,165.23
2.01	Suministro y colocación de muro de tablaroca de 10 cms. de espesor, dos caras a base de postes metálicos de 2 1/2 de ancho a cada 61 cms., canal superior e inferior de 92 mm de ancho, forrados de tablaroca de 13 mm de espesor en ambas caras, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perla. Incluye , trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	100.00	89.94	0.00	89.94	\$ 345.00	31,029.90
2.02	Suministro y colocación de madera de pino de 1 x 2 x 8 en perfiles de puertas y ventanas. Incluye , mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ml	80.00	65.00	0.00	65.00	\$ 46.00	2,990.00
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osef Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicación de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparación de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	M2	1,200.00	1,150.63	0.00	1,150.63	\$ 55.40	63,743.75
2.05	Suministro y colocación de Zoclo Vinilico de 10 cms. de ancho, Marca Vinilasa o similar. Incluye pegamento Resistol 1128 o similar, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	ML	448.20	351.98	0.00	351.98	\$ 69.50	24,462.61
2.06	Suministro y colocación de Piso de Cerámica de 50 x 50 cms., modelo similar al existente, asentada sobre firme de concreto (reemplazo en áreas dañadas). Incluye boquilla sin arena de la misma marca, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios, recortes y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	ml	27.97	27.97	0.00	27.97	\$ 121.61	3,401.43
2.07	Suministro y colocación de falso plafón a base de Auretone de 61 x 61 cm. Incluye "T" esmaltada, ángulo en esquinas, elementos de soportería así como todo lo necesario para su correcta instalación.	m2	150.00	116.81	0.00	116.8114	\$ 355.60	41,538.13

POR EL CONTRATISTA

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

Pag 2 de 3

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

MUNICIPIO: DIRECTO MUNICIPAL No. CONTRATO: 097/2016

CONTRATISTA: ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)
PERIODO: DEL 06 AL 17 DE JUNIO DE 2016

CONCEPTOS		PROYECTO		VOLUMENES			PRECIO UNITARIO	IMPORTE
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VOLUMEN	ACUM. TOTAL	ACUM. ANTERIOR	VOL. ESTIMADO		
OBRA EXCEDENTE							\$	2,190.10
1	RETIROS Y DEMOLICIONES							1,074.94
1.07	Desmontaje de Ventanas. Incluye retiro de bastidor de fierro, vidrios, al lugar indicado por supervisión del Municipio.	Pza.	1.00	2.00	1.00	1.00	\$ 482.20	482.20
1.13	Desmantelamiento de Falso Plafón reticular. Incluye mano de obra, retiro de bastidor metálico y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	104.21	112.22	104.21	8.01	\$ 74.00	592.74
2.00	MUROS Y ACABADOS							1,115.16
2.06	Suministro y colocación de Piso de Cerámica de 50 x 50 cms., modelo similar al existente, asentada sobre firme de concreto (reemplazo en áreas dañadas). Incluye boquilla sin arena de la misma marca, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios, recortes y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	ml	27.97	37.14	27.97	9.17	\$ 121.61	1,115.16

POR EL CONTRATISTA

ING. HÉCTOR CASTRO CHÁVEZ

POR EL RESIDENTE DE D.O.P.M

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

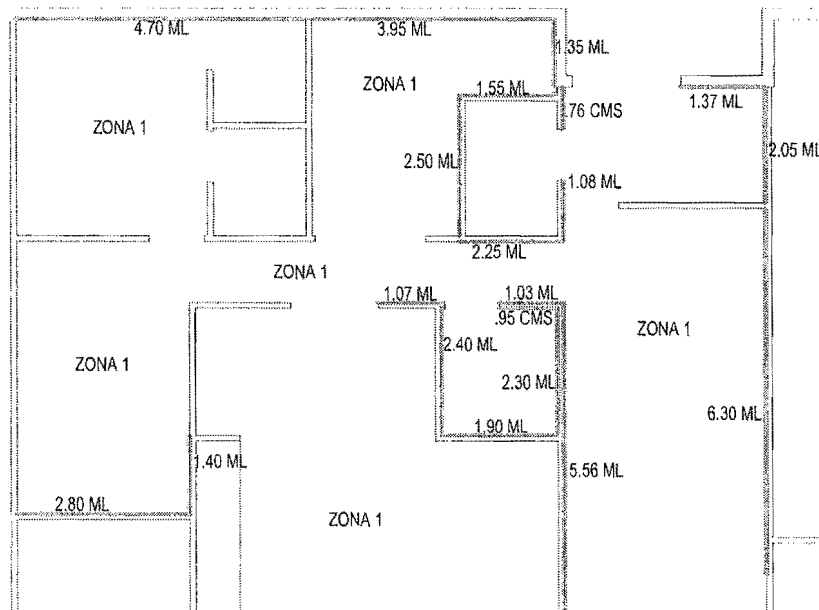
1.01

Desmontaje de zoclo existente incluye: Mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

ML

182.75

GENERADORES



ZONA 1

SUMA: $6.30 + 2.05 + 1.37 + 1.76 + 1.08 + 2.25 + 2.50 + 1.55 + 1.35 + 3.95 + 4.70 + 2.80 + 1.40 + 1.07 + 2.40 + 1.90 + 2.30 + .95 + 1.03 + 5.56$ ML = **47.27 ML**

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR 1

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

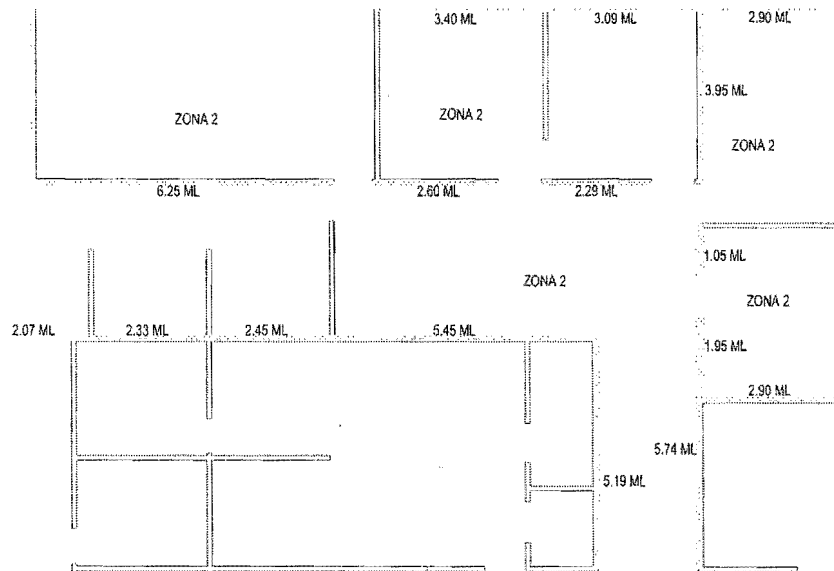
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.01	Desmontaje de zocio existente incluye: Mano de obra,materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	182.75

GENERADORES



ZONA 2

SUMA: $6.25+2.33+2.45+2.60+2.29+5.45+3.40+3.09+2.90+3.95+1.05+1.95+5.19+5.74$ ML=48.64 ML

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR 2

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

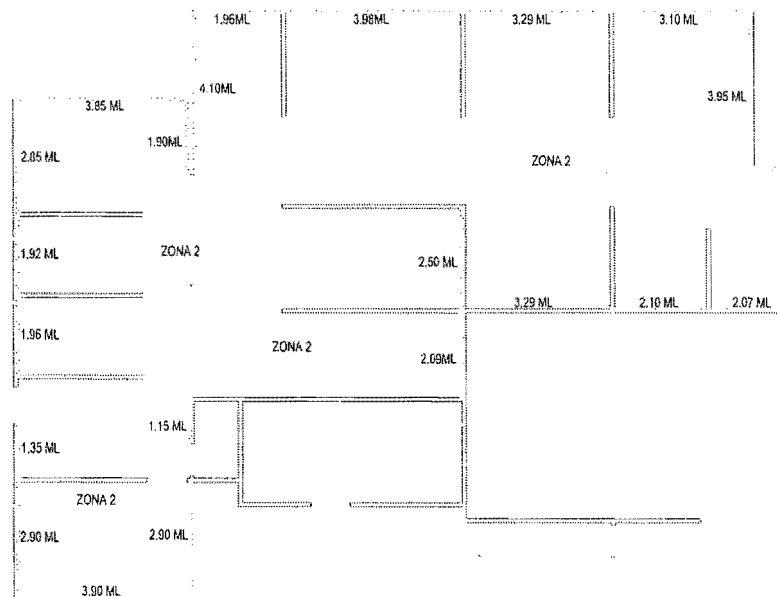
1.01

Desmontaje de zoclo existente incluye: Mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

ML

182.75

GENERADORES



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

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

FECHA:

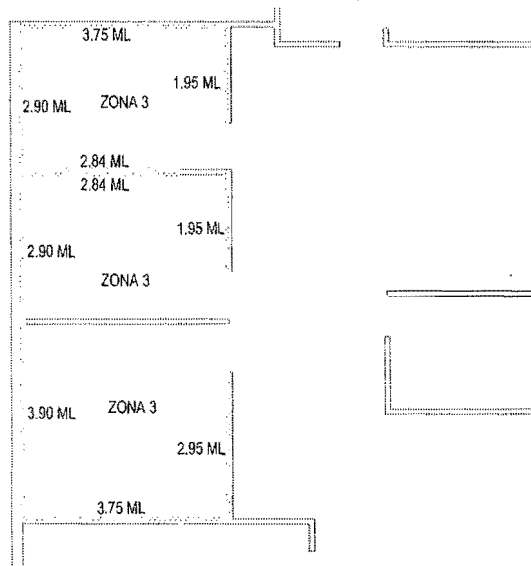
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.01	Desmontaje de zoclo existente incluye: Mano de obra,materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	ML	182.75

GENERADORES



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**

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR 4

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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

PERIODO:

No. ESTIMACION: 1

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

Desmontaje de zoclo existente incluye: Mano de obra, materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

ML

182.75

The detailed site plan shows the proposed development layout. It includes building footprints, parking areas, and landscaping. The plan is oriented with North at the top. The layout is divided into several sections, with 'ZONA 1' and 'ZONA 2' labeled across various areas. Dimensions for building footprints and parking spaces are provided in meters (M). The plan also shows a 'Paseo' (walkway) and a 'Calle' (street) on the right side. The overall layout is rectangular, with buildings arranged in rows and parking areas interspersed. The plan is oriented with North at the top.

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR 5

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

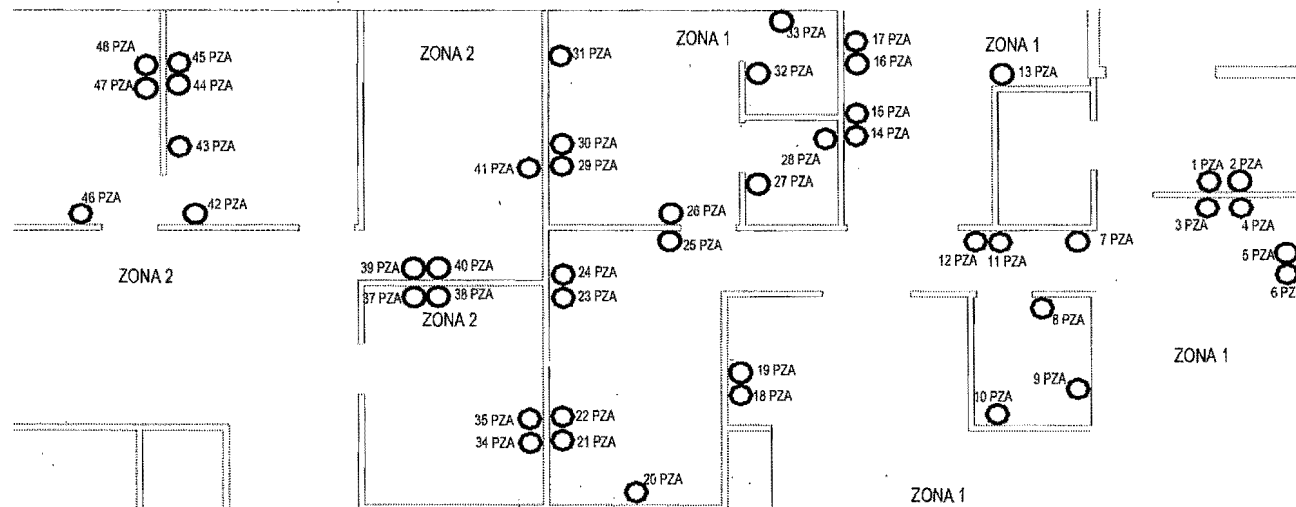
1.02

Desmontaje de salidas electricas existentes :voz y datos y telefono incluye:Retiro de vestidura, retiro de cableado no
mayor a 3.00 ml Mano de obra,materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.

PZA

66

GENERADORES



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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

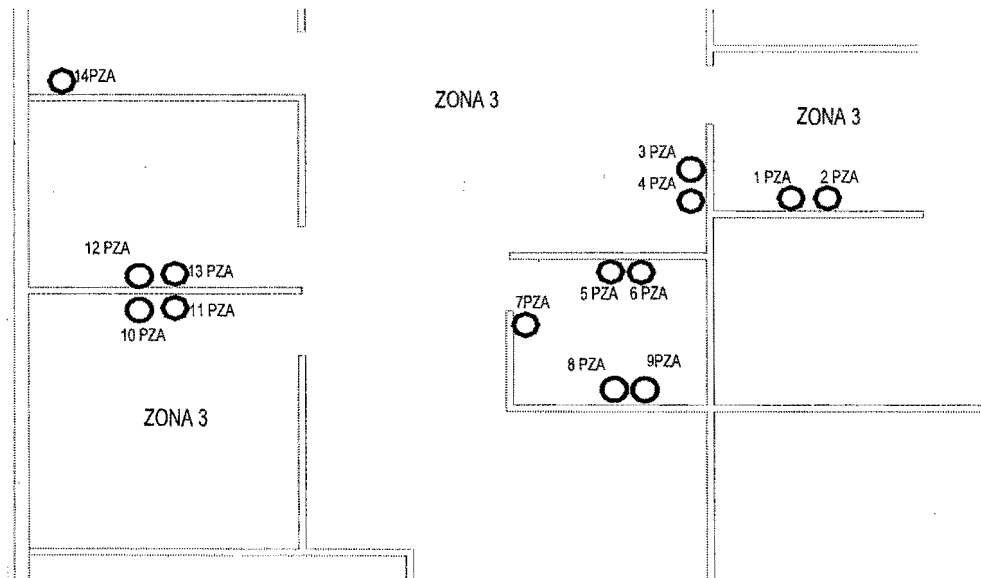
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.02	Desmontaje de salidas electricas existentes :voz y datos y telefono incluye:Retiro de vestidura, retiro de cableado no mayor a 3.00 ml Mano de obra,materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	66

GENERADORES



TOTAL: 14 PZAS.

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR 2

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

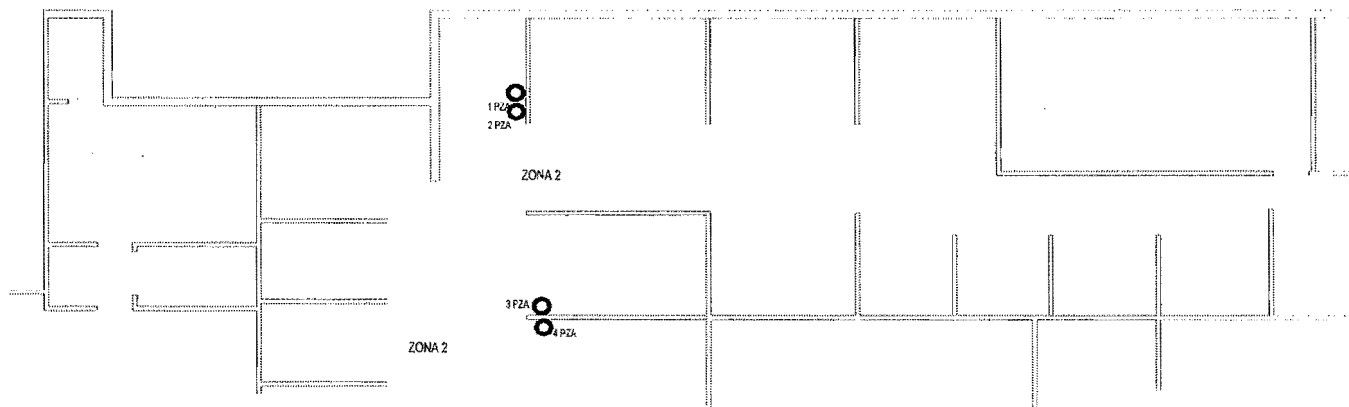
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.02	Desmontaje de salidas electricas existentes :voz y datos y telefono incluye:Retiro de vestidura, retiro de cableado no mayor a 3.00 ml Mano de obra,materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	66

GENERADORES



TOTAL: 4 PZAS.

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR 3

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.02	Desmontaje de salidas electricas existentes :voz y datos y teléfono incluye:Retiro de vestidura, retiro de cableado no mayor a 3.00 ml Mano de obra,materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	66

GENERADORES



GRAN TOTAL: (G1 48 PZAS)+ G2(14 PZAS)+ G3(4PZAS)=66 PZAS

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR 4

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

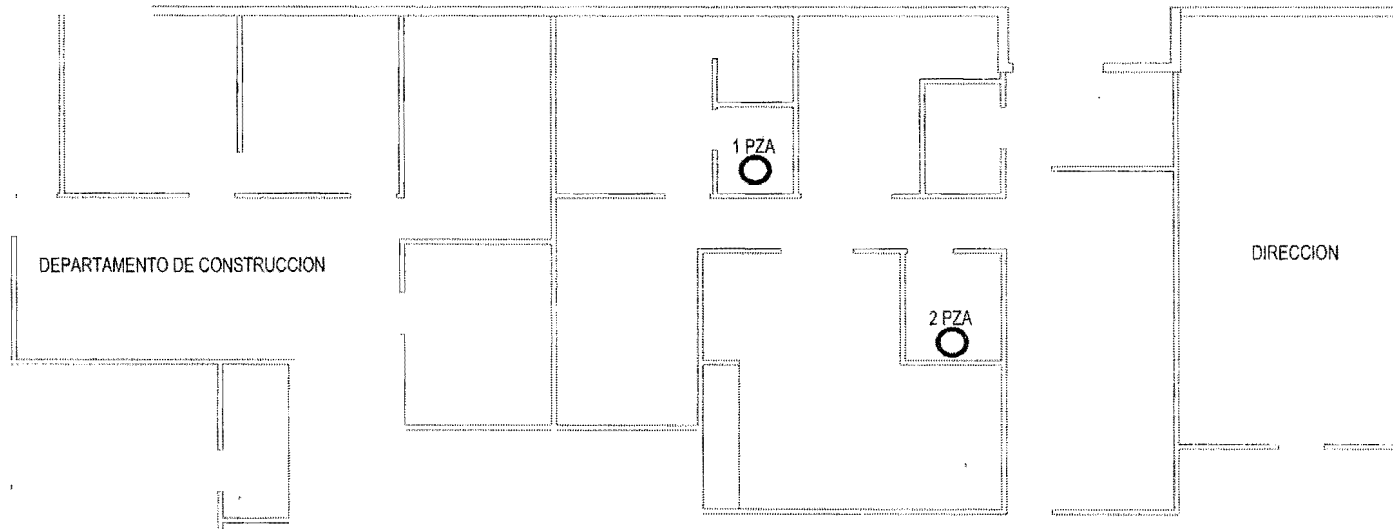
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.03	Desmontaje de cocineta integral,mueble de madera de baño incluye: Mano de obra,materiales y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	2

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

GENERADOR 1

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

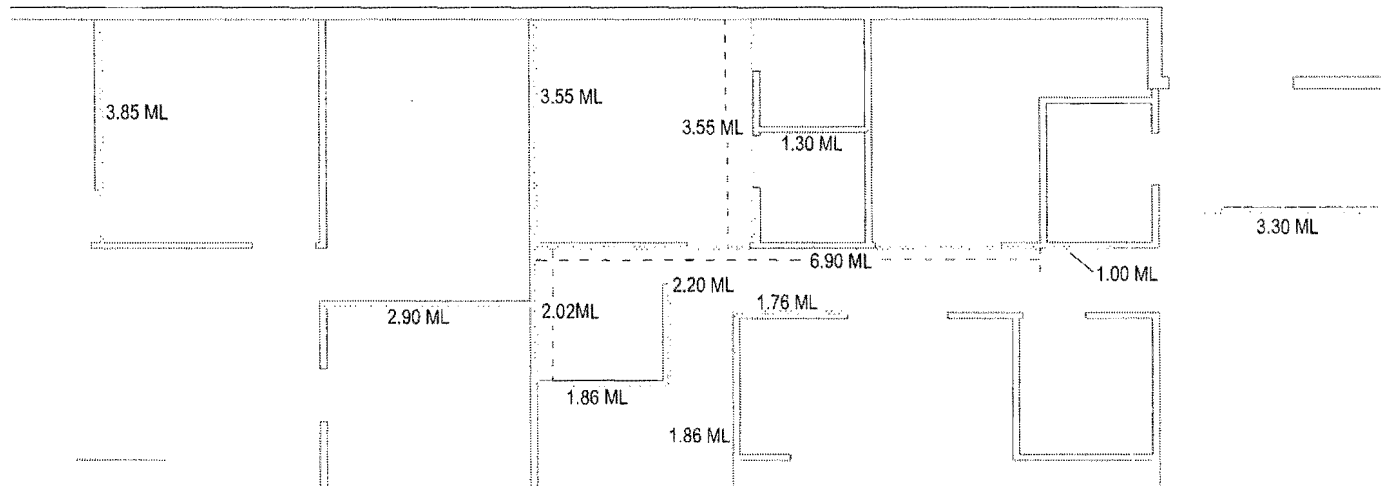
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.04	Demolición de muro de tablarroca de 10 cm. de espesor de 2.88 mts. de alto, incluye zoclo e instalaciones existentes en el muro.	M2	154.42

GENERADORES



MURO 3.30 ML X 3.10 ALTO=10.23 M2 - DEDUCTIVA (PTA. 1.00 X 2.10 ALTO=2.10 M2=8.13 M2

PUERTA: 1.00 ML X 2.10 ALTO=2.10 M2

MURO: 6.90 ML X 3.10 ALTO=21.39 M2- DEDUCTIVAS(CANCEL 1.80 ML X 2.10 ALTO=3.78 M2+ PUERTA 1.00 X 2.10 ALTO=2.10 M2)=21.39 M2-5.88 M2 DVAS.= 15.51 M2

MURO 3.55 ML X 2.44 ALTO=8.66 M2- DEDUCTIVAS(PTA. 1.00X2.10= 2.10M2 X 2 PTAS=4.20 M2=4.46 M2

MURO 3.55 ML X 2.44 ALTO=8.66 M2

MURO 2.02 ML X 2.44 ALTO=4.92 M2

MOCHETAS: 2.20 ML+1.86+1.86+1.76 ML=7.68 ML X 1.27 ALTO=9.75 M2

MURO 2.90 ML X 2.44 ALTO=7.07 M2

MURO 3.85 ML X 2.44 ALTO=9.39 M2

TOTAL:69.99 M2

G1

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

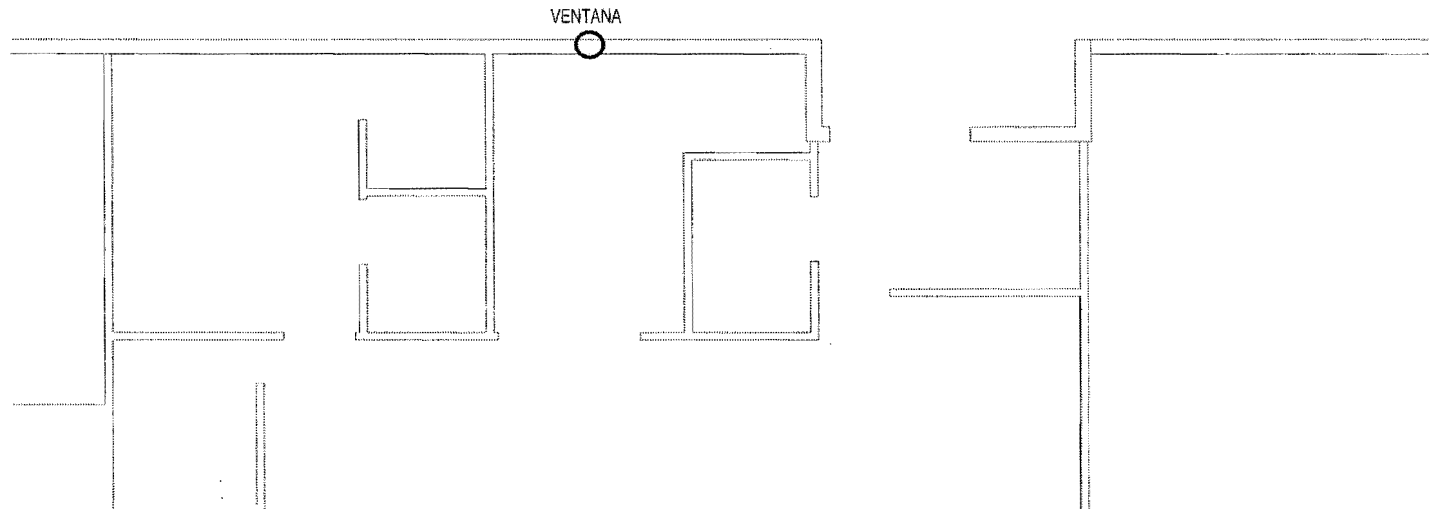
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.05	Demolición de muro de block de 15 x 20 x 40 cms. , incluye mano de obra,herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	1.10

GENERADORES



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

FECHA:

PERIODO:

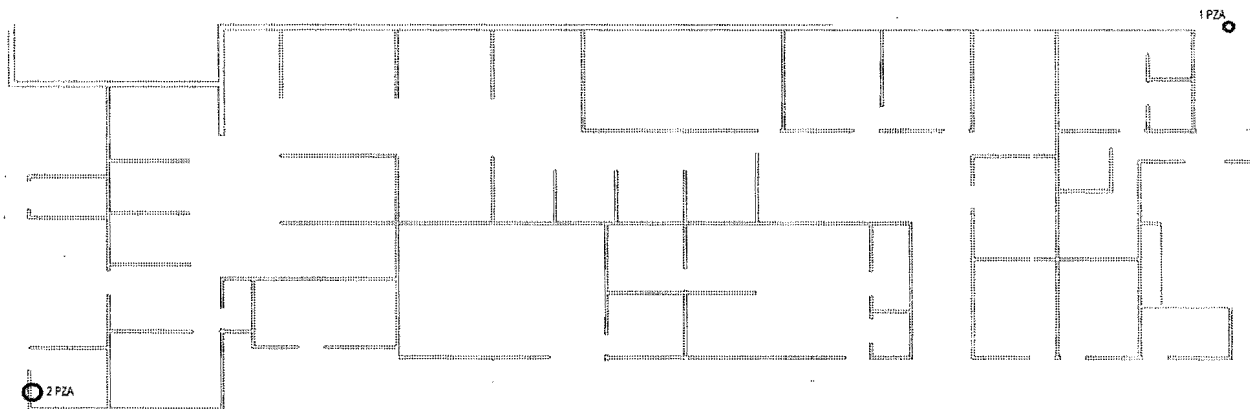
OBRA:

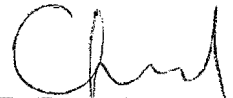
No. CONTRATO:

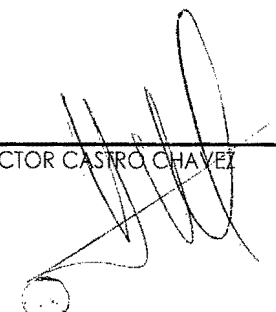
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.07	Desmontaje de Ventanas. Incluye retiro de bastidor de fierro, vidrios, al lugar indicado por supervisión del Municipio.	PZA	2.00

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

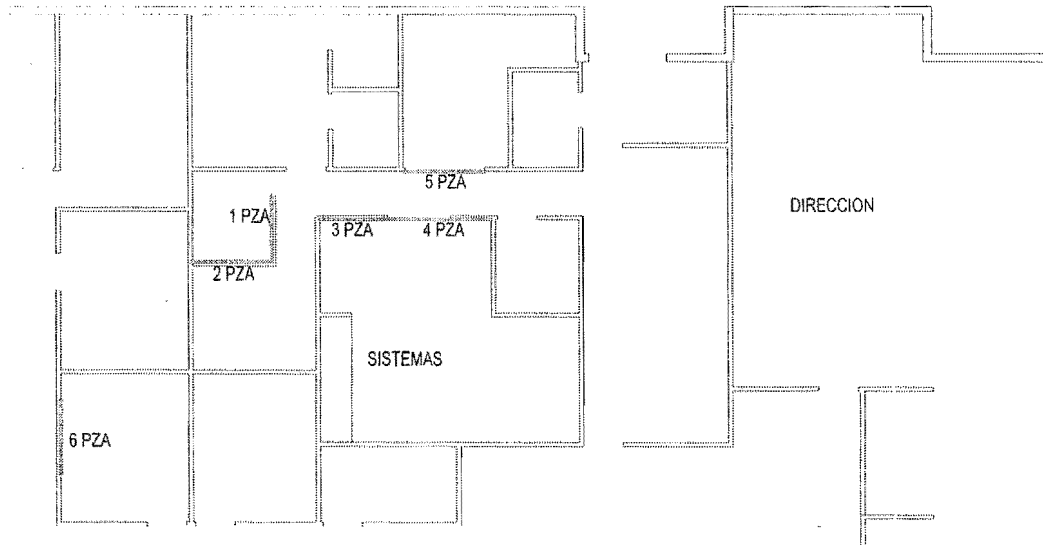
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.08	Desmontaje de Cancelería de Aluminio Natural " . de varias medidas, con puerta de acceso, fijos y ventanas. Incluye retiro de bastidor de aluminio, vidrios, puerta y cristales, retiro hasta lugar indicado por supervisión del municipio.	PZA	6.00

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

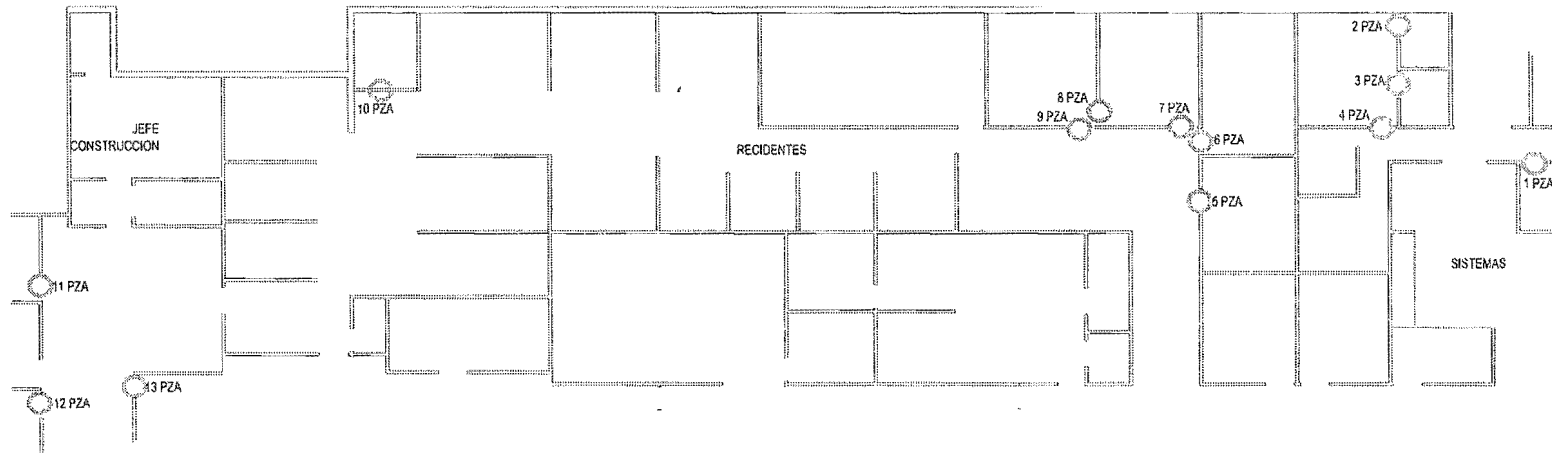
1.09

Desmontaje de Puertas y Marcos de Madera existentes. Incluye retiro y protección de daño hasta lugar indicado por
supervisión del Municipio, para su posterior reubicación en la misma dependencia.

PZA

13.00

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

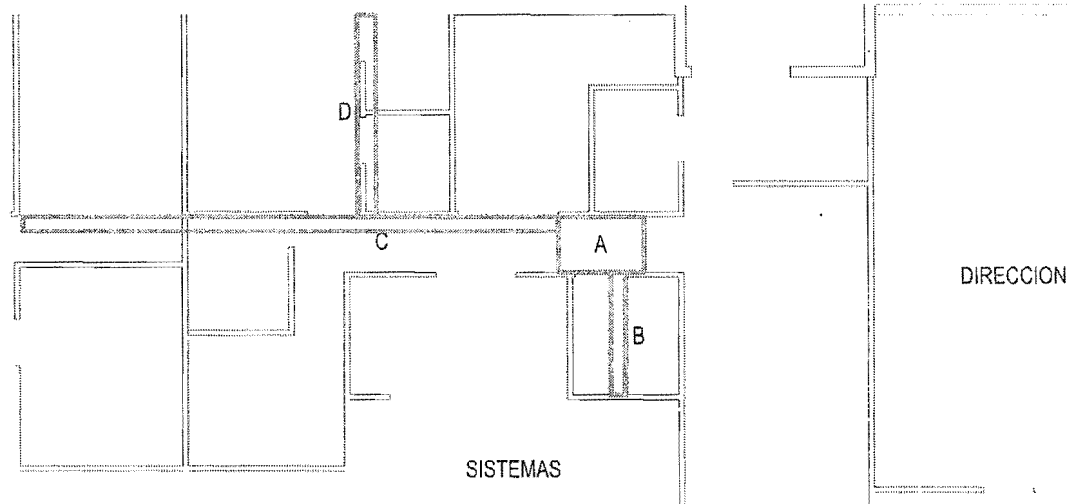
1.10

Demolición de Piso de Ceramica de 50 x 50 cms. Incluye pegazulejo, mano de obra y todo lo necesario para su
correcta ejecución.

M2

10.27

GENERADORES



A: 1.54 ML X 1.50 ML=2.31 M2

B: 2.40 ML X .50 ML=1.20 M2

C: 9.58 ML X .50 ML=4.79 M2

D: 3.95 ML X .50 ML=1.97 M2

TOTAL: 10.27 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 CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA
NUEVA

FECHA:

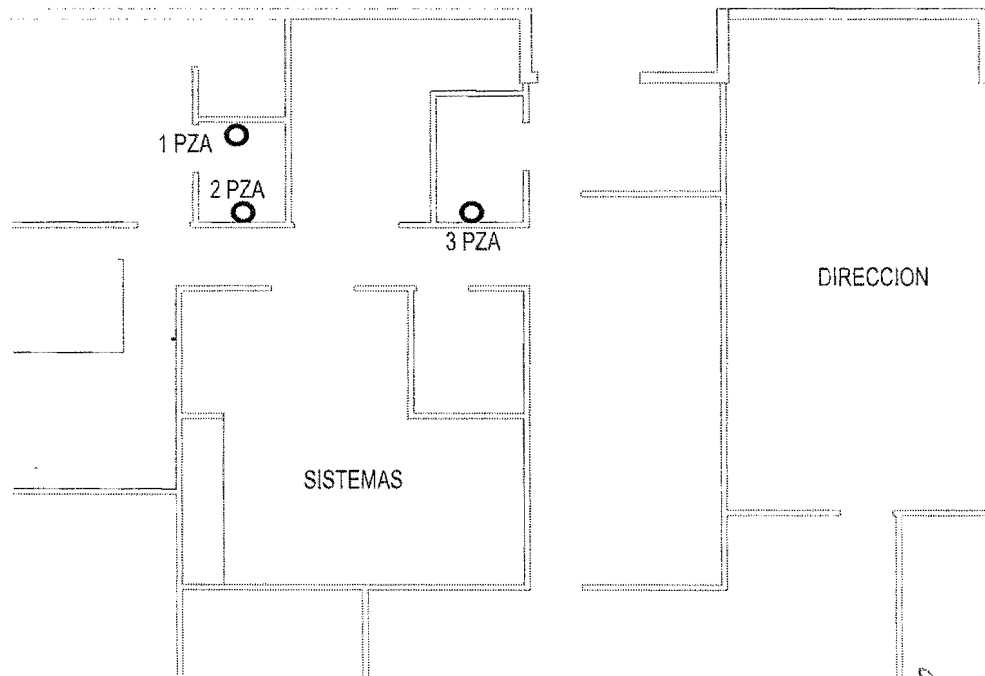
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.11	Desmontaje de Muebles Sanitarios. Incluye mano de obra, retiro de tuberías, válvulas hidraulicas y sanitarias 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

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

FECHA:

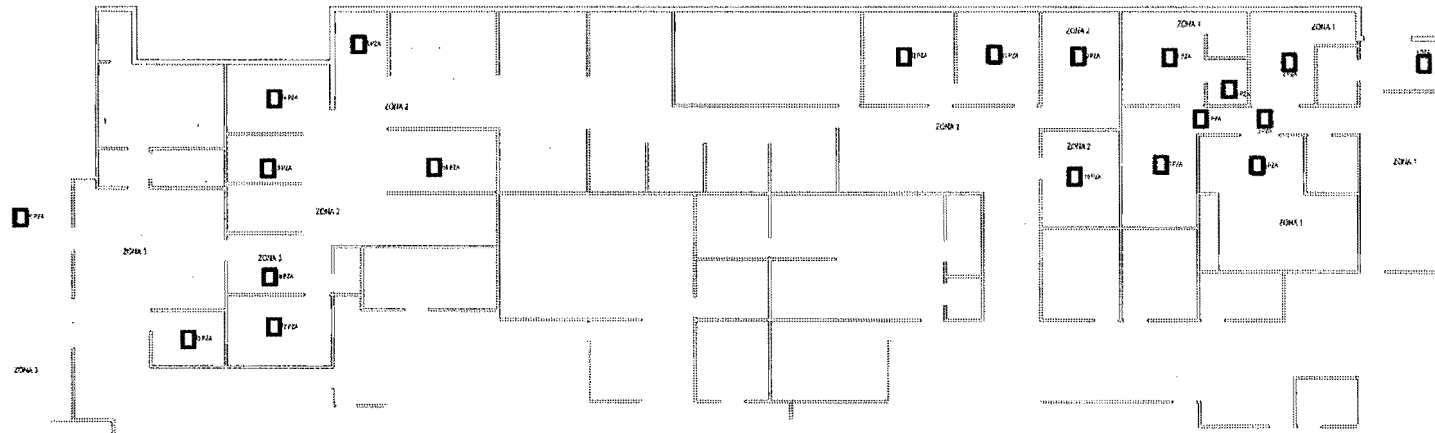
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.12	Desmontaje de Luminarias en Plafón. Incluye mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	PZA	20.00

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

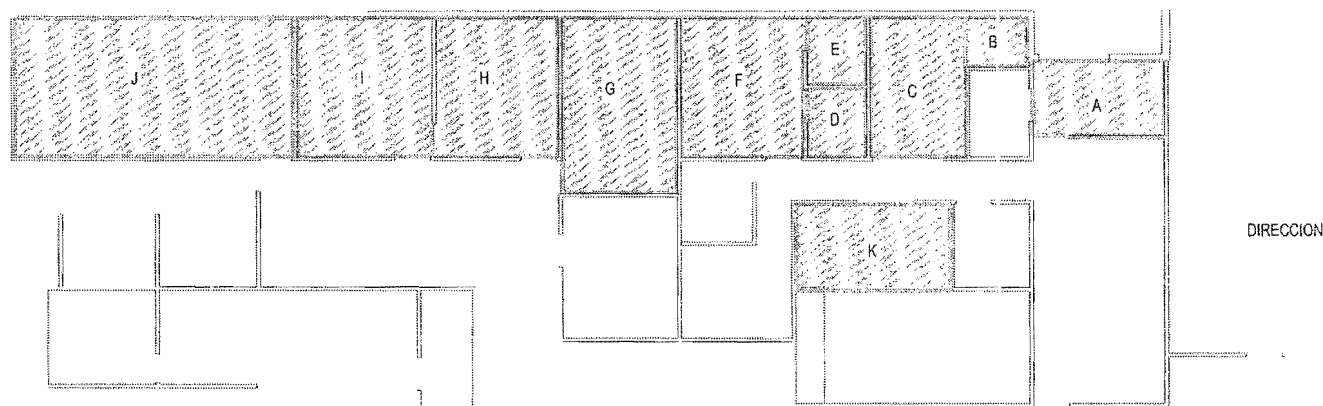
1.13

Desmantelamiento de Falso Plafón reticular. Incluye mano de obra, retiro de bastidor metálico y todo lo necesario para su correcta ejecución.

M2

112.22

GENERADORES



A: $3.30 \text{ ML} \times 2.05 \text{ ML} = 6.76 \text{ M2}$

B: 1.55 ML X 1.35 ML=2.09 M2

C: $2.40 \text{ ML} \times 3.85 \text{ ML} = 9.24 \text{ M2}$

D: 1.50 ML X 1.90 ML=2.85 M2

E: $1.50 \text{ ML} \times 1.85 \text{ ML} = 2.72 \text{ M}^2$

F: 3.10 ML X 3.85 ML=11.93 M2

G: 2.90 ML X 4.85 ML=14.06 M2

$$H: 3.19 \text{ ML} \times 3.85 \text{ ML} = 12.28 \text{ M2}$$
$$I: 3.40 \text{ ML} \times 3.85 \text{ ML} = 13.09 \text{ M2}$$

J: $3.85 \text{ ML} \times 7.00 \text{ ML} = 26.95 \text{ M2}$

K: 2.39 ML X 3.90 ML=9.32 M2

TOTAL: 112.22 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 CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

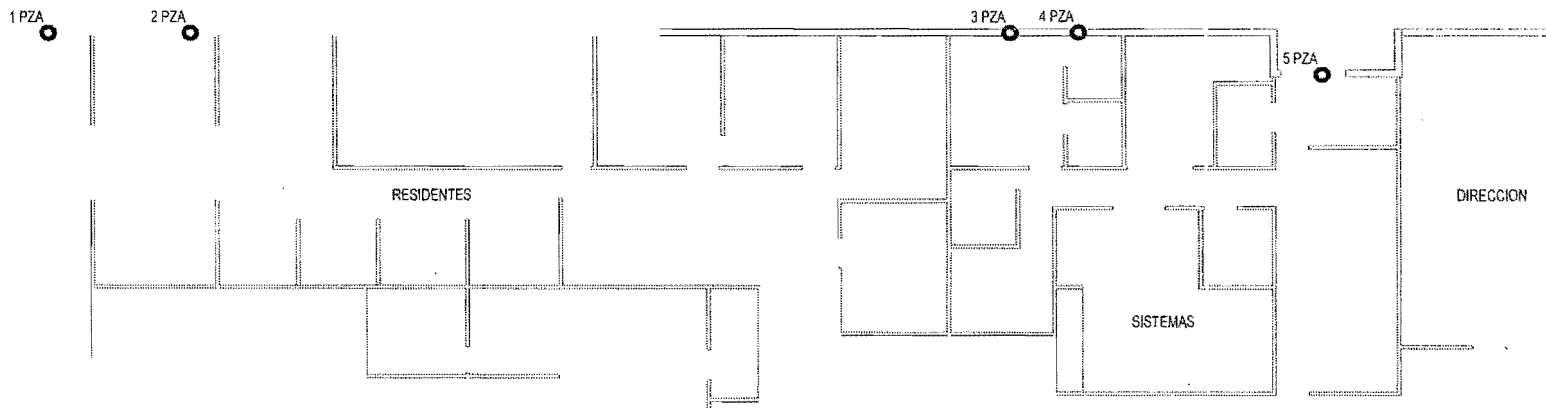
PERIODO:

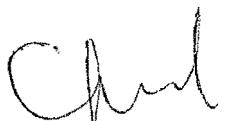
No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.15	Desmontaje y retiro de persianas, espejos, accesorios (Toalleros, Jaboneras). Incluye retiro a lugar indicado por supervisión del Municipio.	PZA	5.00

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

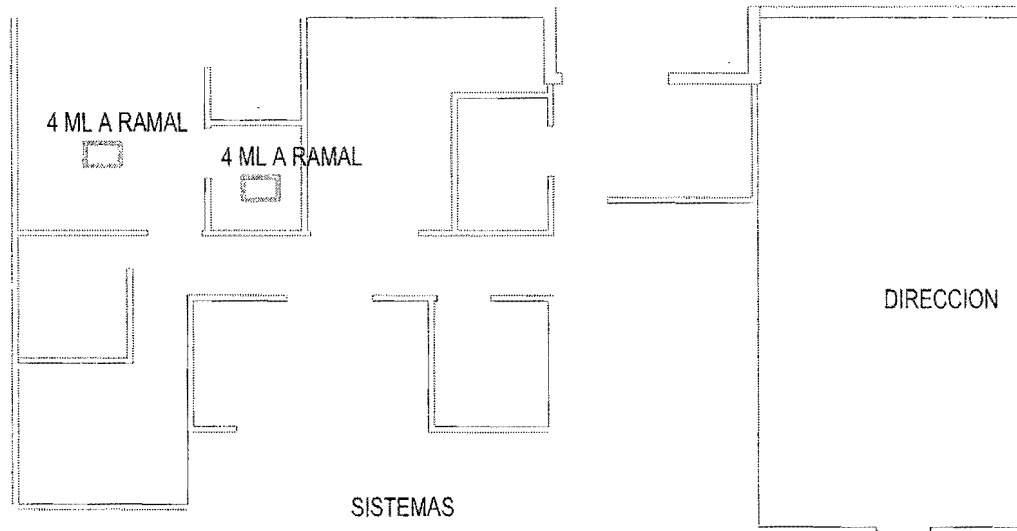
PERIODO:

No. CONTRATO:

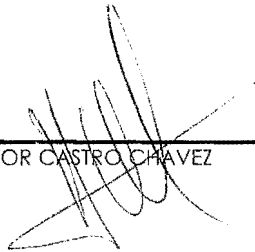
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.16	Desmontaje de Ductos de diferentes medidas. Incluye retiro a lugar indicado por supervisión del Municipio, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	8.00

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

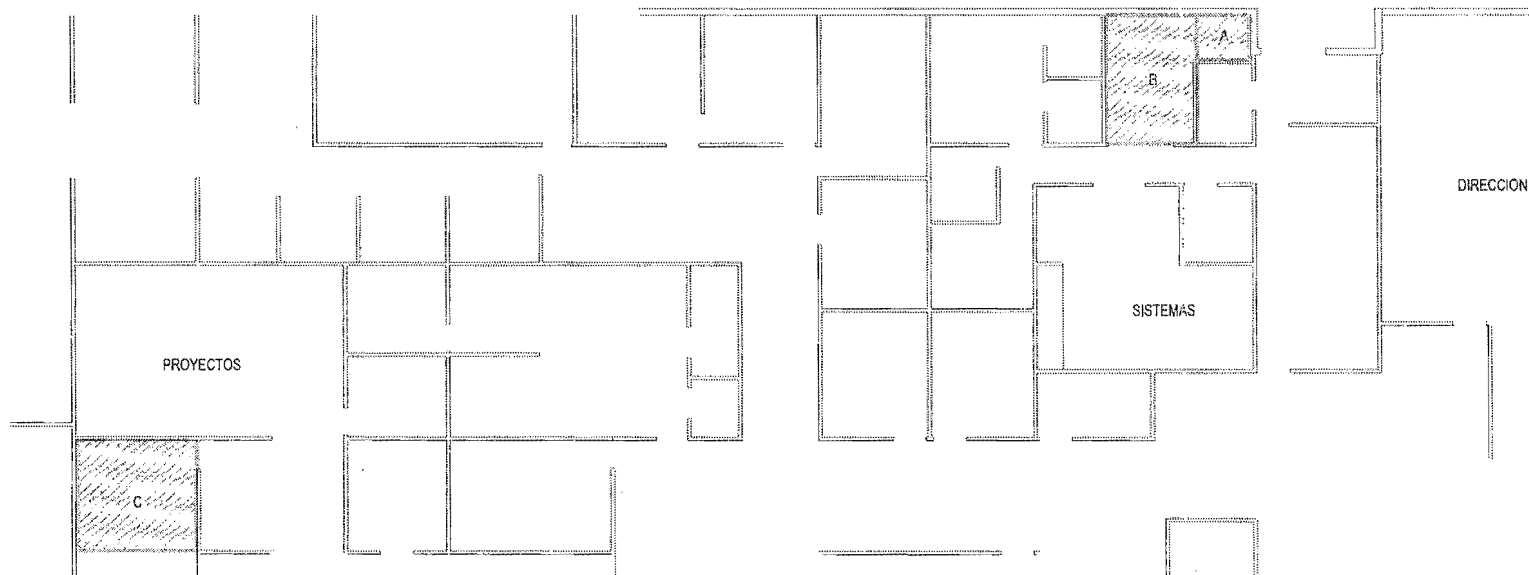
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
1.18	Retiro de loseta vinilica, Incluye: mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecucion.	M2	21.99

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

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 CAMPESINA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.01	Suministro y colocación de muro de tablarroca de 10 cms. de espesor, dos caras a base de postes metálicos de 2 1/2 de ancho a cada 61 cms., canal superior e inferior de 92 mm de ancho, forrados de tablarroca de 13 mm de espesor en ambas caras, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para	M2	89.94

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 CAMPESINA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.01	Suministro y colocación de muro de tablarroca de 10 cms. de espesor, dos caras a base de postes metálicos de 2 1/2 de ancho a cada 61 cms., canal superior e inferior de 92 mm de ancho, forrados de tablarroca de 13 mm de espesor en ambas caras, juntado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para	M2	89.94

GENERADORES

A: 1.35 ML X 2.44 ML ALTO=3.29 M2 -(DEDUCTIVA PTA. .96 X 2.10 ML ALTO=2.01 M2)=1.28 M2

B: 3.66 ML X 3.10 ML ALTO=11.34 M2- (DEDUCTIVA PTA .96 X 2.10=2.01 M2+ VENTANA 1.20 X1.00 ML=1.20 M2)=8.13 M2

C (MOCHETA): 3.29 ML X 1.00 ML=3.29 M2

D (COLUMNA): .60 +.60 +.28=1.48 ML X 3.10 ML ALTO=4.58 M2

E: 2.30 ML X 3.10 ML=7.13 M2

F: 3.40 ML X 3.10 ML ALTO=10.54 M2- (DEDUCTIVA PTA .96 X 2.10=2.01 M2+ VENTANA 1.20 X1.00 ML=1.20 M2)=7.33 M2

G: 2.90 ML X 3.10 ML ALTO=8.99 M2- (DEDUCTIVA PTA .96 X 2.10=2.01 M2+ VENTANA 1.20 X1.00 ML=1.20 M2)=5.78 M2

H(PUERTA): .90 CMS X 2.10 ML ALTO=1.89 M2

H'(VENTANA): 1.60 ML X 1.00 ML ALTO=1.60 M2

I: 2.00 ML X 3.10 ML ALTO=6.20 M2

J(PUERTA): .96 CMS X 2.10 ML ALTO=2.01 M2

K: 2.00 ML X 1.22 ML ALTO=2.44 M2

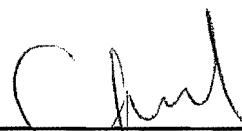
L:2.00 ML X 2.44 ML ALTO=4.88 M2

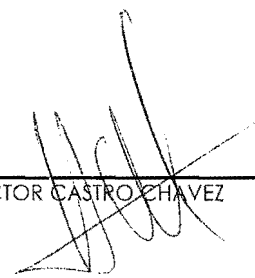
M (MOCHETA): 2.03 ML X .44 CMS ALTO= .89 M2

N (MOCHETA): 2.20 ML X .44 CMS ALTO= .96 M2

Ñ (MOCHETA): 1.47 ML X .44 CMS ALTO=.64 M2

TOTAL: 59.03 M2


RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ


ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

G1

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 CAMPESINA

FECHA:

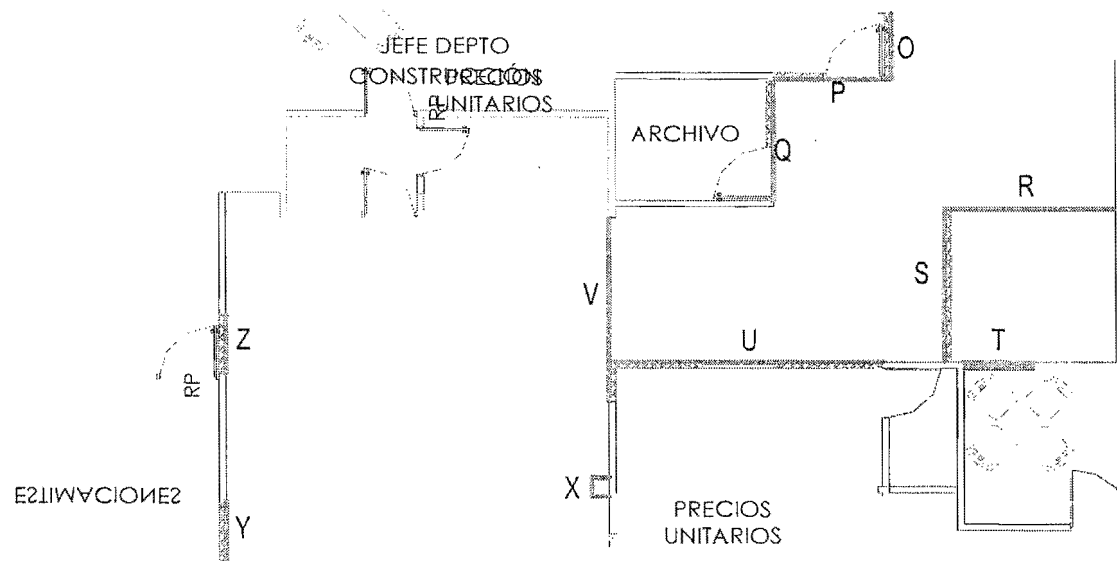
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.01	Suministro y colocación de muro de tablarroca de 10 cms. de espesor, dos caras a base de postes metálicos de 2 1/2 de ancho a cada 61 cms., canal superior e inferior de 92 mm de ancho, forrados de tablarroca de 13 mm de espesor en ambas caras, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreos, elevaciones, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para	M2	89.94

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 CAMPESINA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.01	Suministro y colocación de muro de tablarroca de 10 cms. de espesor, dos caras a base de postes metálicos de 2 1/2 de ancho a cada 61 cms., canal superior e inferior de 92 mm de ancho, forrados de tablarroca de 13 mm de espesor en ambas caras, junteado con compuesto redimix y reforzado en sus juntas con perfacinta. Incluye: trazo, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para	M2	89.94
GENERADORES			

O: 1.04 ML X 2.44 ML ALTO=2.53 M2

P: 1.73 ML X 2.44 ML ALTO=4.22 M2 -(DEDUCTIVA PTA .96 X 2.10 ML=2.01 M2)=2.21 M2

Q: 1.92 ML X 2.44 ML ALTO=4.68 M2 - (DEDUCTIVAPTA .96 X 2.10=2.01 M2)=2.67 M2

R (MOCHETA): 2.40 ML X .44 CMS ALTO=1.05 M2

S: 2.44 ML X 2.44 ML ALTO=5.95 M2

T (PUERTA): .96 CMS X 2.10 ALTO= 2.01 M2

U: 3.90 ML X 2.44 ML ALTO=9.51 M2 -(DEDUCTIVA VENTANA 2.40 ML X 1.00 ML)=2.40 M2)=7.11 M2

V: 1.80+2.30+2.30=6.40 ML X .10 CMS ANCHO=.64 M2

X (COLUMNA): .25+.25+.30 CMS=.80 CMS X 3.40 ML ALTO=2.72 M2

Y (PUERTA): .96 CMS X 2.10 ALTO= 2.01 M2

Z (PUERTA): .96 CMS X 2.10 ALTO= 2.01 M2

TOTAL:30.91 M2

GRAN TOTAL: G1(59.03 M2) + G2(30.91 M2)=89.94 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 CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

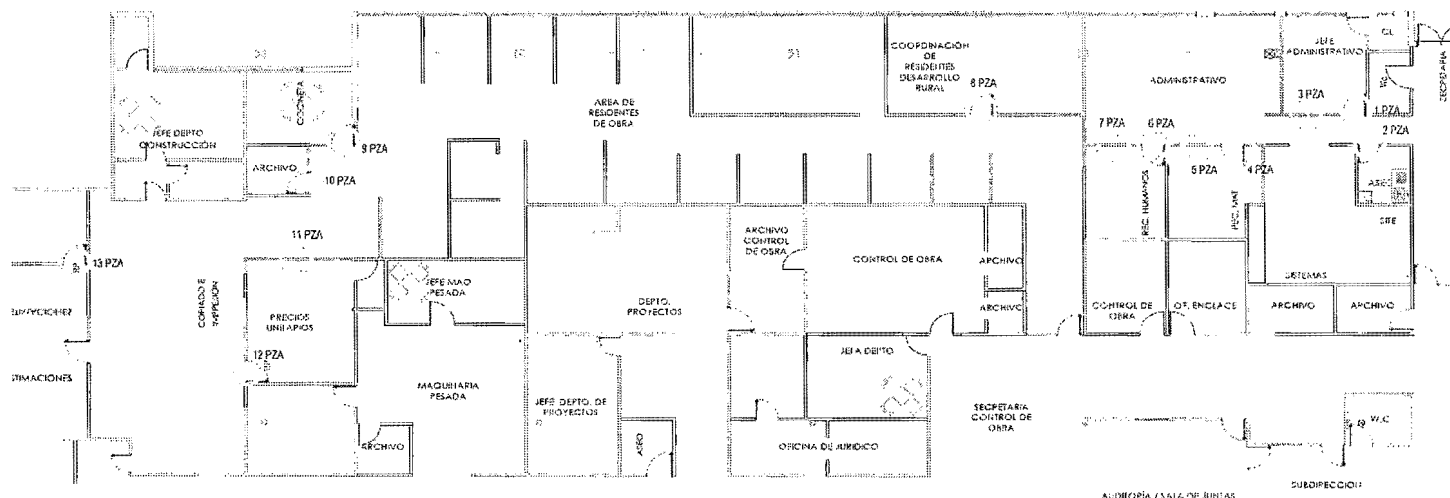
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.02	Suministro y colocación de madera de pino de 1 x 2 x 8 en perfiles de puertas y ventanas. Incluye , mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, elevaciones, andamios, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	65.00

GENERADORES



PUERTAS DE 2.03 ML ALTO X .96 CMS ANCHO = $2.03 + 2.03 + .96 = 5.02$ ML X P PZAS (1,2,4,6,8,9,10,12,13) = 45 ML
 VENTANAS (1.20 X 1.00 ALTO) = NUMERO (3,5,7) = $1.20 + 1.20 + 1.00 + 1.00 = 4.40$ ML X 3 PZAS = 13.20 ML
 VENTANA (2.40 ML X 1.00 ALTO) = $2.40 + 2.40 + 1.00 + 1.00 = 6.8$ ML

TOTAL: $(45 + 13.20 + 6.8) = 65$ 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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

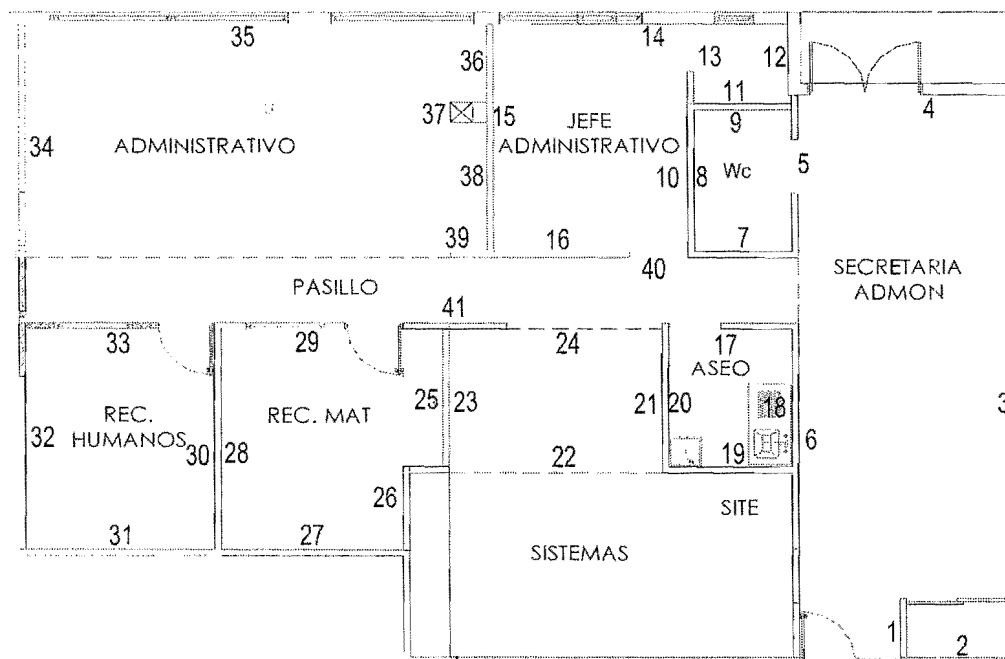
PERIODO:

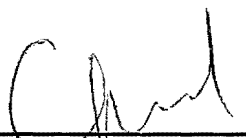
No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaci3n de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaci3n de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. Por Unidad de Obra Terminada.	M2 1,150.63

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
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaciòn de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaciòn de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuciòn. Por Unidad de Obra Terminada.	M2 1,150.63

GENERADORES

SECRETARIA DE ADMINISTRACION

- 1.- 2.10 X 3.40ML ALTO=7.14 M2 - DEDUCTIVA(1.00 X 2.10 ML ALTO=2.10 M2)=7.14 M2 - 2.10 M2= 5.04 M2
2.- 3.30 X 3.40ML ALTO=11.22 M2 - DEDUCTIVA(1.64 X 2.10 ML ALTO=3.44 M2)=11.22 M2 - 3.44 M2= 7.78 M2
3.- 9.45 X 3.40ML ALTO=32.13 M2 - DEDUCTIVA(1.00 X 2.10 ML ALTO=2.10 M2)=32.13 M2 - 2.10 M2= 30.03 M2
4.- 3.30 X 3.40ML ALTO=11.22 M2 - DEDUCTIVA(1.77 X 2.10 ML ALTO=3.71 M2)=11.22 M2 - 3.71 M2= 7.51 M2
5.- 2.75 X 3.40ML ALTO=9.35 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01 M2)=9.35 M2 - 2.01 M2= 7.34 M2
6- 5.60 X 3.40ML ALTO=19.04 M2

TOTAL: 76.74 M2

WC

- 5.- 2.40 X 2.30 ML ALTO=5.52 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01 M2)=5.52 M2 - 2.01 M2= 3.51 M2
7- 1.50 X 2.30 ML ALTO=3.45 M2
8- 2.40 X 2.30 ML ALTO=5.52 M2
9- 1.50 X 2.30 ML ALTO=3.45 M2 - DEDUCTIVA DE MUEBLE(.90 CMS ALTO X 2.30 LARGO=2.07 M2)= 3.45 M2 - 2.07 M2=1.38 M2

TOTAL: 13.86 M2

JEFE ADMINISTRATIVO

- 10.- 3.95 X 2.40 ML ALTO=9.48 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01 M2)=9.48 M2 - 2.01 M2= 7.47 M2
11.- 1.45 X 2.40 ML ALTO=3.48 M2
12.- 1.35 X 2.40 ML ALTO=3.24 M2
13.- 1.35 X 2.40 ML ALTO=3.24 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01 M2)=3.24 M2 - 2.01 M2= 1.23 M2
14.- 4.55 X 2.40 ML ALTO=10.92 M2 - DEDUCTIVA(.80 X 1.80 ML ALTO=1.44 M2)=10.92 M2 - 1.44 M2= 9.48 M2
15.- 13.85 X 2.40 ML ALTO=9.24 M2
16.- 3.00X 2.40 ML ALTO=7.20 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01 M2 + VENTANA 1.10 X 1.20 ALTO=1.32 M2)=7.20 M2 - 3.33 M2= 3.87 M2

TOTAL: 38.01 M2

TOTAL G1:128.61 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 CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaciòn de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaciòn de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuciòn. Por Unidad de Obra Terminada.	M2 1,150.63

GENERADORES

ASEO

17.- 1.90 X 2.40 ML ALTO=4.56 M2 - DEDUCTIVA(.96 CMS X 2.10 ML ALTO=2.01 M2)=4.56 M2 - 2.01 M2= 2.55 M2

18.- 2.30 X 2.40 ML ALTO=5.52 M2

19.- 1.90 X 2.40 ML ALTO=4.56 M2

20.- 2.30 X 2.40 ML ALTO=5.52 M2

TOTAL: 18.15 M2

SISTEMAS

21.- 2.50 X 2.30 ML ALTO=5.75 M2

22.- 3.29 X .30 CMS ALTO=.98 M2

23.- 2.39 X 2.30 ML ALTO=5.49 M2

24.- 3.29 X 2.30 ML ALTO=7.56 M2 - DEDUCTIVA(2.39 ML X 2.10 ML ALTO=5.01 M2)=7.56 M2 - 5.01 M2= 2.54 M2

TOTAL: 14.76 M2

RECURSOS MATERIALES

25.- 2.90 X 2.40 ML ALTO=6.96 M2

26.- 1.40 X 2.40 ML ALTO=3.36 M2

27.- 2.80 X 2.40 ML ALTO=6.72 M2

28.- 3.70 X 2.40 ML ALTO=8.88 M2

29.- 3.41X 2.40 ML ALTO=8.18 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01 M2 + VENTANA 1.10 X 1.20 ALTO=1.32 M2)=8.18 M2 - 3.33 M2= 4.85 M2

TOTAL: 30.77 M2

TOTAL G2:63.68 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 CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaciòn de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaciòn de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuciòn. Por Unidad de Obra Terminada.	M2 1,150.63

GENERADORES

RECURSOS HUMANOS

30.- 3.80 X 2.40 ML ALTO=9.12 M2

31.- 2.90 X 2.40 ML ALTO=6.96 M2

32.- 3.70 X 2.40 ML ALTO=8.88 M2

33.- 2.90 X 2.40 ML ALTO=6.96 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01 M2 + VENTANA 1.10 X 1.20 ALTO=1.32 M2)=6.96 M2 - 3.33 M2= 3.63 M2

TOTAL: 28.59 M2

ADMINISTRATIVO

34.- 5.10 X 3.20 ML ALTO=16.32 M2

35.- 7.10 X 3.20 ML ALTO=22.72 M2 - DEDUCTIVA(7.10 ML X 1.00 ML ALTO=7.10 M2)=22.72 M2 - 7.10 M2= 15.62 M2

36.- 1.32 X 3.20 ML ALTO=4.22 M2

37.- 1.38 X 3.20 ML ALTO=4.41 M2

38.- 2.18 X 3.20 ML ALTO=6.97 M2

39.- .68 CMS X 3.20 ML ALTO=2.17 M2

TOTAL: 49.71 M2

PASILLO

40.- 5.36 X 3.20 ML ALTO=17.15 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01 M2 + VENT 1.10 X 1.20 ALTO=1.32 M2)=17.15 M2 - 3.33 M2= 13.82 M2

41.- 11.90 X 3.20 ML ALTO=38.08 M2

DEDUCTIVA(PUERTA.96 X 2.10 ML ALTO=2.01 M2 X 3 PZAS=6.03 M2

DEDUCTIVA(VENTANAS 1.10 X 1.20 ALTO=1.32 M2 X 2 PZAS=2.64 M2

DEDUCTIVA CANCEL(2.39 ML X 2.10 ALTO=5.01 M2

41.- 38.08 M2 -DEDUCTIVAS (13.68 M2)=24.40 M2

TOTAL: 38.22 M2

TOTAL G3:116.52 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
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

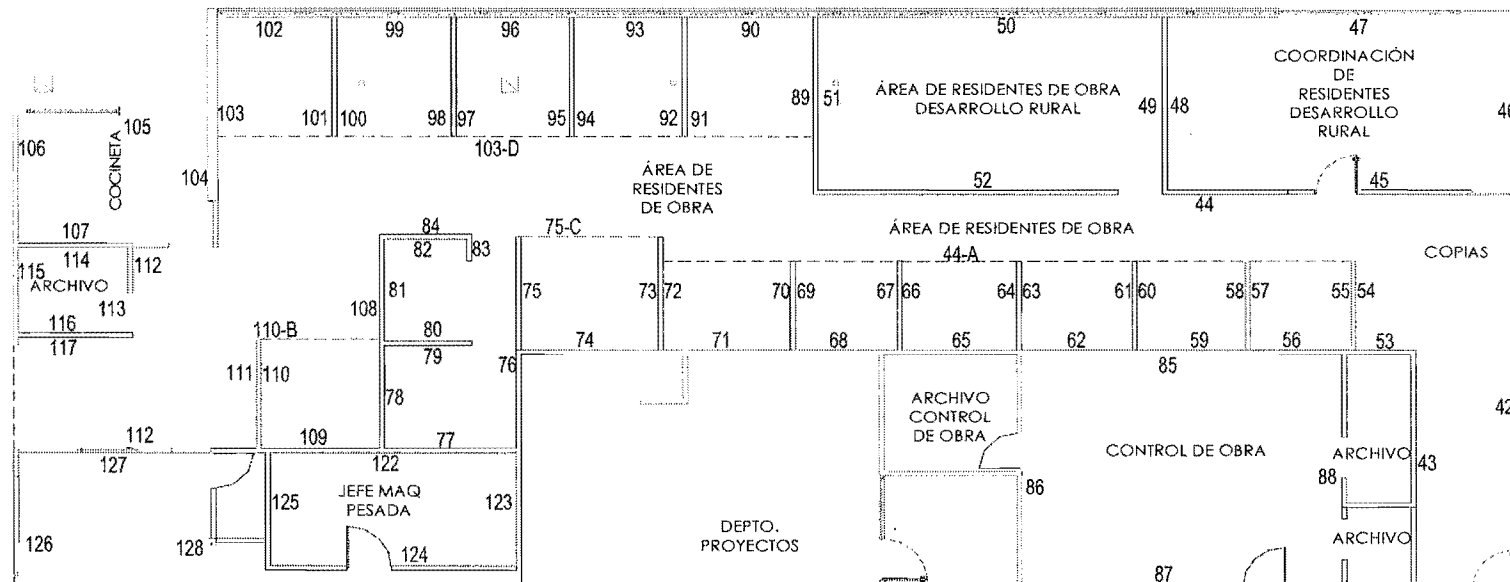
OBRA:

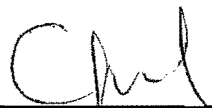
No. CONTRATO:

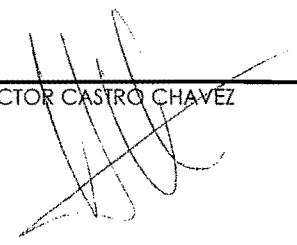
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaci3n de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaci3n de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. Por Unidad de Obra Terminada.	M2 1,150.63

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaci3n de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaci3n de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. Por Unidad de Obra Terminada.	M2 1,150.63

GENERADORES

COPIAS

42.- 8.72 X 2.44 ML ALTO=21.27 M2

43.- 5.22 X 2.44 ML ALTO=12.73 M2

53.- 1.21 X 2.44 ML ALTO=2.95 M2

54.- 2.00 X 1.32 ML ALTO=2.64 M2

44.- 14.53 X 2.44 ML ALTO=35.45 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01 M2 + VENT 2.00 X 1.00 ALTO=2.00 M2)=35.45 M2 - 6.02 M2= 29.43 M2

TOTAL: 69.02 M2

COORDINACION DE RESIDENTES DE DESARROLLO RURAL

45.- 7.12 X 2.40 ML ALTO=17.08 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01 M2 + VENT 1.20 X 1.00 ALTO=1.20 M2)=17.08 M2 - 4.41 M2= 12.67 M2

46.- 3.85 X 2.40 ML ALTO=9.24 M2

47.- 7.12 X 2.40 ML ALTO=17.08 M2 - DEDUCTIVA(VENT 7.12 X 1.00 ALTO=7.12 M2)=17.08 M2 - 7.12 M2= 9.96 M2

48.- 3.85 X 2.40 ML ALTO=9.24 M2

TOTAL: 41.11 M2

RESIDENTES DE OBRA DE DESARROLLO RURAL

49.- 3.95 X 2.30 ML ALTO=9.08 M2

50.- 7.00 X 2.40 ML ALTO=16.10 M2 - DEDUCTIVA(VENT 7.00 X 1.00 ALTO=7.00 M2)=16.10 M2 - 7.00 M2= 9.10 M2

51.- 3.85 X 2.30 ML ALTO=8.85 M2

52.- 7.00 X 2.40 ML ALTO=16.10 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01 M2 + VENT 2.00 X 1.00 ALTO=2.00 M2)=16.10 M2 - 4.01 M2= 12.09 M2

TOTAL: 39.12 M2

TOTAL G4:149.25 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 CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaciòn de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaciòn de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuciòn. Por Unidad de Obra Terminada.	M2 1,150.63

GENERADORES

CONTROL DE OBRA

85- 6.50 X 2.44 ML ALTO=15.86 M2

86.- 5.10 X 2.44 ML ALTO=12.44 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01)=12.44 M2 - 2.01 M2= 10.43 M2

87.- 6.50 X 2.44 ML ALTO=15.86 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01)=15.86 M2 - 2.01 M2= 13.85 M2

88.- 5.10 X 2.44 ML ALTO=12.44 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01 X 2 PZAS)=12.44 M2 - 4.02 M2= 8.42 M2

TOTAL: 48.56 M2

AREA DE RESIDENTES DE OBRA

55- 2.10 X 1.22 ML ALTO=2.56 M2

56- 2.03 X 2.44 ML ALTO=4.95 M2

57- 2.00 X 2.44 ML ALTO=4.88 M2

58- 2.10 X 2.44 ML ALTO=5.12 M2

59- 2.20 X 2.44 ML ALTO=5.36 M2

60- 2.00 X 2.44 ML ALTO=4.88 M2

61- 2.10 X 2.44 ML ALTO=5.12 M2

62- 2.25 X 2.44 ML ALTO=5.49 M2

63- 2.00 X 2.44 ML ALTO=4.88 M2

64- 2.10 X 2.44 ML ALTO=5.12 M2

65- 2.33 X 2.44 ML ALTO=5.68 M2

66- 2.00 X 2.44 ML ALTO=4.88 M2

67- 2.10 X 2.44 ML ALTO=5.12 M2

68- 2.07 X 2.44 ML ALTO=5.05 M2

69- 2.00 X 2.44 ML ALTO=4.88 M2

70- 2.10 X 2.44 ML ALTO=5.12 M2

TOTAL: 79.09 M2

RESIDENTE DE OBRA

ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

TOTAL G5:127.65 M2

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaci3n de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaci3n de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. Por Unidad de Obra Terminada.	M2 1,150.63

GENERADORES

AREA DE RESIDENTES DE OBRA

71.- 2.60 X 2.44 ML ALTO=6.34 M2

72.- 2.55 X 2.44 ML ALTO=6.22 M2

73.- 2.65 X 2.44 ML ALTO=6.46 M2

74.- 2.55 X 2.44 ML ALTO=6.22 M2

75.- 2.55 X 2.44 ML ALTO=6.22 M2

75-C.- (2.79+2.89=5.68 ML X .34 CMS ALTO=1.93 M2

44-A.- (14.00+14.00=28.00 ML X .34 CMS ALTO=9.52 M2

89.- 3.95 X 2.44 ML ALTO=9.63 M2

90.- 2.57 X 3.40 ML ALTO=8.73 M2 - DEDUCTIVA(VENTANA 2.57 ML X 1.00 ML ALTO=2.57)=8.73 M2 - 2.57 M2= 6.16 M2

91.- 2.66 X 2.44 ML ALTO=6.49 M2

92.- 2.76 X 2.44 ML ALTO=6.73 M2

93.- 2.20 X 3.40 ML ALTO=7.48 M2 - DEDUCTIVA(VENTANA 2.20 ML X 1.00 ML ALTO=2.20)=7.48 M2 - 2.20 M2= 5.28 M2

94.- 2.66 X 2.44 ML ALTO=6.49 M2

95.- 2.76 X 2.44 ML ALTO=6.73 M2

96.- 2.30 X 3.40 ML ALTO=7.82 M2 - DEDUCTIVA(VENTANA 2.30 ML X 1.00 ML ALTO=2.30)=7.82 M2 - 2.30 M2= 5.52 M2

97.- 2.66 X 2.44 ML ALTO=6.49 M2

98.- 2.76 X 2.44 ML ALTO=6.73 M2

99.- 2.30 X 3.40 ML ALTO=7.82 M2 - DEDUCTIVA(VENTANA 2.30 ML X 1.00 ML ALTO=2.30)=7.82 M2 - 2.30 M2= 5.52 M2

100.- 2.66 X 2.44 ML ALTO=6.49 M2

101.- 2.76 X 2.44 ML ALTO=6.73 M2

102.- 2.32 X 3.40 ML ALTO=7.88 M2

103.- 5.15 X 2.44 ML ALTO=12.56 M2

TOTAL: 148.34 M2

TOTAL G6:148.34 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 CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaciòn de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaciòn de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuciòn. Por Unidad de Obra Terminada.	M2 1,150.63

GENERADORES

AREA DE RESIDENTES DE OBRA

108.- 4.80 X 2.44 ML ALTO=11.71 M2

109.- 2.40 X 2.44 ML ALTO=5.85 M2

110.- 2.44 X 2.44 ML ALTO=5.95 M2

110-B.- (2.40+2.40=4.80 ML) X .34 CMS ALTO= 1.63 M2

111.- 2.54 X 2.44 ML ALTO=6.19 M2

112.- 4.91 X 2.44 ML ALTO=11.98 M2 - DEDUCTIVA(VENTANA 2.00 ML X 1.00 ML ALTO=2.00)=11.98 M2 - 2.00 M2= 9.98 M2

117.- 2.62 X 2.44 ML ALTO=6.39 M2

113.- 3.75 X 2.44 ML ALTO=9.15 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01)=9.15 M2 - 2.01 M2= 7.14 M2

103-D.- (12.11+12.11=24.22 ML) X .34 CMS ALTO= 8.23 M2

TOTAL: 63.07 M2

COCINETA

104.- 2.85 X 2.40 ML ALTO=6.84 M2

105.- 3.85 X 2.40 ML ALTO=9.24 M2 - DEDUCTIVA(VENTANA 2.00 X 1.00 ALTO=2.00)=9.24 M2 - 2.00 M2= 7.24 M2

106.- 2.85 X 2.40 ML ALTO=6.84 M2

107.- 3.95 X 2.40 ML ALTO=9.48 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01)=9.48 M2 - 2.01 M2= 7.47 M2

TOTAL: 28.39 M2

ARCHIVO

113.- 1.92 X 2.44 ML ALTO=4.68 M2

114.- 2.22 X 2.44 ML ALTO=5.41 M2

115.- 1.92 X 2.44 ML ALTO=4.68 M2

116.- 2.22 X 2.42 ML ALTO=5.41 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01)=5.41 M2 - 2.01 M2= 3.40 M2

TOTAL: 18.17 M2

TOTAL G7:109.63 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 CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaci3n de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaci3n de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. Por Unidad de Obra Terminada.	M2 1,150.63

GENERADORES

JEFE DE MAQUINARIA PESADA

122.- 5.00 X 2.40 ML ALTO=12.00 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01)=12.00 M2 - 2.01 M2= 9.99 M2

123.- 2.50 X 2.40 ML ALTO=6.00 M2

124.- 5.00 X 2.40 ML ALTO=12.00 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ALTO=2.01 + VENTANA 1.20 X 1.00 ML ALTO=1.20)=12.00 M2 -3.21 M2= 8.79 M2

125.- 2.50 X 2.40 ML ALTO=6.00 M2

TOTAL: 30.78 M2

PRECIOS UNITARIOS

126.- 4.90 X 2.40 ML ALTO=11.76 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01)=11.76 M2 - 2.01 M2= 9.75 M2

127.- 3.90 X 2.40 ML ALTO=9.36 M2 - DEDUCTIVA(VENTANA 2.00 X 1.00 ML ALTO=2.00)=9.36 M2 -2.00 M2= 7.36 M2

128.- 4.90 X 2.40 ML ALTO=11.76 M2 - DEDUCTIVA(.96 X 2.10 ML ALTO=2.01)=11.76 M2 - 2.01 M2= 9.75 M2

129.- 3.99 X 2.40 ML ALTO=9.57 M2

TOTAL: 36.43 M2

SALA DE ESTAR

137.- 4.11 X 3.40 ML ALTO=13.97 M2 - DEDUCTIVA(1.20 X 2.10 ML ALTO=2.52)=13.97 M2 - 2.52 M2= 11.45 M2

138.- 3.60 X 3.40 ML ALTO=11.56 M2

139.- 7.30 X 3.40 ML ALTO=24.82 M2 - DEDUCTIVA(2.00 X 2.30 ML ALTO=4.60+ .96 X 2.10 ALTO=2.01)=24.82 M2 - 6.61 M2= 18.21 M2

140.- 4.90 X 3.40 ML ALTO=16.66 M2

141.- 1.20 X 3.40 ML ALTO=4.08 M2

142.- 9.90 X 2.44 ML ALTO=24.15 M2 - DEDUCTIVA(1.20 X 1.00 ML ALTO=1.20 X3 PZAS + .96 X 2.10 ALTO=2.01)=24.15 M2 - 5.61 M2= 18.54 M2

143.- 1.50 X 3.40 ML ALTO=5.10 M2

144.- 1.40 X 3.40 ML ALTO=4.76 M2

TOTAL: 90.36 M2

TOTAL G8:157.57 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 CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

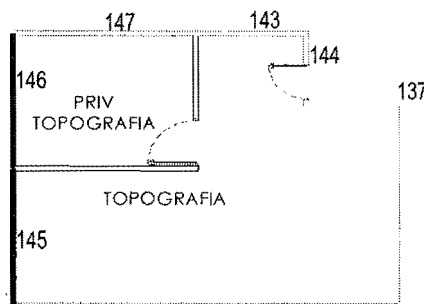
PERIODO:

No. CONTRATO:

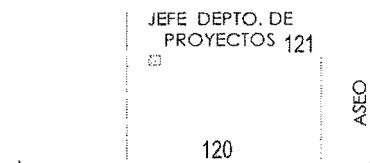
No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaci3n de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaci3n de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuci3n. Por Unidad de Obra Terminada.	M2 1,150.63

GENERADORES



Oficina
Oficina
Bodega
Almacén



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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaciòn de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaciòn de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuciòn. Por Unidad de Obra Terminada.	M2 1,150.63

GENERADORES

TOPOGRAFIA

145.- 2.60 X 3.40 ML ALTO=8.84 M2

146.- 2.60 X 3.40 ML ALTO=8.84 M2

TOTAL: 17.68 M2

ESTIMACIONES

147.- 3.75 X 2.44 ML ALTO=9.15 M2

148.- 6.90 X 2.44 ML ALTO=16.83 M2

149.- 9.90 X 2.44 ML ALTO=24.15 M2 - DEDUCTIVA(1.20 X 1.00 ML ALTO=1.20 X3 PZAS + .96 X 2.10 ALTO=2.01)=24.15 M2 - 5.61 M2= 18.54 M2

150.- 3.74 X 2.44 ML ALTO=9.12 M2 - DEDUCTIVA(PTA.96 X 2.10 ALTO=2.01)=9.12 M2 - 2.01 M2= 7.11 M2

151.- 3.74 X 2.40 ML ALTO=8.97 M2 - DEDUCTIVA(PTA.96 X 2.10 ALTO=2.01)=8.97 M2 - 2.01 M2= 6.96 M2

152.- 2.90 X 2.40 ML ALTO=6.96 M2

153.- 3.75 X 2.40 ML ALTO=9.00 M2

TOTAL: 74.55 M2

JEFE DE PROYECTOS

118.- 3.30 X 2.40 ML ALTO=7.92 M2

119.- 5.50 X 2.40 ML ALTO=13.20 M2

120.- 3.30 X 2.40 ML ALTO=7.92 M2

121.- 5.50 X 2.40 ML ALTO=13.20 M2 - DEDUCTIVA(1.40 X 1.00 ML ALTO=1.40 + .96 X 2.10 ALTO=2.01)=13.20 M2 - 3.41 M2= 9.79 M2

TOTAL: 38.83 M2

TOTAL G9:131.06 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 CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESENA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaciòn de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaciòn de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuciòn. Por Unidad de Obra Terminada.	M2	1,150.63

GENERADORES

ATENCION CIUDADANA

130.- 2.19 X 2.44 ML ALTO=5.34 M2 - DEDUCTIVA(PTA .96 X 2.10 ALTO=2.01)=5.34 M2 - 2.01 M2= 3.33 M2

131.- 2.90 X 2.44 ML ALTO=7.07 M2

132.- 5.40 X 2.44 ML ALTO=13.17 M2

133.- 2.90 X 2.44 ML ALTO=7.07 M2

134.- 3.10 X 2.44 ML ALTO=7.56 M2

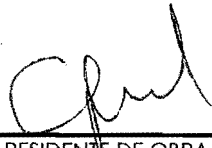
135.- 2.90 X 2.44 ML ALTO=7.07 M2 - DEDUCTIVA(PTA .96 X 2.10 ALTO=2.01)=7.07M2 - 2.01 M2= 5.06 M2

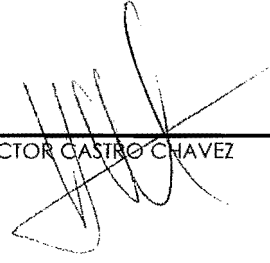
136.- 2.90 X 2.44 ML ALTO=7.07 M2 - DEDUCTIVA(PTA .96 X 2.10 ALTO=2.01)=7.07M2 - 2.01 M2= 5.06 M2

TOTAL: 48.32 M2

TOTAL:G1(128.61)+G2(63.68)+G3(116.52)+G4(149.25)+G5(127.65)+G6(148.34)+G7(109.63)+G8(127.57)+G9(131.06)+G10(48.32)=

TOTAL:1,150.63 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 CHUVISCAR No.. 1108 , COLONIA CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

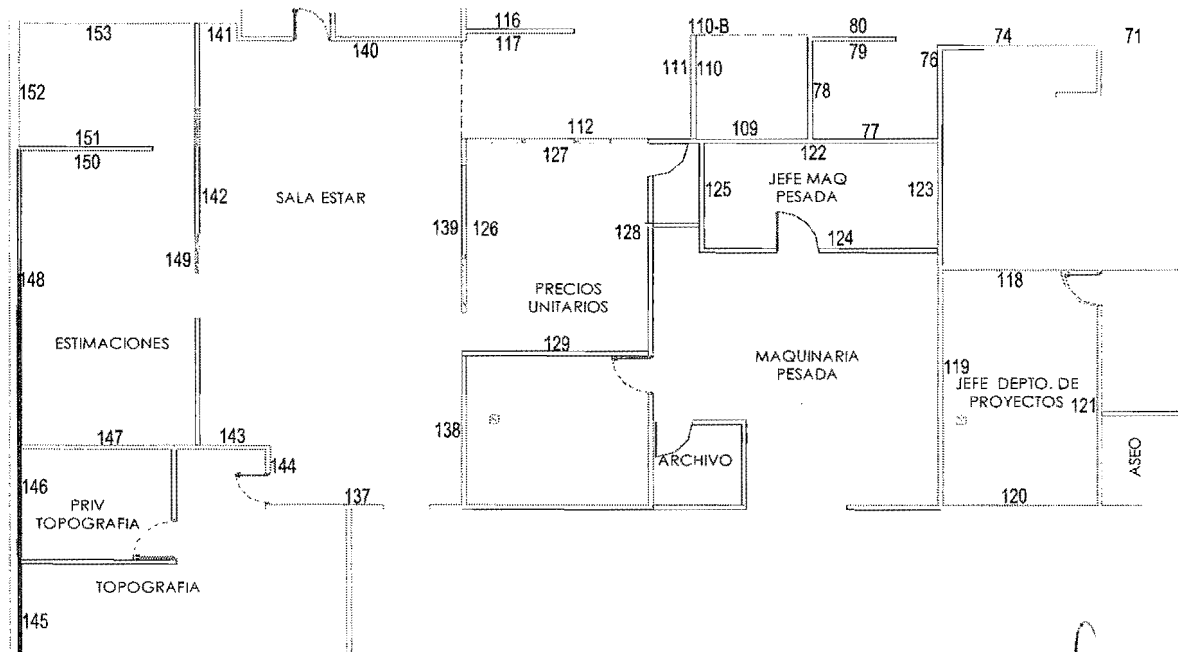
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO
2.04	Pintura Vinilica, Marca Osel Oro o similar, color por definir. Incluye lijado, una aplicaciòn de sellador vinilico y dos aplicaciones de pintura, preparaciòn de la superficie, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, andamios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecuciòn. Por Unidad de Obra Terminada.	M2 1,150.63

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

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	
2.05	Suministro y colocación de Zoclo Vinilico de 10 cms. de ancho, Marca Vinilasa o similar. Incluye pegamento Resistol 1128 o similar, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	ML	351.98

GENERADORES

1.-8.45	23.-2.90	45.-2.09
2.-1.37	24.-3.70	46.-1.99
3.-2.00	25.-2.00	47.-2.03
4.-5.60	26.-1.90	48.-3.24
5.-1.70	27.-3.70	49.-3.85
6.-3.15	28.-2.80	50.-7.12
7.-.55	29.-1.40	51.-3.85
8.-1.44	30.-.60	52.-2.98
9.-1.35	31.-2.29	53.-3.08
10.-4.54	32.-.60	54.-2.09
11.-3.85	33.-1.60	55.-1.99
12.-2.10	34.-.89	56.-2.20
13.-2.86	35.-2.39	57.-2.09
14.-.56	36.-2.39	58.-1.99
15.-2.18	37.-2.29	59.-2.25
16.-1.40	38.-1.90	60.-2.09
17.-1.32	39.-2.30	61.-1.99
18.-7.10	40.-2.30	
19.-5.05	41.-5.20	
20.-2.00	42.-8.72	
21.-2.00	43.-3.24	
22.-3.70	44.-1.21	

TOTAL G1: 167.51 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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

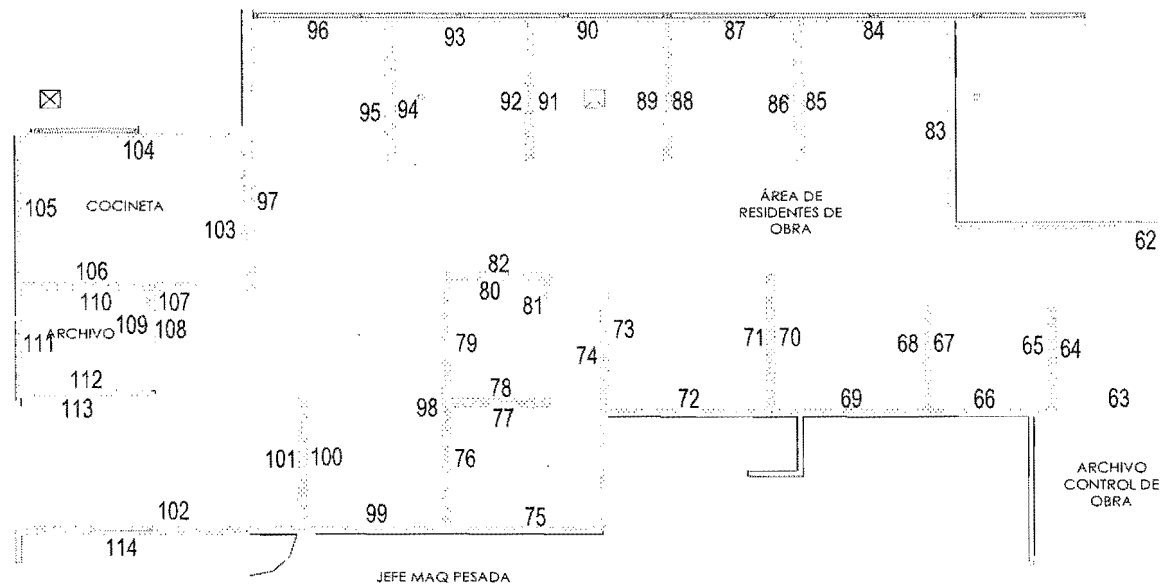
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.05	Suministro y colocación de Zoclo Vinilico de 10 cms. de ancho, Marca Vinilasa o similar. Incluye pegamento Resistol 1128 o similar, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	ML	351.98

GENERADORES



RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA ACUIRRE 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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

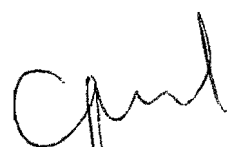
No. ESTIMACION: 1

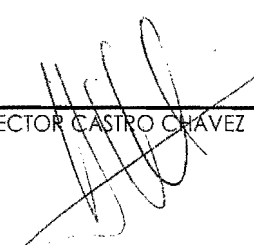
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.05	Suministro y colocación de Zoclo Vinilico de 10 cms. de ancho, Marca Vinilasa o similar. Incluye pegamento Resistol 1128 o similar, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	ML	351.98

GENERADORES

62.-6.20	83.-3.95	104.-3.85
63.-2.33	84.-2.57	105.-2.85
64.-2.00	85.-2.76	106.-3.05
65.-2.10	86.-2.66	107.-.73
66.-2.33	87.-2.16	108.-1.02
67.-2.00	88.-2.76	109.-1.02
68.-2.80	89.-2.66	110.-2.22
69.-2.60	90.-2.28	111.-1.92
70.-2.55	91.-2.76	112.-2.21
71.-2.65	92.-2.66	113.-2.33
72.-2.79	93.-2.32	
73.-2.55	94.-2.76	
74.-4.85	95.-2.66	
75.-2.65	96.-2.32	
76.-2.30	97.-5.25	
77.-1.78	98.-4.80	
78.-1.78	99.-2.40	
79.-2.30	100.-2.55	
80.-1.68	101.-2.45	
81.-1.10	102.-4.91	
82.-1.88	103.-2.84	

TOTAL G2: 136.87 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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

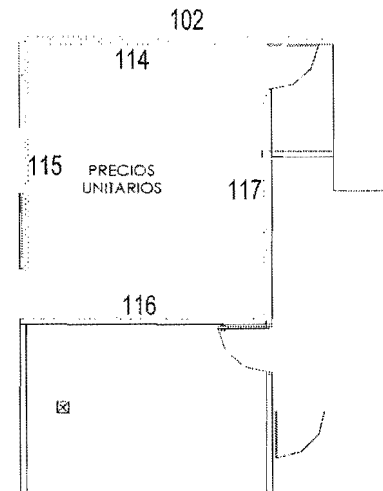
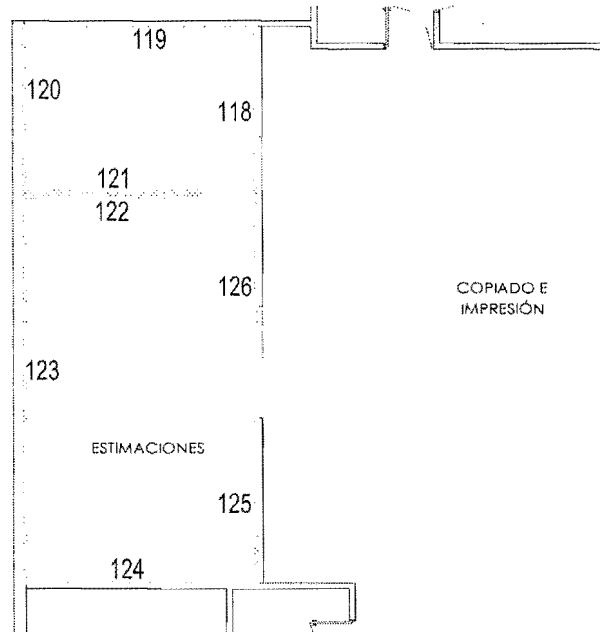
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.05	Suministro y colocación de Zoclo Vinilico de 10 cms. de ancho, Marca Vinilasa o similar. Incluye pegamento Resistol 1128 o similar, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	ML	351.98

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
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

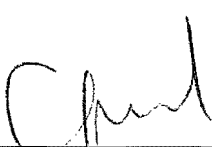
CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.05	Suministro y colocación de Zoclo Vinilico de 10 cms. de ancho, Marca Vinilasa o similar. Incluye pegamento Resistol 1128 o similar, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, limpieza, desperdicios, elevación y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de Obra Terminada.	ML	351.98

GENERADORES

114.-3.90
115.-4.00
116.-3.89
117.-4.09
118.-2.90
119.-3.74
120.-2.90
121.-2.84
122.-2.89
123.-6.90
124.-3.75
125.-2.95
126.-2.90

TOTAL G1 (167.51 ML)+G2 (136.87 ML)+ G3(47.70 ML)= **351.98 ML**

TOTAL: 47.70 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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

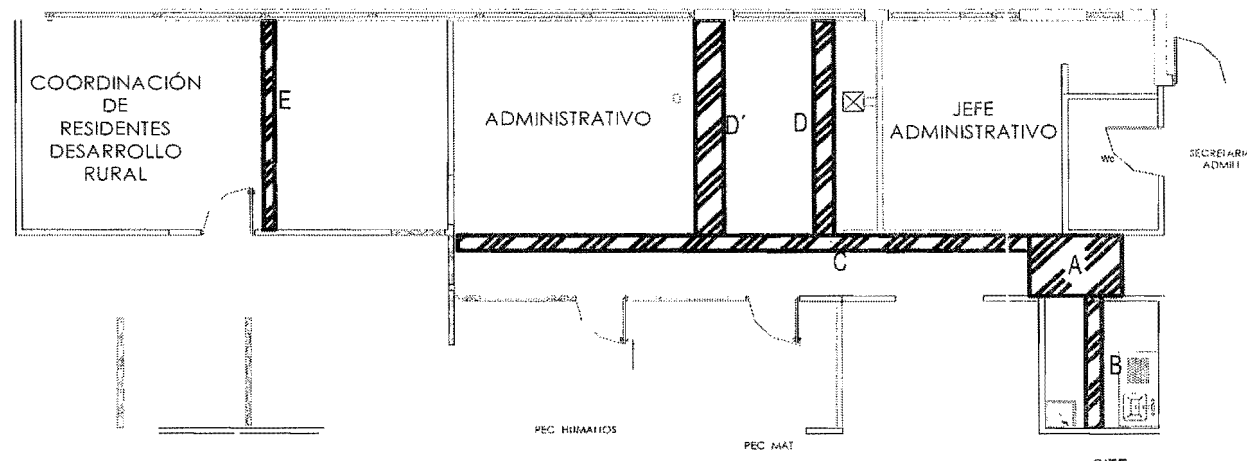
PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.06	Suministro y colocación de Piso de Cerámica de 50 x 50 cms., modelo similar al existente, asentada sobre firme de concreto (reemplazo en áreas dañadas). Incluye boquilla sin arena de la misma marca, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios, recortes y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de	ML	37.14

GENERADORES



A: 1.54 ML
B: 2.40 ML
C: 9.58 ML
D: 3.95 ML
D': 3.95 ML
E: 3.85 ML

TOTAL G1.- 25.27 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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

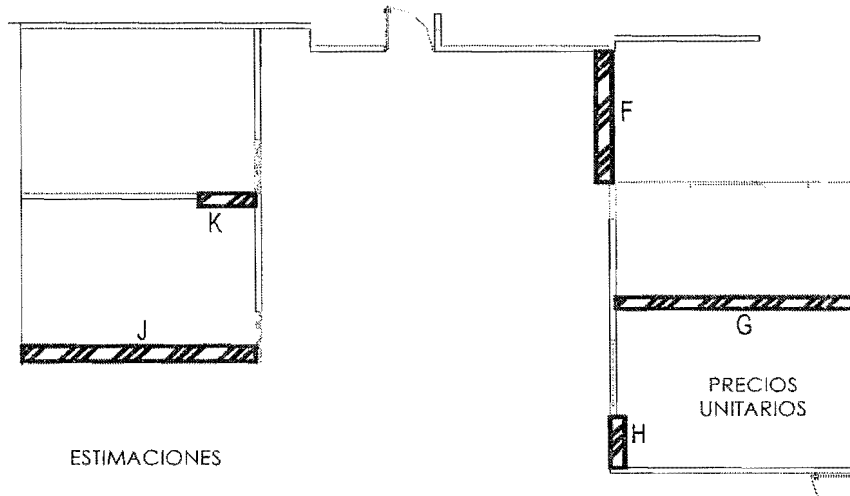
OBRA:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE	CONCEPTO :	VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO	
2.06	Suministro y colocación de Piso de Cerámica de 50 x 50 cms., modelo similar al existente, asentada sobre firme de concreto (reemplazo en áreas dañadas). Incluye boquilla sin arena de la misma marca, materiales, mano de obra, herramienta, equipo, limpieza, desperdicios, recortes y todo lo necesario para su correcta ejecución. Por Unidad de	ML	37.14

GENERADORES



F.- 2.30 ML
G.- 3.90 ML
H.- .96 CMS
J.- 3.75 ML
K.- .96 CMS

TOTAL G1(25.27 ML)+G2(11.87 ML)=37.14 ML

TOTAL: 11.87 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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

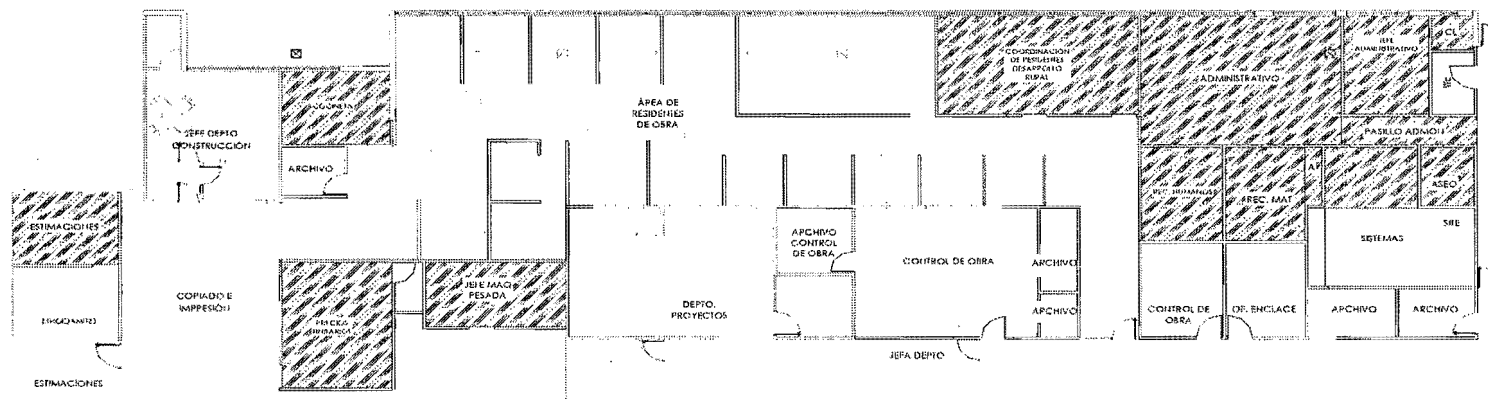
2.07

Suministro y colocación de falso plafón a base de Aurette de 61 x 61 cm. Incluye "T" esmaltada, ángulo en esquinas,
elementos de soportería así como todo lo necesario para su correcta instalación.

M2

116.8114

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 CAMPESINA
NUEVA

FECHA:

PERIODO:

No. CONTRATO:

No. ESTIMACION: 1

CLAVE

CONCEPTO :

VOLUMEN TOTAL DE CONCEPTO

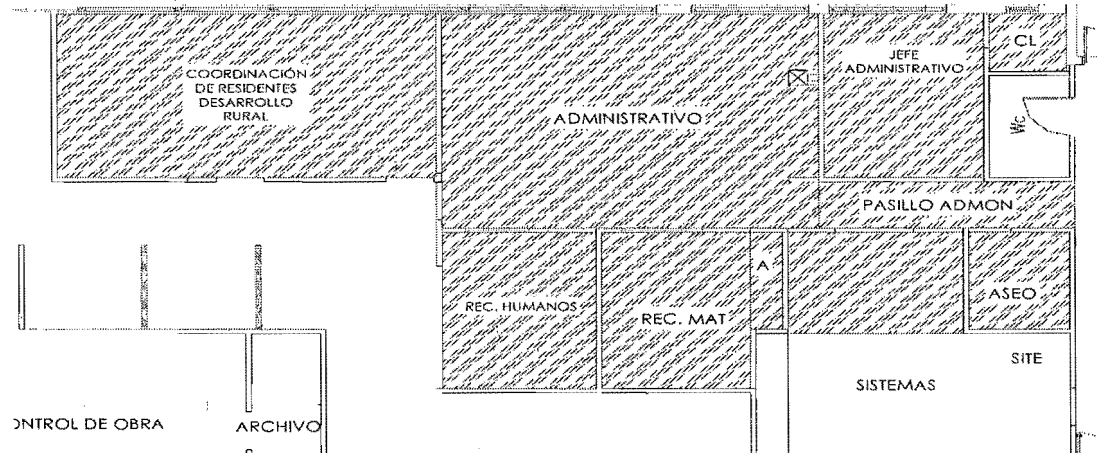
2.07

Suministro y colocación de falso plafón a base de Aurette de 61 x 61 cm. Incluye "T" esmaltada, ángulo en esquinas,
elementos de soportería así como todo lo necesario para su correcta instalación.

M2

116.8114

GENERADORES



JEFE ADMINISTRATIVO: 3.00 X 3.85 ML=11.55 M2

CLOSET: 1.45 X 1.35 ML=1.95 M2

PASILLO DE ADMINISTRACION: 1.70 X 4.80 ML=8.16 M2

ADMINISTRATIVO: 5.05 X 7.10 ML=35.85 M2 -DEDUCTIVA(COLUMNA .58 X .28 CMS=.16 M2+ MURO.10 X .58 CMS=.05 M2)=
35.84 -.21 M2=35.62 M2

ASEO: 1.90 X 2.30 ML=4.37 M2

SISTEMAS: 2.39 X 3.29 ML=7.86 M2

REC. MATERIALES: 2.80 X 3.69 ML=10.33 M2 + A.- .60 CMS X 2.30 ML=1.38 M2=11.71 M2

REC. HUMANOS: 2.90 X 3.70 ML=10.73 M2

COORDINACION DE RESIDENTES D. RURAL: 3.85 X 7.12 ML=27.41 M2 SE PAGAN EN ESTA ESTIMACION 24.8614 M2

TOTAL G1:116.8114 M2

RESIDENTE DE OBRA
ING. PERLA AGUIRRE MARQUEZ

ING. HECTOR CASTRO CHAVEZ

