



GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

Ave Central Ote # 11, Col. Lotes Urbanos,
Delicias, Chih., México. C.P. 33020

R.F.C. GPC-010519-D37

FACTURA

Fecha 7/7/2017 11:52:36

Folio 371

Lugar de expedición: Delicias, Chih.

Cliente:	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA		
RFC:	MCI651010V22		
Domicilio:	CALLE MINA No. 408		
Colonia:	CENTRO	Telefono:	
CP:	31000	Ciudad:	Chihuahua, Chihuahua, México

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	TOTAL
1.00	No aplica	ESTIMACIÓN 1 DEL CONTRATO No. 021/2017, RELATIVO A: "CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, (12 PARADEROS).	967,029.69
1.00	No aplica	AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO (30%) RETENCIONES PACTADAS: 0.2% C.M.I.C. \$ 1,934.06 0.2% D.I.F. \$ 1,934.06 SUMA DE RETENCIONES: \$ 3,868.12 IMPORTE NETO A RECIBIR: \$ 781,359.98 (SON: SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.)	-290,108.91
SUBTOTAL			676,920.78
IVA			108,307.32
TOTAL			785,228.10

Importe con letra

SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 10/100 M.N.

Forma de pago

PAGO EN UNA SOLA EXHIBICION



Este documento es una representación impresa de un CFDI

*Efectos fiscales al pago

Folio Fiscal:	9A787205-452B-4B0F-8F3F-1C01B9DBE75A
Serie del certificado del SAT:	00001000000404486074
Serie del certificado del EMISOR:	00001000000300726527
Fecha y Hora de Certificación:	Julio 7 2017 - 12:52:55 12:52:55
Regimen Fiscal:	REGIMEN GENERAL
Lugar de expedición:	AVE CENTRAL ORIENTE 11, COL. LOTES URBANOS, 33020, DELICIAS, DELICIAS, CHIHUAHUA, México
Método de Pago:	Número de cuenta:

02

Sello del SAT:

sqzU3g9B0Iys5mvm0CEI9+sEMNauzyNe7f4uJmAxvulgPMEqZS36PnydPhm2czlPSe3O7PbeuP0ge19XgMkQu+8ky+cC+KxPgIls
l0/B5jt5TdkpEZISrPlcM89cGub9dsy8szgPqxUnStd545/R88IGzxo/SJrDzNlfgOS0AO05hKRkv4/PKqWvk2MR458dECTFBeyt
Tm3Anu0MIM/uPSwO9GRmkMkmLWMQNVrYnsQzupttKIRFRzpm5inYMrpPGob6EIXt+XvRxPrZBFLB3XsWruel4CW9ZCjvzCLm0z
h6GETeunEMW/uVvzaDG/Go8M8f/sggau6RERCJOdSQ==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

||1.0|9A787205-452B-4B0F-8F3F-1C01B9DBE75A|2017-07-07T12:52:55|Hc3TtVcUcOf40GjDE
jzVlvrF/0mVid1h+Gv8BcTHX0NrP3HonA6IAXWcSDFQlhDFAXWwbQEjFzpioQxuv08nvsLpp+5/tutEl
ZxUjd8+gAvGXtu7pfjHAzaqNBKpL3bRvRyxpF5gqB/qfWSKqo5yAoG98hbKWU+3tZ8uWG4o=|0000
1000000404486074||

Sello digital del CFDI

Hc3TtVcUcOf40GjDEjzVlvrF/0mVid1h+Gv8BcTHX0NrP3HonA6IAXWcSDFQlhDFAXWwbQEjFzpioQxuv08nvs
Lpp+5/tutElZxUjd8+gAvGXtu7pfjHAzaqNBKpL3bRvRyxpF5gqB/qfWSKqo5yAoG98hbKWU+3tZ8uWG4o=



Handwritten signature or mark.

Handwritten mark or signature.

Handwritten signature or mark.

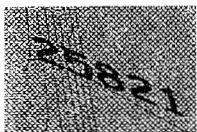
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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](#)

* Datos obligatorios

RFC del emisor	Nombre o razón social del emisor	RFC del receptor	Nombre o razón social del receptor
GPC010519D37	GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES SA DE CV	MCI651010V22	MUNICIPIO DE CHIHUAHUA
Folio fiscal	Fecha de expedición	Fecha certificación SAT	PAC que certificó
9A787205-452B-4B0F-8F3F-1C01B9DBE75A	2017-07-07T11:52:36	2017-07-07T12:52:55	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$785,228.10	ingreso	Vigente	





[Imprimir](#)

Enlaces



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES

**RESUMEN DE ESTIMACION**

PROGRAMA: ADJUDICACIÓN DIRECTA	CONTRATO No. 021/2017	CONTRATADOS
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, (12 PARADEROS)".	ESTIMACIÓN No. 1 (UNO)	\$ 1,547,022.77 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	PERÍODO EJEC. DEL 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO DE 2017	
CONTRATISTA: GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 1,121,754.44 CON IVA
RFC GPC-010519-D37	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,121,754.44 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
<u>NORMALES</u>	\$ 893,518.11	
<u>EXCEDENTES</u>	\$ 73,511.58	
<u>EXTRAS</u>	\$ -	
IMPORTE TOTAL ESTIMACION (SIN IVA)	\$ 967,029.69	

DESCUENTOS

	\$	
0.2% C.M.I.C.	\$	1,934.06
0.2% D.I.F.	\$	1,934.06
SUMA DESCUENTOS	\$	3,868.12

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACIÓN	\$	967,029.69
AMORT ANTICIPO	\$	290,108.91
SUB-TOTAL	\$	676,920.78
I.V.A.	\$	108,307.32
TOTAL	\$	785,228.10

(CON LETRA)

(SETECIENTOS OCHENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS VEINTIOCHO PESOS 10/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	3,868.12
SALDO NETO A RECIBIR	\$	781,359.98

AUTORIZO

ELABORO

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE D.O.P.M.

GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Vo. Bo.

REVISO

ING. JAVIER VILLARREAL POSADA
SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO
JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA, CHIH.,

04 DE MAYO DE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 781,359.98
(SON: SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE PESOS 98/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NUM. 1 (UNO) CONTRATO No. 021/2017 POR LA CANTIDAD DE : \$ 1'547,022.77 INCLUYE CONVENIO
UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL VEINTIDOS PESOS 77/100 M.N. POR TRABAJOS EN LA OBRA:
"CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE
CHIHUAHUA, (12 PARADEROS)".

ALCANCE DE LA ESTIMACIÓN	\$	967,029.69
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	\$	290,108.91
SUBTOTAL	\$	676,920.78
IVA	\$	108,307.32
TOTAL	\$	785,228.10
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
C.M.I.C. 0.2%	1,934.06	
D.I.F. 0.2%	1,934.06	
SUMA	3,868.12	

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

IMPORTE CONTRATADO	1'547,022.77
CONVENIO MODIFICATORIO	
ESTIMACIÓN ACUMULADA ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACIÓN	\$ 1,121,754.44
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACIÓN	\$ 1,121,754.44
POR EJERCER	\$ 425,268.33

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO**CONTRATO**

IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 464,106.82
ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACIÓN	\$ 336,526.34
ACUMULADO ACTUAL	\$ 336,526.34
POR AMORTIZAR	\$ 127,580.48

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO**0.2% C.M.I.C****0.2% D.I.F.**

ACUMULADO ANTERIOR	\$ -
ESTA ESTIMACIÓN	\$ 1,934.06
ACUMULADO ACTUAL	\$ 1,934.06

RECIBIMOS

GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
GPC-010519-D37



OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, (12 PARADEROS)".
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA:	GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
PERÍODO:	DEL 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO DE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	021/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCION DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	\$ 893,518.11
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 73,511.58
	<u>EXTRAS</u>	\$ -

SUBTOTAL \$ 967,029.69

I.V.A. \$ 154,724.75

TOTAL \$ 1,121,754.44

POR EL CONTRATISTA

ING. RUBÉN GALAZ GRIJALVA
ADMINISTRADOR ÚNICO

SUPERVISOR D.O.P.M.

ING. SANTIAGO M. PRIETO ECHERVEL



OBRA:	"CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. (12 PARADEROS)".
MUNICIPIO:	CHIHUAHUA, CHIH.
CONTRATISTA:	GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
PERIODO:	DEL 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO DE 2017
ESTIMACIÓN No.	1 (UNO)
No. CONTRATO:	021/2017

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

OBRA NORMAL \$ 893,518.11

PARADEROS DE CAMIÓN ZONA N-E									
1	Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, mano de obra, equipo y lo necesario para su correcta colocación.	ml	48.00	48.00	-	48.00	\$ 55.90	\$ 2,683.20	
2	Demolicion concreto simple. Incluye: retiro de material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	13.20	13.20	-	13.2	\$ 355.94	\$ 4,698.41	
3	Plantilla de concreto pobre f'c=100 Kg/cm2 de 5 cm. de espesor. materiales, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución	m2	76.80	76.80	-	76.8	\$ 153.47	\$ 11,786.50	
4	Losa de cimentación de concreto f'c=250 Kg/cm2 de 12 cm. de espesor, armada con Vs #3 @ 25 cm en ambos sentidos, y anclaje a base de Vs #6 para recibir muro prefabricado, acabado pulido, pendiente mínima hacia la calle. Incluye cimbrado, colado, armado, anclaje a muro, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación	m2	76.80	76.80	-	76.8	\$ 788.35	\$ 60,545.28	
5	Placa de 20 x 20 cm de 1/4" de espesor con 4 anclas de Vs #3 ahogada en losa de cimentación para recibir columna metálica. Incluye soldadura, herrajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	pieza	24.00	24.00	-	24.00	\$ 357.74	\$ 8,585.76	
6	Relleno con material de banco compactado al 90% en capas de 20 cm. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación	m3	15.36	15.36	-	15.36	\$ 275.07	\$ 4,225.08	
7	Muro prefabricado de concreto f'c=200 Kg/cm2 de 15 cm. de espesor, medidas de 1.45 m. de ancho por 3.00 m. de altura, acabado aparente con cimbrado en molde de primera calidad, armado según diseño. Incluye trazo, montaje, anclaje a cimentación, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	pieza	12.00	9.00	-	9.00	\$ 17,241.45	\$ 155,173.05	

POR EL CONTRATISTA
ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA
Administrador Único

SUPERVISOR D.O.P.M.

ING. SANTIAGO M. PRIETO ECHERIVEL

8	Columna de P.T.R. de 4" x 4" verde acabado con pintura homeada color según diseño. Incluye refuerzos en esquinas, conexiones a columna, soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	61.44	51.20	-	51.2	\$	596.71	\$	30,551.55
9	Estructura en techumbre a base de P.T.R. de 4" x 2" acabado con pintura homeada color según diseño. Incluye refuerzos en esquinas, conexiones a columna, soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	162.00	118.80	-	118.8	\$	480.12	\$	57,038.26
10	Travesaños en techumbre a base de P.T.C. de 4" x 1 1/2" (cal. 14). Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	96.00	72.00	-	72.00	\$	360.41	\$	25,949.52
11	Lámina de acero lisa calibre 18, pintura homeada color según diseño, fijada y soldada a estructura por ambas caras. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	156.00	122.97	-	122.97	\$	705.00	\$	86,693.85
12	Ángulo de 2" x 2" x 1/4" atornillado a muro prefabricado para recibir techumbre, acabado pintura según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	11.52	8.64	-	8.64	\$	283.69	\$	2,451.08
15	Banqueta de concreto f'c=150 Kg/cm2 de 10 cm. de espesor acabado flojado, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10. Incluye colado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	120.00	120.00	-	120.00	\$	357.34	\$	42,880.80
16	Banca de concreto prefabricada tipo bloque monolítico, de 1.20 m de largo, 0.60 m de ancho y 0.42m. De alto modelo BKT-AS-005/60 o similar calidad. Incluye traslado, grúa, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	36.00	36.00	-	36.00	\$	10,064.31	\$	362,315.16
20	suministro y colocación de logotipo alusivo a la administración, a base de placa metálica calada en sección de 0.45 x 0.45 mts, detalle según plano, incluye fijación materiales, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta ejecución.	pza	12.00	9.00	-	9.00	\$	2,647.23	\$	23,825.07
21	guarnición trapezoidal de concreto f'c=200 Kg/cm2 de 12 x 20 x 35 cm. Incluye cimbrado, colado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	m	120.00	18.44	-	18.44	\$	115.23	\$	2,124.84
26	limpieza fina de la obra. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	360.00	270.00	-	270.00	\$	44.41	\$	11,990.70

OBRA EXCEDENTE									
									\$ 73,511.58

PARADEROS DE CAMION ZONA N-E									
									\$ 73,511.58

27	Corte en piso de concreto con cortadora de disco. Incluye: el trazo, mano de obra, herramienta, mano de obra, equipo y lo necesario para su colocación.	ml	48.00	5.42		5.42	\$	55.90	\$	302.98
----	---	----	-------	------	--	------	----	-------	----	--------

FOR FUNDACIONISTA
 ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA
 Administrador Único

SUPERVISOR D.O.P.M.
 ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL

2	Demolición concreto simple. Incluye: retiro de material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	13.20	9.37	\$ 355.94	\$ 3,335.16
3	Plantilla de concreto pobre f'c=100 Kg/cm2 de 5 cm. de espesor. materiales, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución	m2	76.80	145.69	\$ 153.47	\$ 22,359.04
4	Losa de cimentación de concreto f'c=250 Kg/cm2 de 12 cm. de espesor, armada con Vs #3 @ 25 cm. en ambos sentidos, y anclaje a base de Vs #6 para recibir muro prefabricado, acabado pulido, pendiente mínima hacia la calle. Incluye cimbrado, colado, armado, anclaje a muro, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m2	76.80	6.52	\$ 788.35	\$ 5,140.04
5	Placa de 20 x 20 cm. de 1/4" de espesor con 4 anclas de Vs #3 ahogada en losa de cimentación para recibir columna metálica. Incluye soldadura, herrajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	pieza	24.00	10.00	\$ 357.74	\$ 3,577.40
6	Relleno con material de banco compactado al 90% en capas de 20 cm. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	m3	15.36	6.22	\$ 275.07	\$ 1,710.94
15	Banqueta de concreto f'c=150 Kg/cm2 de 10 cm. de espesor acabado flojado, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10. Incluye colado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	m2	120.00	19.29	\$ 357.34	\$ 6,893.09
16	Banca de concreto prefabricada tipo bloque monolítico, de 1.20 m. de largo, 0.60 m. de ancho y 0.42m. De alto modelo BKT-AS-005/60 o similar calidad. Incluye traslado, grúa, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	pza	36.00	3.00	\$ 10,064.31	\$ 30,192.93
SUB-TOTAL						\$ 967,029.69
I.V.A.						\$ 154,724.75
TOTAL						\$ 1,121,754.44

POR EL CONTRATISTA
ING. RUBEN GALAZ GRJALVA
Administrador Único

SUPERVISOR D.O.P.M.
ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL



~~ING. RUBEN GALASZ GRIJALVA.~~
~~CONTRATISTA~~

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHEVERRÍA
RESIDENTE

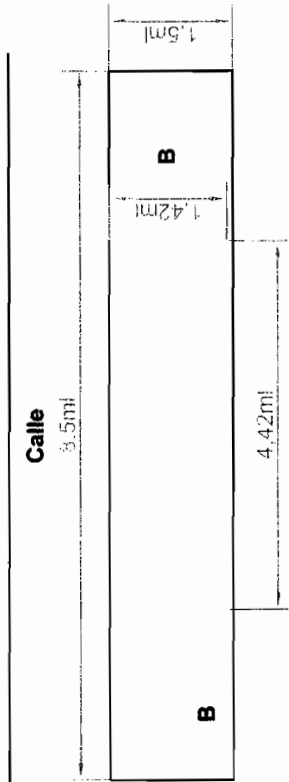
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

Corte en piso de de concreto
con cortadora de disco.
Incluye: el trazo, mano de
obra, herramienta, mano de
obra, equipo y lo necesario
para su correcta colocación.

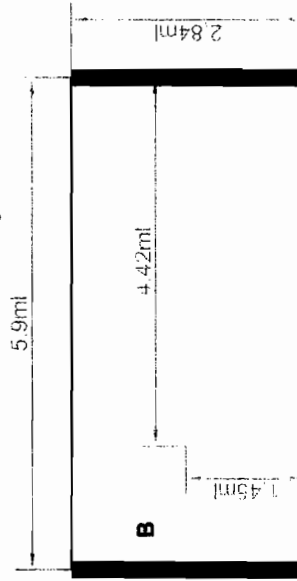
PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

PARADERO # 01 Dostoyevski y Monte Everest

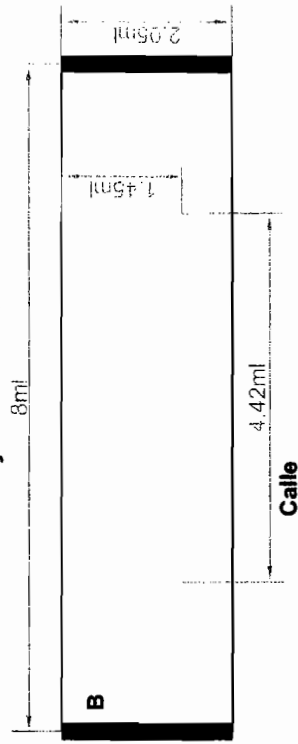


Observaciones:
Nomenclatura
A= Losa de Cimentación
B= Banqueta
C= Guarnición.
■ = CORTE CON DISCO
= DEMOLICION

PARADERO #02 Monte Everest y Monte Real.



PARADERO #04 Homero y Casi Venceremos



[Handwritten signature]

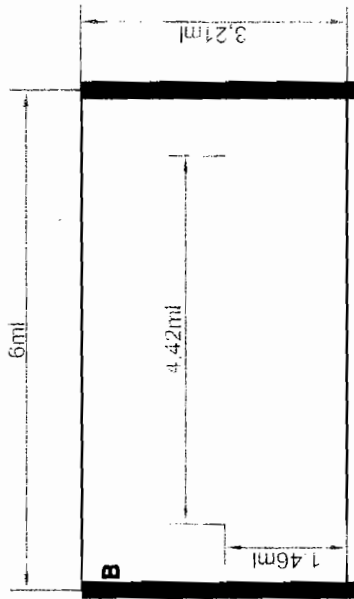
CONSTRUCCION DE
 PARADERO DE
 CAMION EN VARIOS
 PUNTOS DENTRO
 DE LA ZONA
 NORESTE DE LA
 CIUDAD DE
 CHIHUAHUA,
 (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

Corte en piso de de concreto
 con cortadora de disco.
 Incluye: el trazo, mano de
 obra, herramienta, mano de
 obra, equipo y lo necesario
 para su correcta colocación.

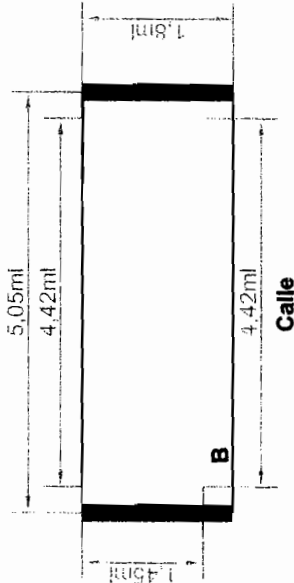
PERIODO DE EJECUCION
 DEL 05 DE ABRIL AL 04
 DE MAYO DEL 2017

PARADERO #03 Industrias y Homero

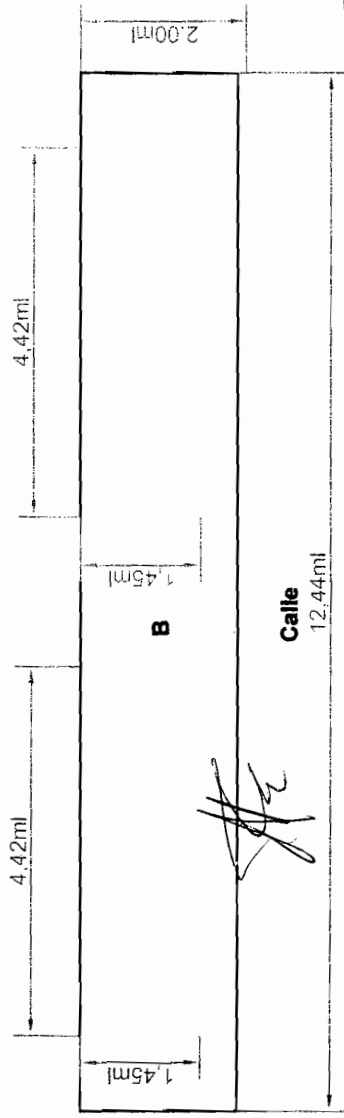


Observaciones:
 Nomenclatura
 A= Losa de Cimentación
 B= Banqueta
 C= Guarnición.
 ■ = CORTE CON DISCO
 ■ = DEMOLICION

PARADERO #05 Monte Olimpo y Monte Everest.



PARADERO #06 Homero y Monte Alban



Calle
 12.44ml

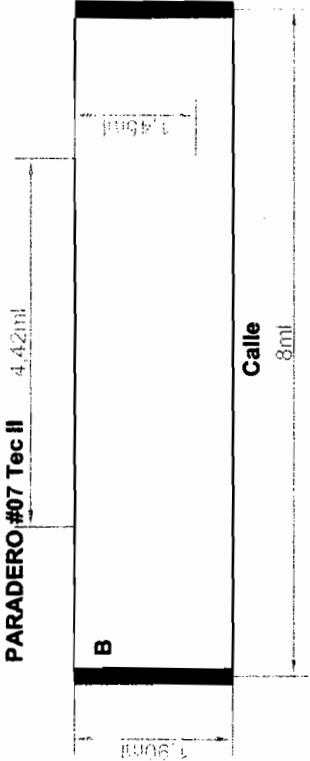
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE LA
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

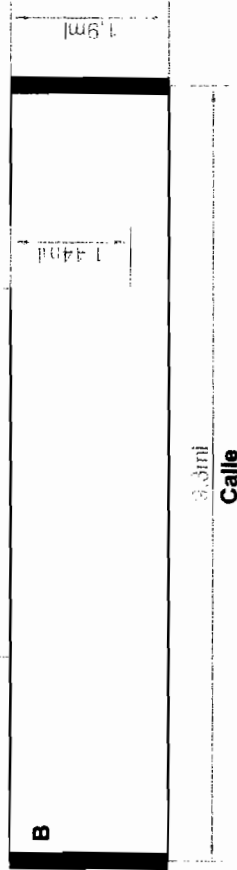
Corte en piso de concreto
con cortadora de disco.
Incluye: el trazo, mano de
obra, herramienta, mano de
obra, equipo y lo necesario
para su correcta colocación.

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

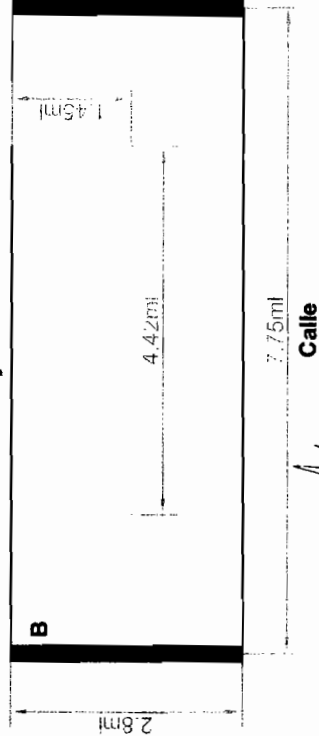
PARADERO #07 Tec II



PARADERO #08 Heroico y Casi Juan Escutia



PARADERO #09 Heroico y Casi Juan Escutia.



Observaciones:
Nomenclatura
A= Losa de Cimentación
B= Banqueta
C= Guarnición.
■ = CORTE CON DISCO
= DEMOLICION

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

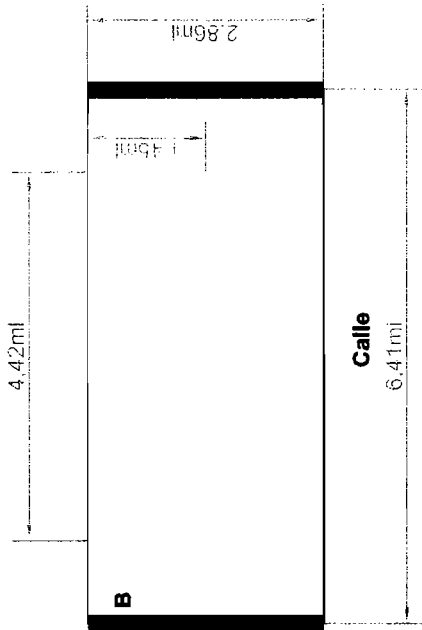
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

Corte en piso de de concreto
con cortadora de disco.
Incluye: el trazo, mano de
obra, herramienta, mano de
obra, equipo y lo necesario
para su correcta colocación.

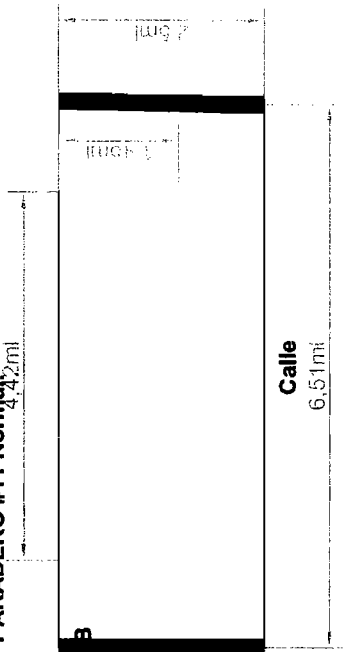
**PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017**

PARADERO #10 Mercurio y Herolco

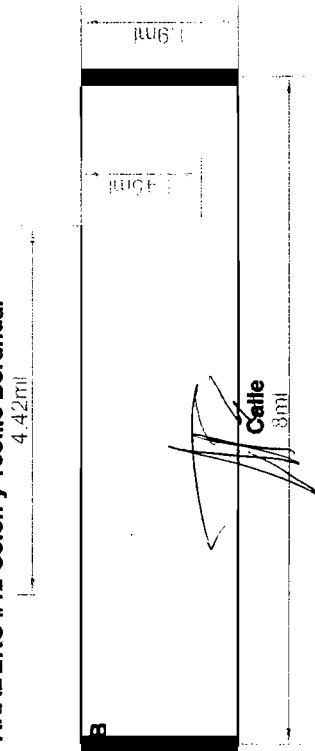


Observaciones:
Nomenclatura
A= Losa de Cimentación
B= Banqueta
C= Guarnición.
■ = CORTE CON DISCO
= DEMOLICION

PARADERO #11 Normal



PARADERO #12 Colon y Teofilo Borunda.



Handwritten signature



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 021/2017		TRAMO: PARADEROS DE CAMION ZONA NORESTE	
OBRA : CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS		CONTRATISTA: GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, [12 PARADEROS]			
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : DEL 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO DE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
PRELIMINARES			22.57 M3
2.-Demolicion de concreto simple, incluye: retiro del material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PARADERO 02= 5.9 X 2.84 X 0.12=3.35M3 PARADERO 03=6 X 3.21 X 0.12=2.31M3 PARADERO 04=8 X 4.42 X 0.12=4.24M3 PARADERO 05=5.05 X 1.8 X 0.12=1.09 M3 PARADERO 07=8 X 1.90 X 0.12=1.82 M3 PARADERO 08=5.3 X 1.9 X 0.12=1.20M3 PARADERO 09=7.75 X 2.8 X 0.12=2.6M3 PARADERO 10=6.41 X 2.86 X 0.12=2.19 M3 PARADERO 11=6.51 X 2.5 X 0.12=1.95M3 PARADERO 12=8 X 1.9 X 0.12=1.82 M3 TOTAL = 22.57 M3		
VER CROQUIS ANEXO			

ING. RUBEN GALAZ GRUJAYÁ
CONTRATISTA

ING. SANTIAGO H. PRIETO FOMERIVEL
RESIDENTE

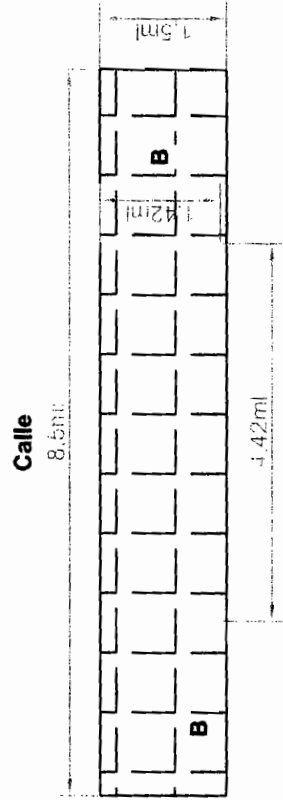
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

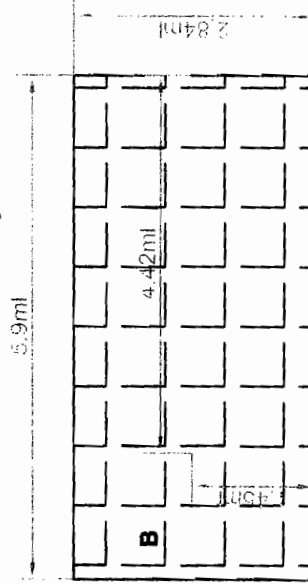
Demolición concreto simple,
Incluye: retiro de material
fuera de la obra, herramienta
y todo lo necesario para su
correcta ejecución.

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

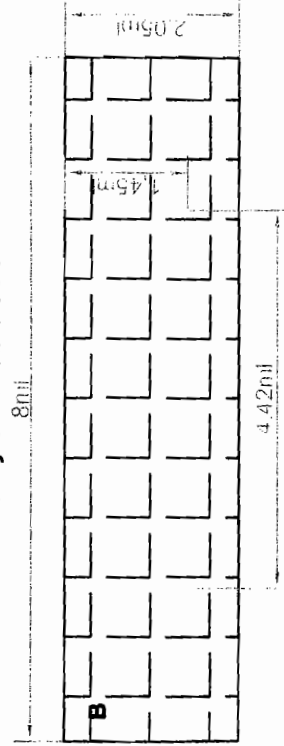
PARADERO # 01 Dostoyevski y Monte Everest



PARADERO #02 Monte Everest y Monte Real.



PARADERO #04 Homero y Casi Venceremos



[Handwritten signature]

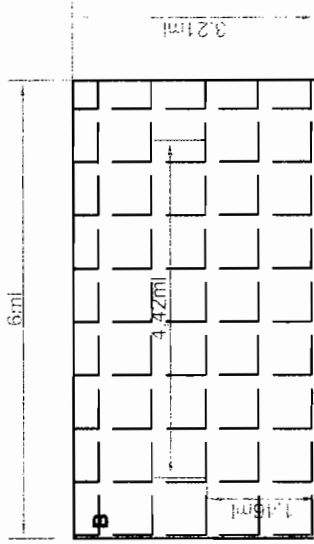
CONSTRUCCION DE
 PARADERO DE
 CAMION EN VARIOS
 PUNTOS DENTRO
 DE LA ZONA
 NORESTE DE LA
 CIUDAD DE
 CHIHUAHUA,
 (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

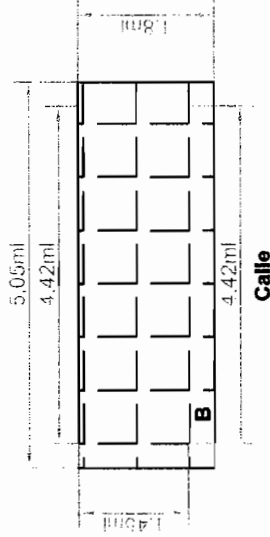
Demolición concreto simple,
 Incluye: retiro de material
 fuera de la obra, herramienta
 y todo lo necesario para su
 correcta ejecución.

PERIODO DE EJECUCION
 DEL 05 DE ABRIL AL 04
 DE MAYO DEL 2017

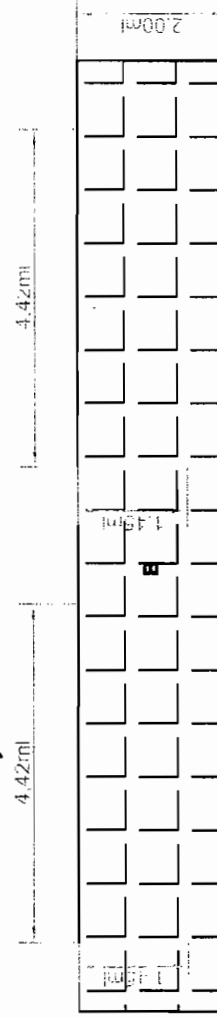
PARADERO #03 Industrias y Homero



PARADERO #05 Monte Olimpo y Monte Everest.



PARADERO #06 Homero y Monte Alban



Calle
 2.44m

Handwritten signature and date: 12-9

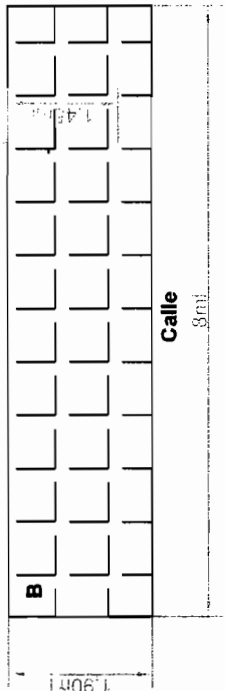
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

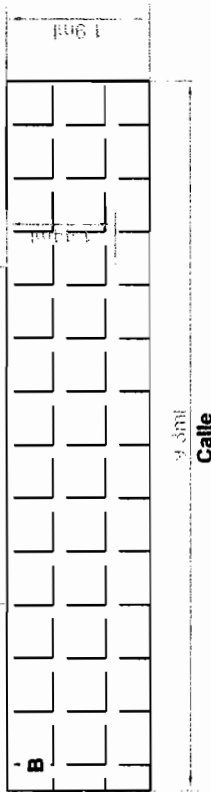
Demolición concreto simple,
Incluye: retiro de material
fuera de la obra, herramienta
y todo lo necesario para su
correcta ejecución.

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

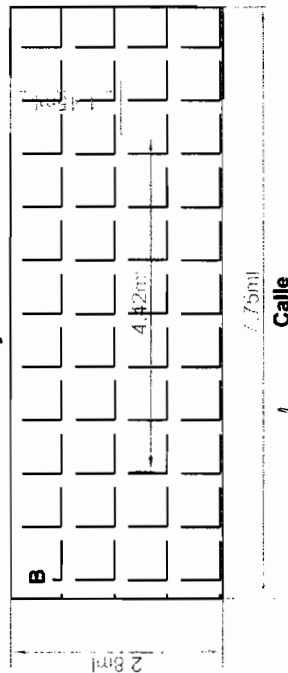
PARADERO #07 Tec II 4.2m



PARADERO #08 Heroico y Casi Juan Escutia 4.2m



PARADERO #09 Heroico y Casi Juan Escutia.



[Handwritten signature]

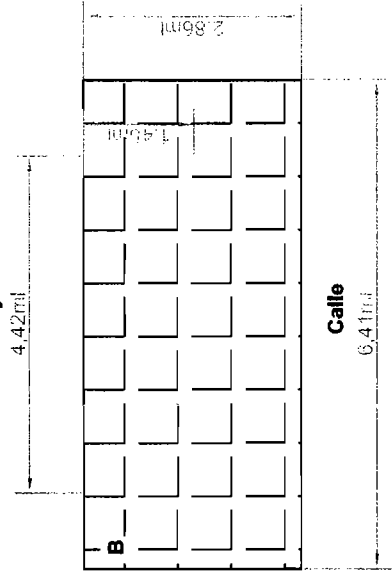
CONSTRUCCION DE
 PARADERO DE
 CAMION EN VARIOS
 PUNTOS DENTRO
 DE LA ZONA
 NORESTE DE LA
 CIUDAD DE
 CHIHUAHUA,
 (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

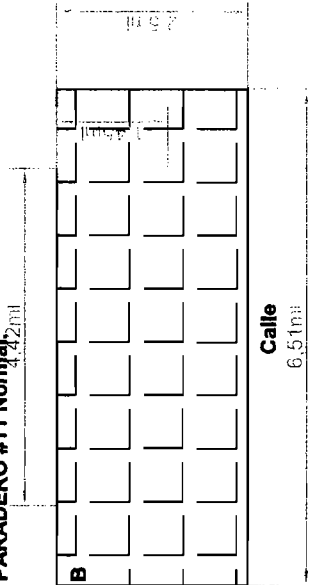
Demolición concreto simple,
 Incluye: retiro de material
 fuera de la obra, herramienta
 y todo lo necesario para su
 correcta ejecución.

PERIODO DE EJECUCION
 DEL 05 DE ABRIL AL 04
 DE MAYO DEL 2017

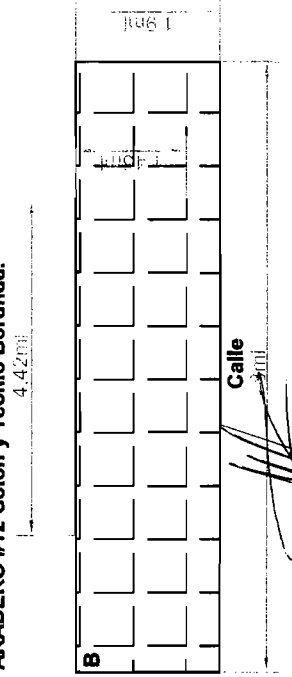
PARADERO #10 Mercurio y Heroico



PARADERO #11 Normal



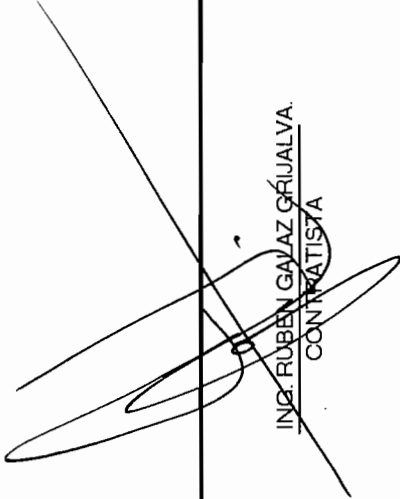
PARADERO #12 Colon y Teofilo Borunda.



25



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 021/2017		TRAMO: PARADEROS DE CAMION ZONA NORESTE	
OBRA : CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA. (12 PARADEROS)		CONTRATISTA: GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : DEL 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO DE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
PRELIMINARES			222.49 M2
3.-Plantilla de concreto pobre f'c=100 Kg/cm2 de 5 cm. de espesor. materiales, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución	PARADERO 01= 8.5 X 1.5=12.75 M2 PARADERO 02= 5.9 X 2.84=16.75 M2 PARADERO 03=6 X 3.21=19.26 M2 PARADERO 04=8 X 4.42=35.36 M2 PARADERO 05=5.05 X 1.8=9.09 M2 PARADERO 06=12.44 X 2=24.88 M2 PARADERO 07=8 X 1.90=15.2 M2 PARADERO 08=9.3 X 1.9=17.67 M2 PARADERO 09=7.75 X 2.8=21.7 M2 PARADERO 10=6.41 X 2.86=18.33 M2 PARADERO 11=6.51 X 2.5=16.27 M2 PARADERO 12=8 X 1.9=15.2 M2 TOTAL = 222.49	VER CROQUIS ANEXO  ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA. CONTRATISTA	

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERVEL
RESIDENTE

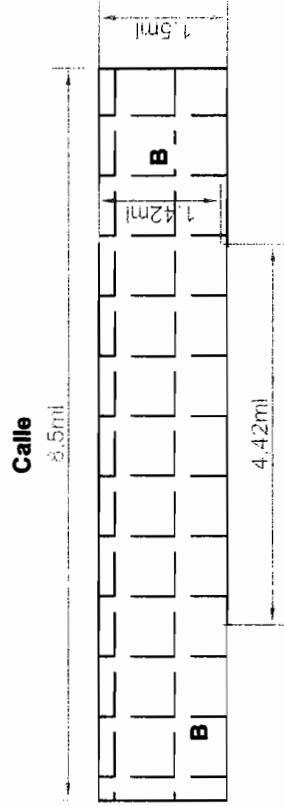
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

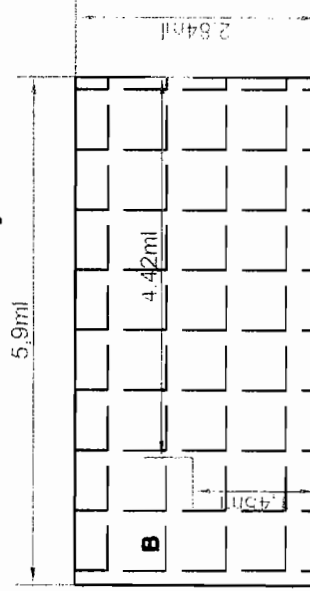
Plantilla de concreto pobre
 $f'c=100$ Kg/cm² de 5 cm. de
espesor. materiales, mano
de obra, herramienta, equipo y
lo necesario para su correcta
ejecución

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

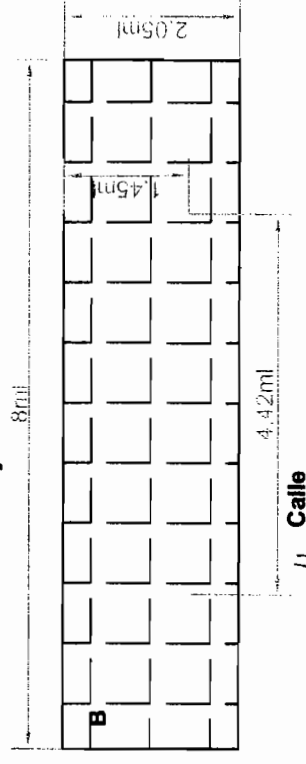
PARADERO # 01 Dostoyevski y Monte Everest



PARADERO #02 Monte Everest y Monte Real.



PARADERO #04 Homero y Casi Venceremos



[Handwritten signature]

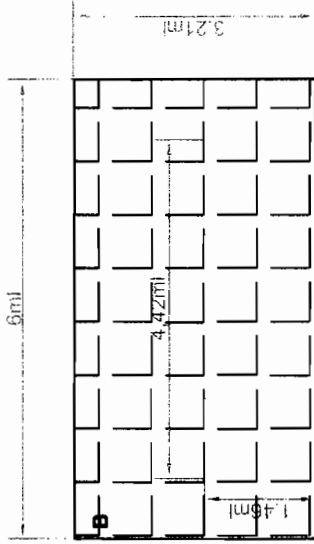
CONSTRUCCION DE
 PARADERO DE
 CAMION EN VARIOS
 PUNTOS DENTRO
 DE LA ZONA
 NORESTE DE LA
 CIUDAD DE
 CHIHUAHUA,
 (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

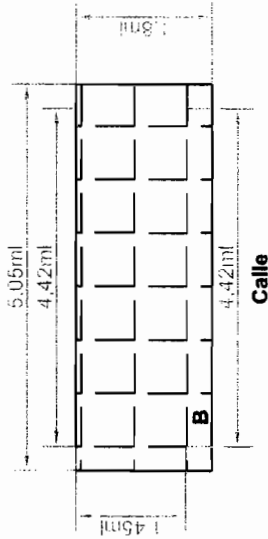
Plantilla de concreto pobre
 $f'c=100 \text{ Kg/cm}^2$ de 5 cm. de
 espesor, materiales, mano
 de obra, herramienta, equipo y
 lo necesario para su correcta
 ejecución

PERIODO DE EJECUCION
 DEL 05 DE ABRIL AL 04
 DE MAYO DEL 2017

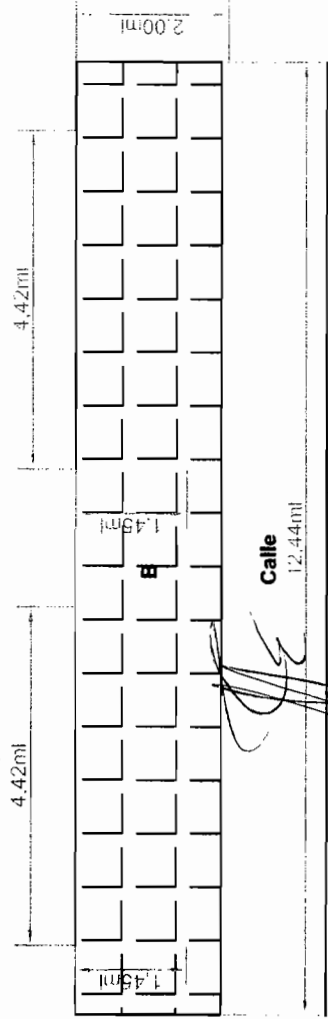
PARADERO #03 Industrias y Homero



PARADERO #05 Monte Olimpo y Monte Everest.



PARADERO #06 Homero y Monte Alban



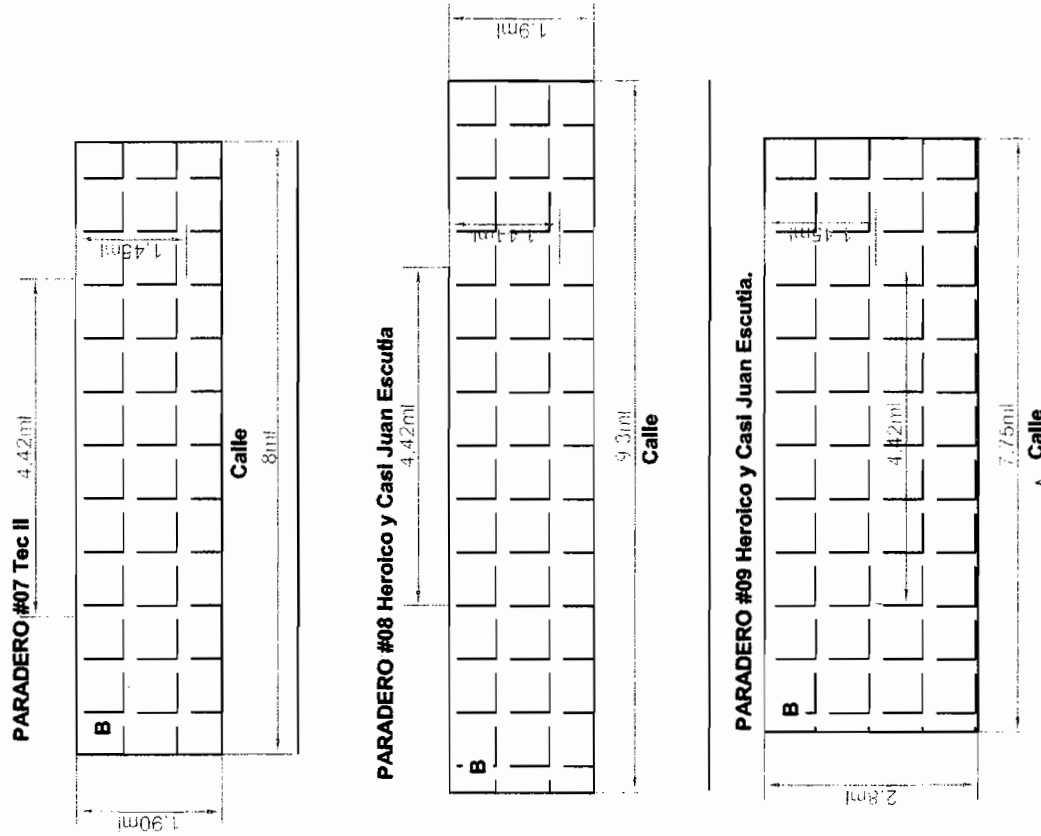
Handwritten signature

CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

Plantilla de concreto pobre
 $f'c=100 \text{ Kg/cm}^2$ de 5 cm. de
espesor, materiales, mano
de obra, herramienta, equipo y
lo necesario para su correcta
ejecución

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES
S.A. DE C.V.

CD DELKINS GUH CP 9420 TEL 639472395
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

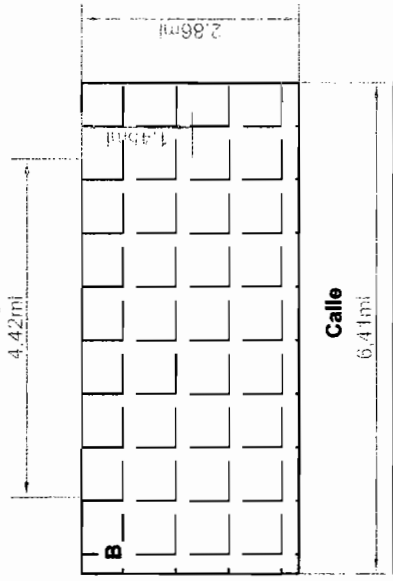
CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

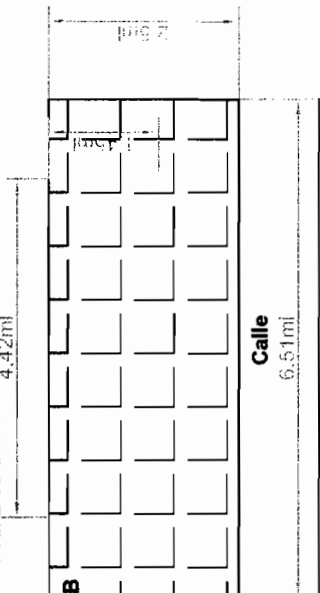
Plantilla de concreto pobre
 $f'c=100$ Kg/cm² de 5 cm. de espesor. materiales, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución

PERIODO DE EJECUCION DEL 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO DEL 2017

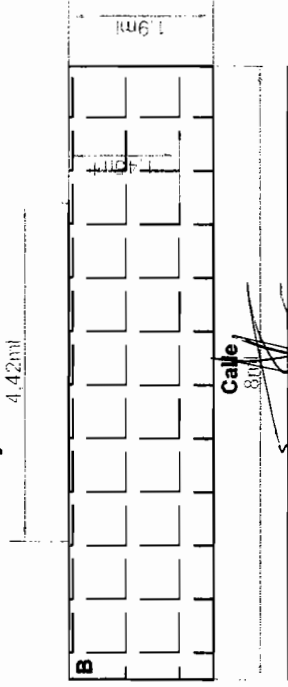
PARADERO #10 Mercurio y Herolco



PARADERO #11 Normal



PARADERO #12 Colon y Teofilo Borunda.



Handwritten signature or initials.



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 021/2017		TRAMO: PARADEROS DE CAMION ZONA NORESTE	
OBRA : CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, (12 PARADEROS)		CONTRATISTA: GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	
No DE ESTIMACION: 1 (UNO)		PERIODO : DEL 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO DE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
PRELIMINARES			
4.-Los de cimentación de concreto $f_c=250$ Kg/cm ² de 12 cm. de espesor, armada con Vs #3 @ 25 cm. en ambos sentidos, y anclaje a base de Vs #6 para recibir muro prefabricado, acabado pulido, pendiente mínima hacia la calle. Incluye cimbrado, colado, armado, anclaje a muro, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	LOSAS TOTALES = 13 AREA POR LOSA= 1.45 X 4.42 = 6.41 AREA TOTAL DE LOSAS=13 X 6.41 = 83.32		83.32 M2
TOTAL = 83.32 M2			

VER CROQUIS ANEXO

ING. RUBEN GALAZ GRUJALVA
CONTRATISTA

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHEVERRI
RESIDENTE

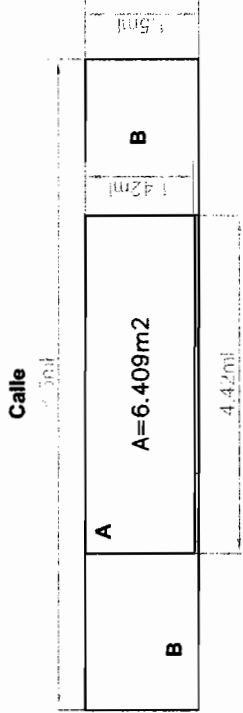
CONSTRUCCION DE
 PARADERO DE
 CAMION EN VARIOS
 PUNTOS DENTRO
 DE LA ZONA
 NORESTE DE LA
 CIUDAD DE
 CHIHUAHUA,
 (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

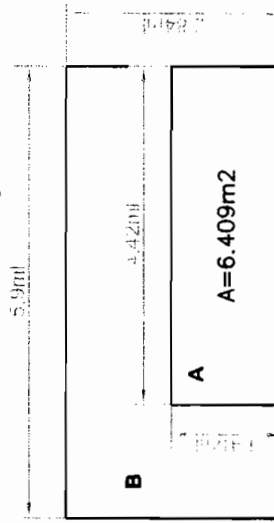
Losa de cimentación de
 concreto $f'c=250$ Kg/cm² de
 12 cm. de espesor,

PERIODO DE EJECUCION
 DEL 05 DE ABRIL AL 04
 DE MAYO DEL 2017

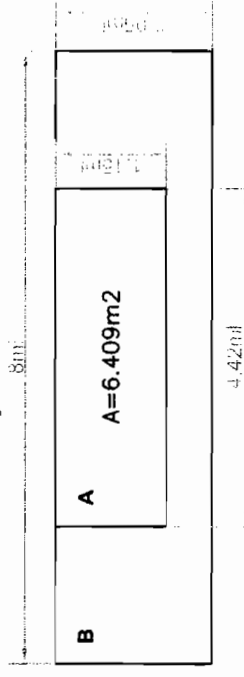
PARADERO # 01 Dostoyevski y Monte Everest



PARADERO #02 Monte Everest y Monte Real.



PARADERO #04 Homero y Casl Venceremos



Calle

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

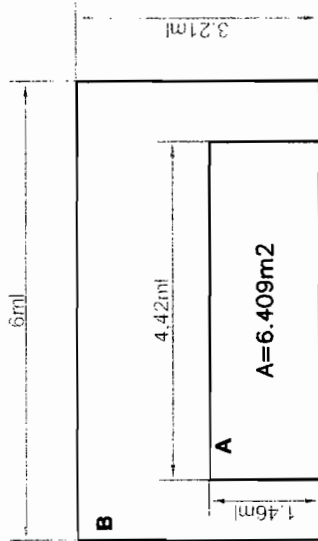
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

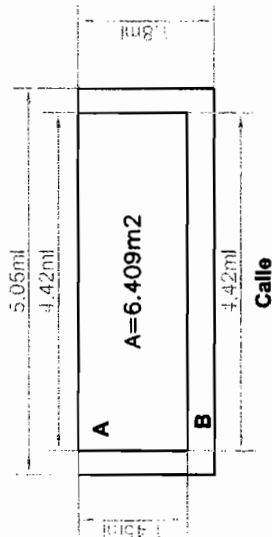
Losa de cimentación de
concreto $f_c=250$ Kg/cm² de
12 cm. de espesor,

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

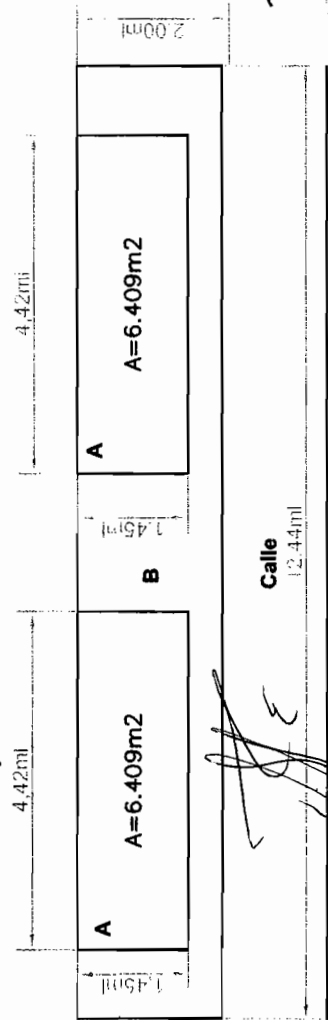
PARADERO #03 Industrias y Homero



PARADERO #05 Monte Olimpo y Monte Everest.



PARADERO #06 Homero y Monte Alban



Calle
12.44m

CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

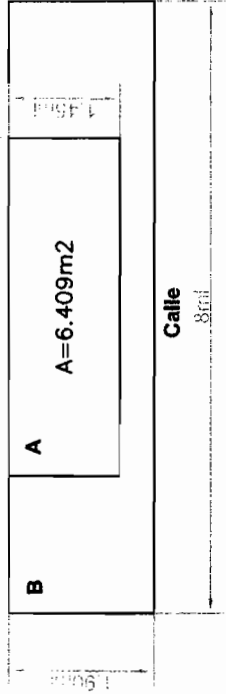
CROQUIS ANEXO

Losa de cimentación de
concreto $f'c=250$ Kg/cm² de
12 cm. de espesor,

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

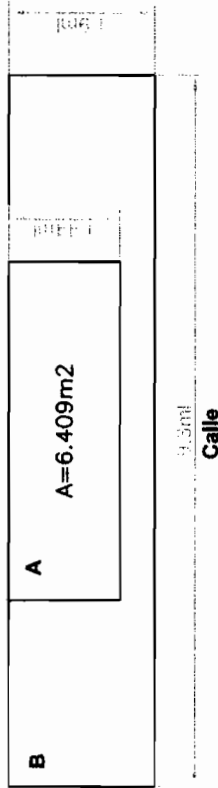
PARADERO #07 Tec II

4.42m

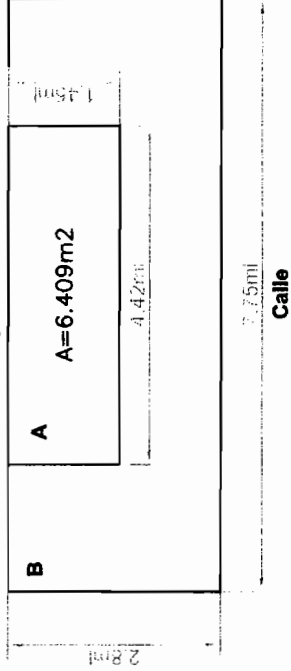


PARADERO #08 Heroico y Casi Juan Escutia

4.42m



PARADERO #09 Heroico y Casi Juan Escutia.



Handwritten signature/initials.

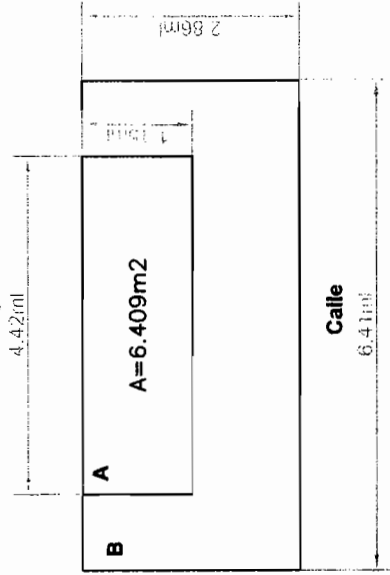
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

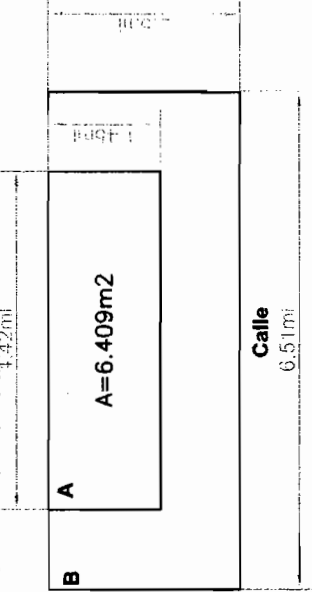
Losa de cimentación de
concreto $f_c=250$ Kg/cm² de
12 cm. de espesor,

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

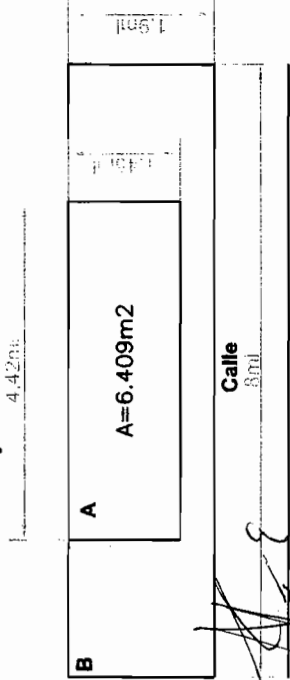
PARADERO #10 Mercurito y Herdico



PARADERO #11 Normal



PARADERO #12 Colon y Teofilo Borunda.



2-5



ING RUBEN GALAZ GRIJALVA.
CONTRATISTA

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERVEL
RESIDENTE



GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES
S.A. DE C.V.
CD. DELICIAS OMIL (P-13035) TEL. 439472-3095
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

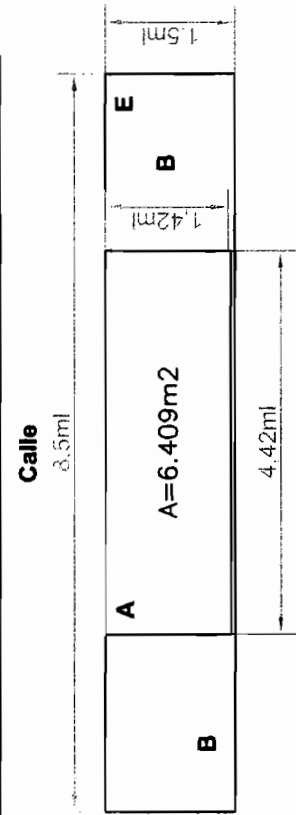
CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE LA CHIHUAHUA, (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

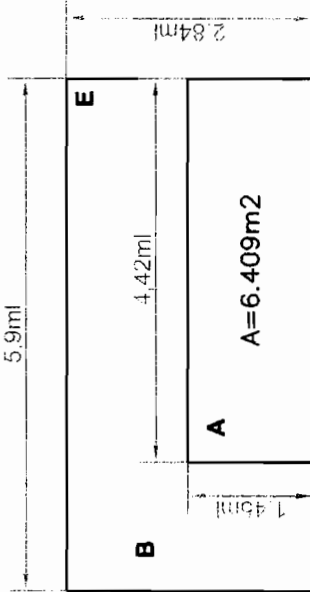
Placa de 20 x 20 cm. de 1/4" de espesor con 4 anclas de Vs #3 ahogada en losa de cimentación

PERIODO DE EJECUCION DEL 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO DEL 2017

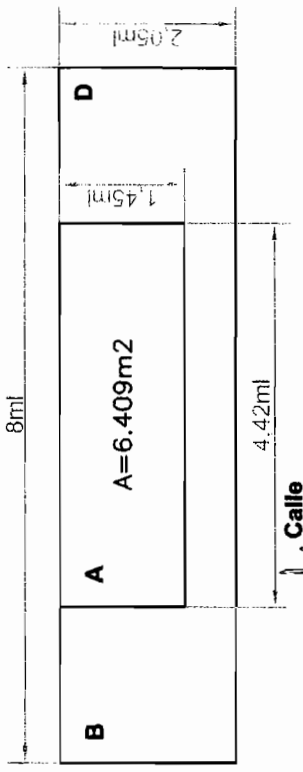
PARADERO # 01 Dostoyevski y Monte Everest



PARADERO #02 Monte Everest y Monte Real.



PARADERO #04 Homero y Casi Venceremos



Handwritten signature

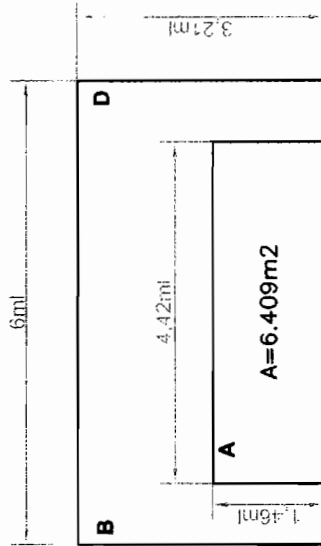
CONSTRUCCION DE
 PARADERO DE
 CAMION EN VARIOS
 PUNTOS DENTRO
 DE LA ZONA
 NORESTE DE LA
 CIUDAD DE
 CHIHUAHUA,
 (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

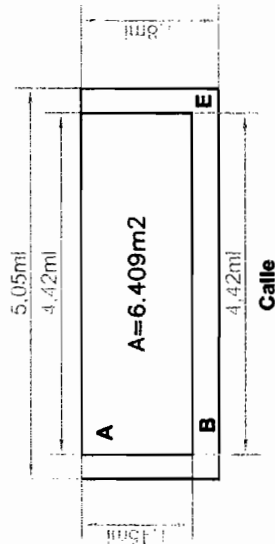
Placa de 20 x 20 cm. de 1/4"
 de espesor con 4 anclas de
 Vs #3 ahogada en losa de
 cimentación

PERIODO DE EJECUCION
 DEL 05 DE ABRIL AL 04
 DE MAYO DEL 2017

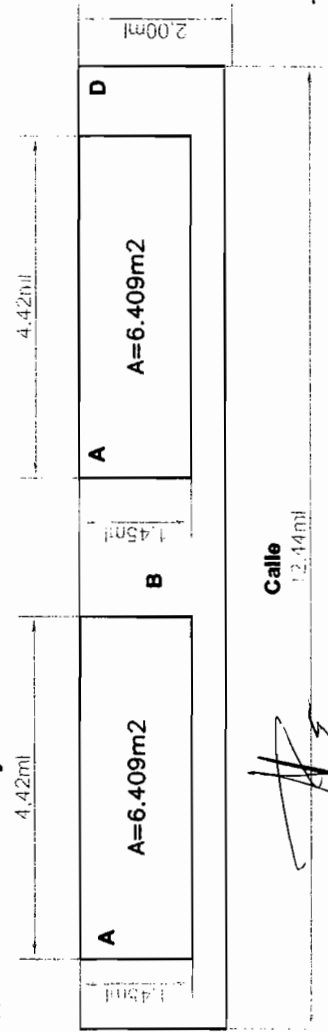
PARADERO #03 Industrias y Homero



PARADERO #05 Monte Olimpo y Monte Everest.



PARADERO #06 Homero y Monte Alban



2-9



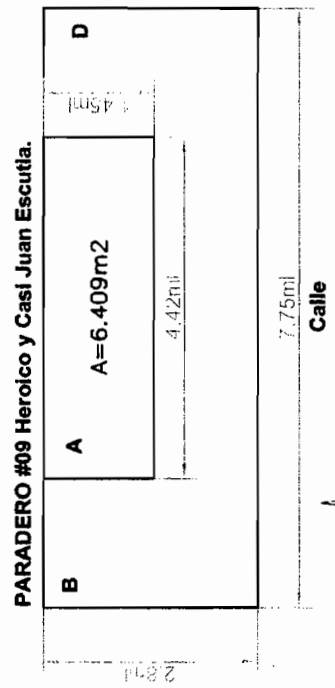
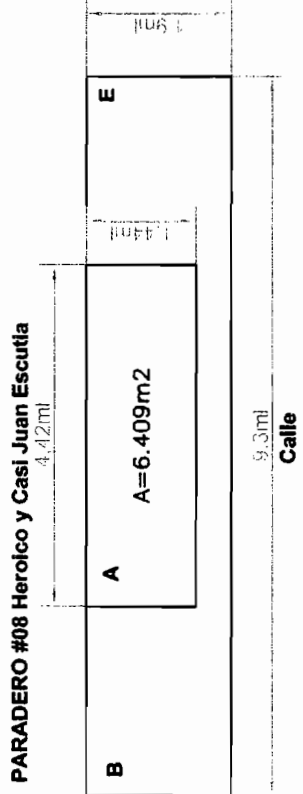
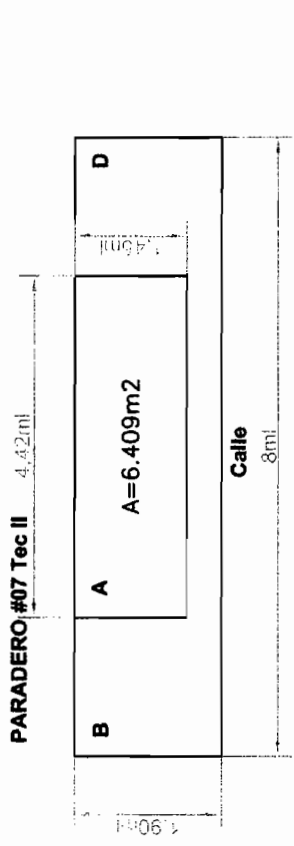
GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES
S.A. DE C.V.
CD. DELICIAS CHIH. CP. 31020 TEL. 639142.3965
e-mail: galazperforaciones@outlook.com

CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

Placa de 20 x 20 cm. de 1/4" de espesor con 4 anclas de Vs #3 ahogada en losa de cimentación

PERIODO DE EJECUCION DEL 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO DEL 2017



[Handwritten signature]

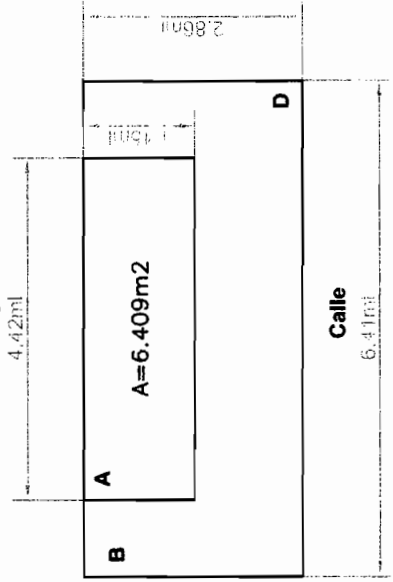
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

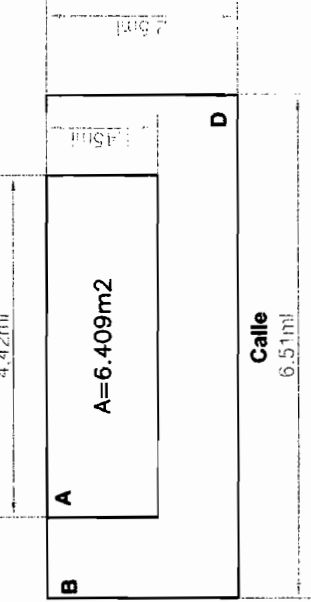
Placa de 20 x 20 cm. de 1/4"
de espesor con 4 anclas de
Vs #3 ahogada en losa de
cimentación

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

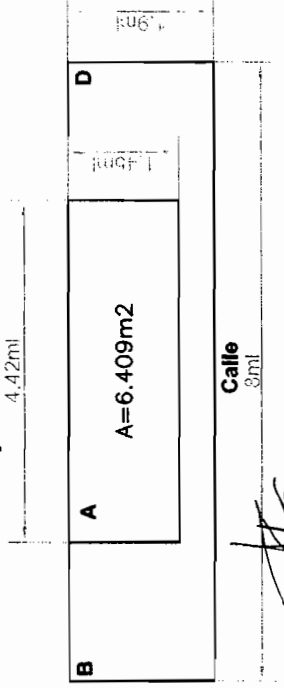
PARADERO #10 Mercurio y Heroico



PARADERO #11 Normal



PARADERO #12 Colon y Teofilo Borunda.







OBRA : CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS
DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, (1
PARADEROS)

CONTRATISTA: GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES S.A. DE C.V.

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR 21.58 M3
---------	-----------------------------------

VER CROQUIS ANEXO

~~ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA.~~
~~CONTRATISTA~~

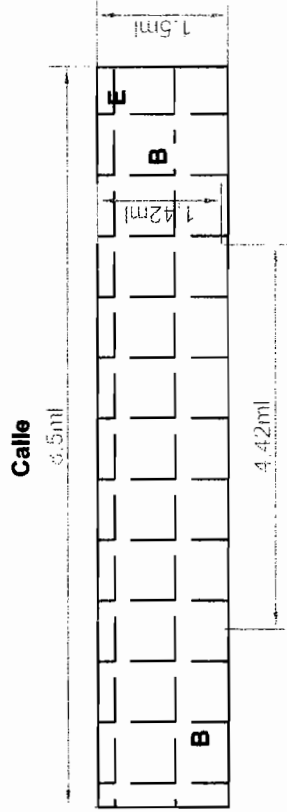
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

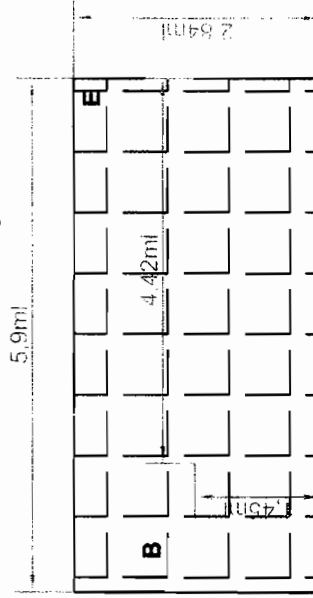
Relleno con material de banco
compactado al 90%

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

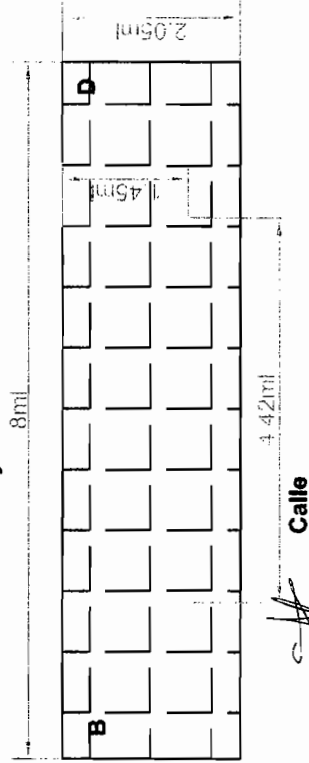
PARADERO # 01 Dostoyevski y Monte Everest



PARADERO #02 Monte Everest y Monte Real.



PARADERO #04 Homero y Casl Venceremos



Handwritten signature and date: 2017

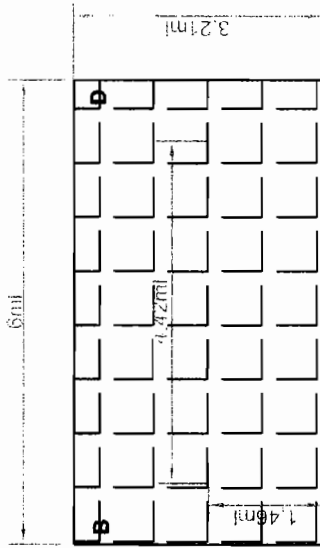
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

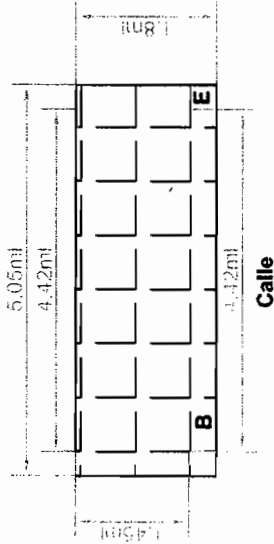
Relleno con material de banco
compactado al 90%

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

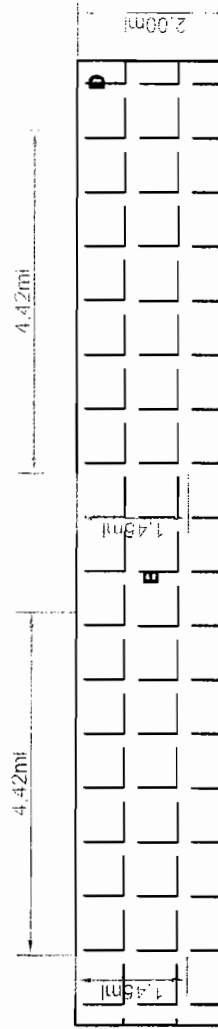
PARADERO #03 Industrias y Homero



PARADERO #05 Monte Olimpo y Monte Everest.



PARADERO #06 Homero y Monte Alban



Calle

12.44m

[Handwritten signature]

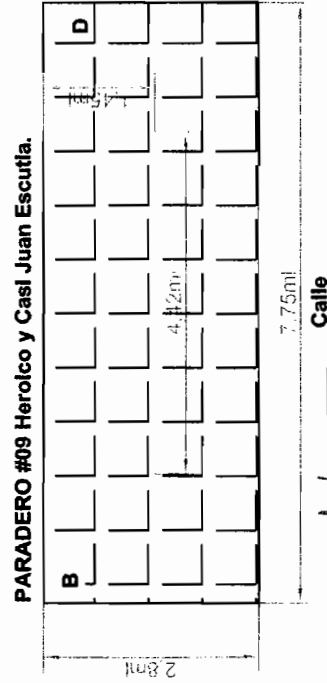
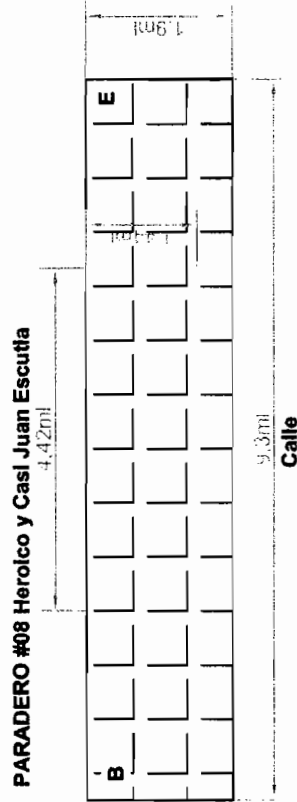
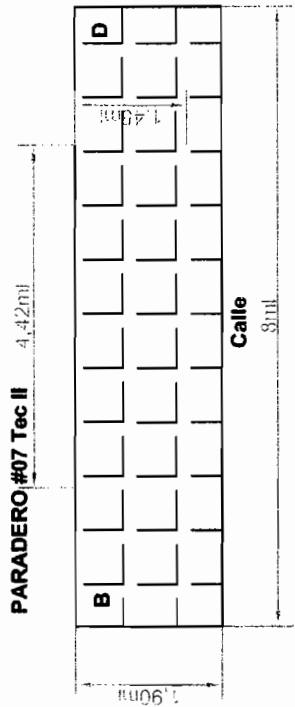
[Handwritten signature]

CONSTRUCCION DE
 PARADERO DE
 CAMION EN VARIOS
 PUNTOS DENTRO
 DE LA ZONA
 NORESTE DE LA
 CIUDAD DE
 CHIHUAHUA,
 (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

Relleno con material de banco
 compactado al 90%

PERIODO DE EJECUCION
 DEL 05 DE ABRIL AL 04
 DE MAYO DEL 2017



20



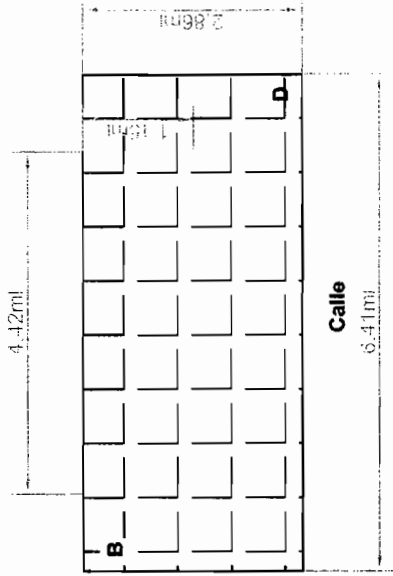
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

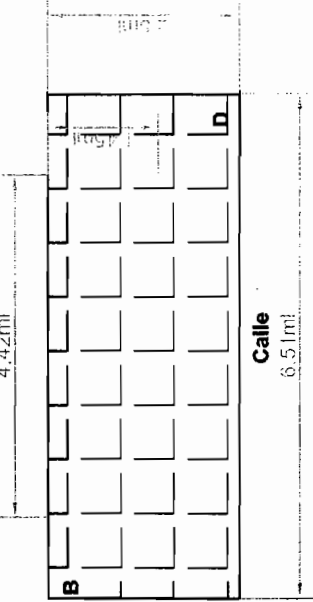
Relleno con material de banco
compactado al 90%

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

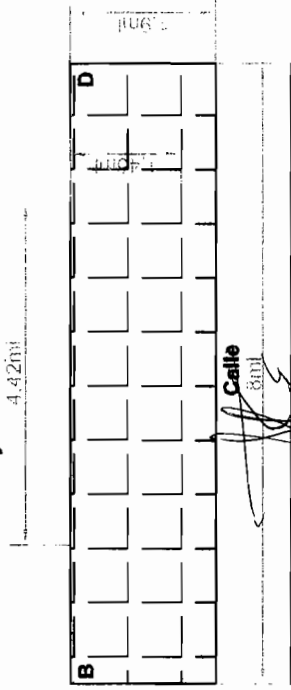
PARADERO #10 Mercurio y Heroico



PARADERO #11 Normal



PARADERO #12 Colon y Teofilo Borunda.



Handwritten signature or initials.



ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA
CONTRATISTA

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE

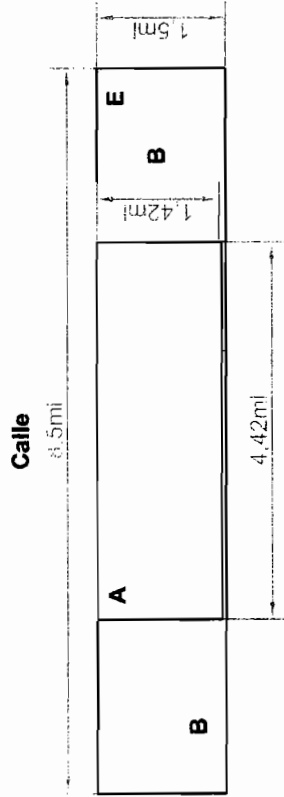
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

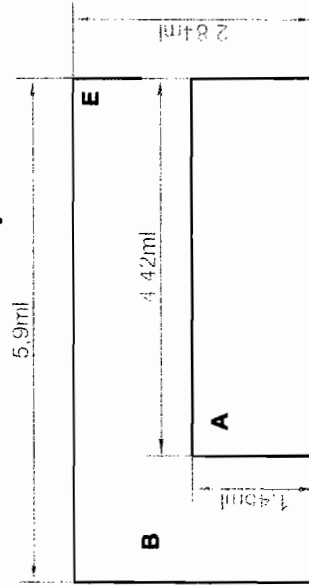
Muro prefabricado de concreto

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

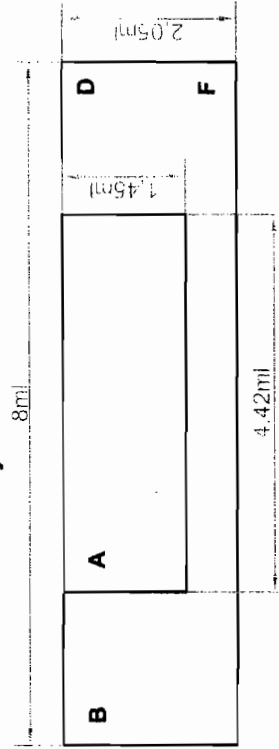
PARADERO # 01 Dostoyevski y Monte Everest



PARADERO #02 Monte Everest y Monte Real.



PARADERO #04 Homero y Casi Venceremos



[Handwritten signature]



GALAZ PERFORMANCES Y CONSTRUCCIONES
S.A. DE CV
 CO. DELICIAS, CHIH. CP.3020 TEL. 6336473 3065
 e-mail: galazperformances@outlook.com

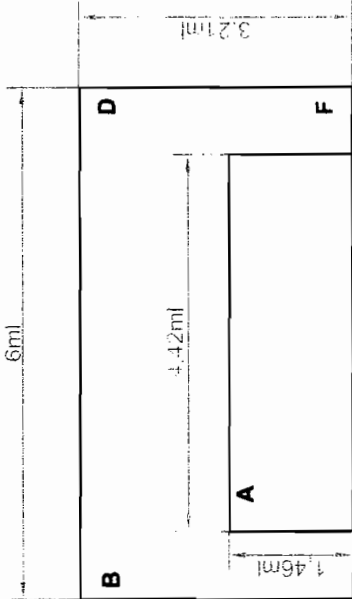
CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

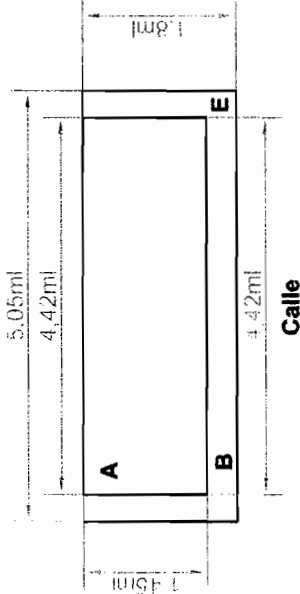
Muro prefabricado de concreto

PERIODO DE EJECUCION DEL 05 DE ABRIL AL 04 DE MAYO DEL 2017

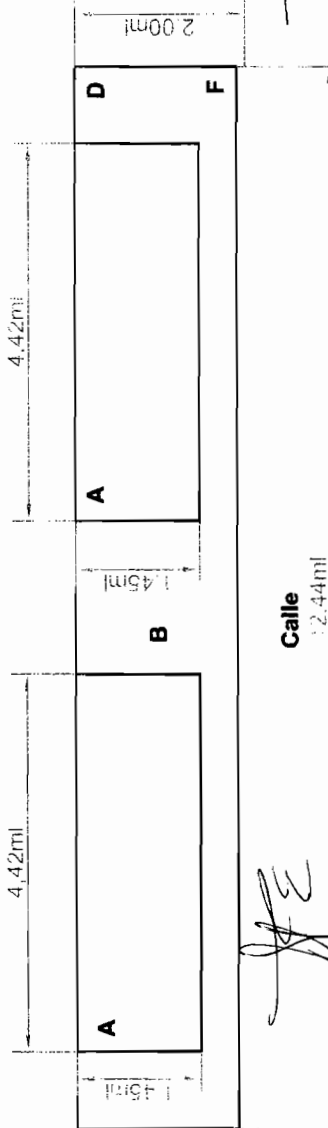
PARADERO #03 Industrias y Homero



PARADERO #05 Monte Olimpo y Monte Everest.



PARADERO #06 Homero y Monte Alban



Calle

12.44m

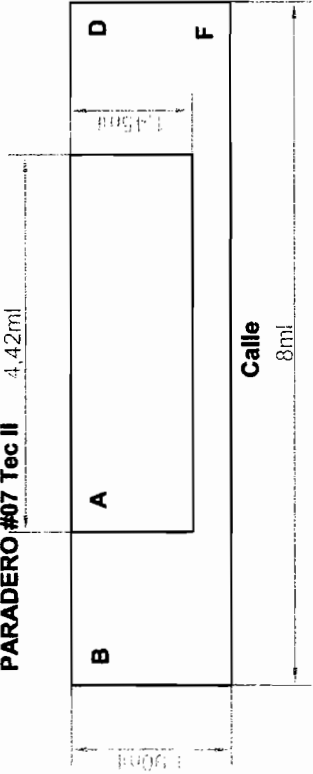
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

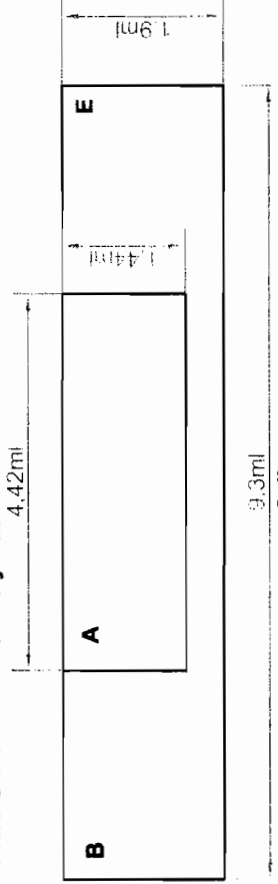
Muro prefabricado de concreto

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

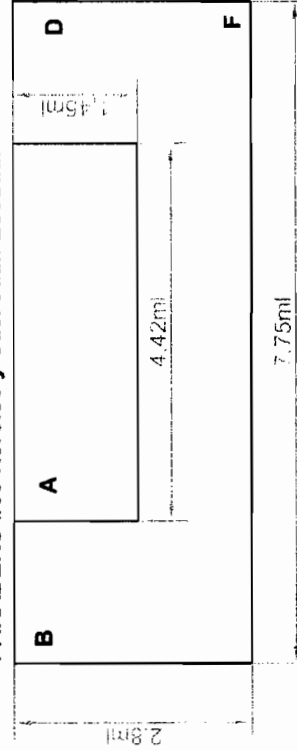
PARADERO #07 Tec II 4,42ml



PARADERO #08 Heroico y Casi Juan Escutia 4,42ml



PARADERO #09 Heroico y Casi Juan Escutia.



[Handwritten signature]

GAJAZ PERFORMANCES Y CONSTRUCCIONES
S.A. DE C.V.



CD DELICIAS CHIH CP 33000 TEL. (639) 472 3005
e-mail: gajazperformances@hotmail.com

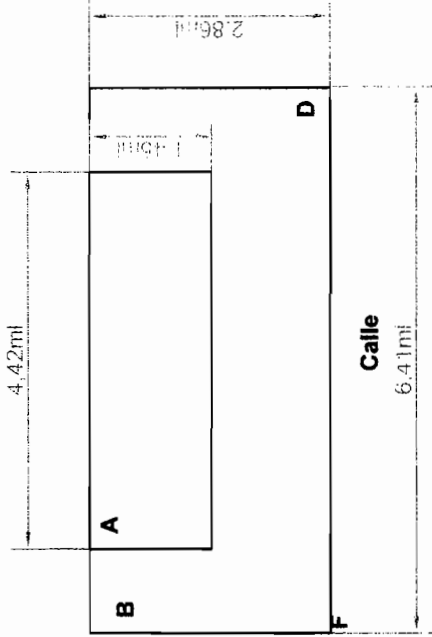
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

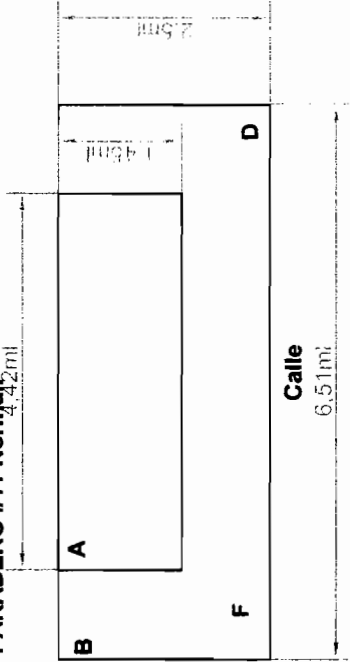
Muro prefabricado de concreto

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

PARADERO #10 Mercurio y Heroico



PARADERO #11 Normal



PARADERO #12 Colon y Teofilo Borunda.



[Handwritten signature]



~~ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA.~~
~~CONTRATISTA~~

ING. SANTIAGO H. PÉREZ ECHERIVEL
RESIDENTE

CONSTRUCCION DE
 PARADERO DE
 CAMION EN VARIOS
 PUNTOS DENTRO
 DE LA ZONA
 NORESTE DE LA
 CIUDAD DE
 CHIHUAHUA,
 (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

Columna de 4x4"

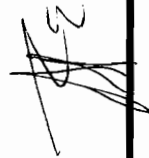
PERIODO DE EJECUCION
 DEL 05 DE ABRIL AL 04
 DE MAYO DEL 2017

0.75 0.40

1.60

Columna metálica a base de PIR de 4"
 x 4" con una altura del poste menor de
 14 ml y una altura del poste mayor de
 0.31ml.

0.65






~~ING. RUBEN GALAZ GRUJALVA.~~
~~CONTRATISTA~~

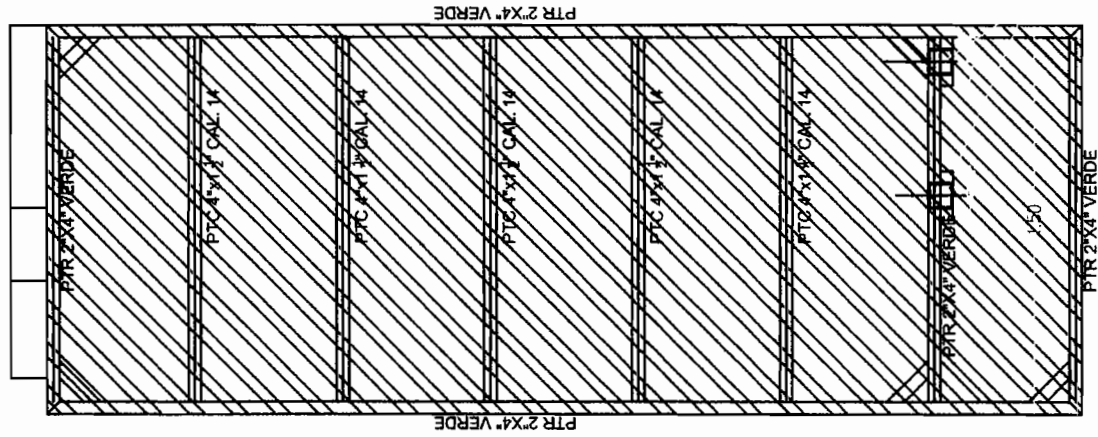
ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHEVERIVEL
RESIDENTE

CONSTRUCCION DE
 PARADERO DE
 CAMION EN VARIOS
 PUNTOS DENTRO
 DE LA ZONA
 NORESTE DE LA
 CIUDAD DE
 CHIHUAHUA,
 (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

Estructura de 2x4"

PERIODO DE EJECUCION
 DEL 05 DE ABRIL AL 04
 DE MAYO DEL 2017



Columna de
 PTR de 4" x 4"
 verde.

PLANTA ESTRUCTURAL

1:50



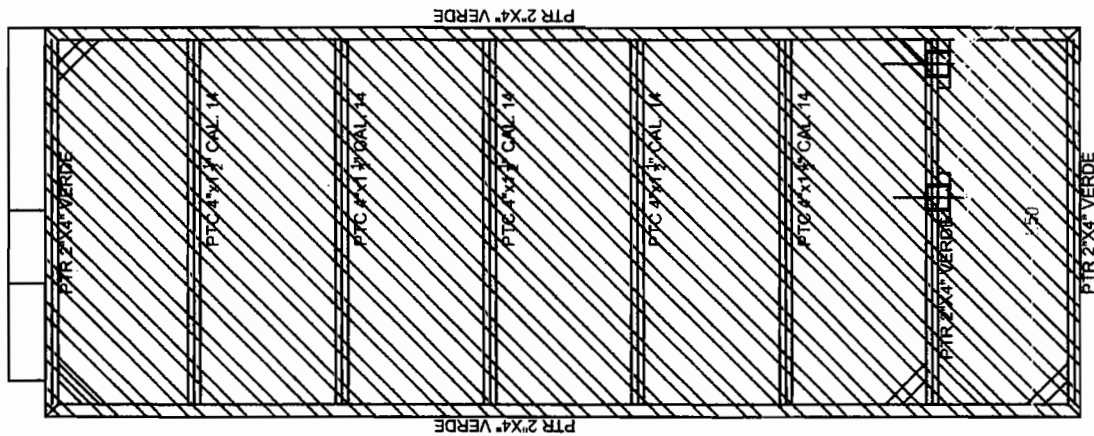
~~ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA.~~
~~CONTRATISTA~~

CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

Estructura de 4x1 1/4"

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017



Columna de
PTR de 4" x 4"
verde.

PLANTA ESTRUCTURAL

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

CONTRATO : 021/2017	TRAMO: PARADEROS DE CAMION ZONA NORESTE
OBRA : CONSTRUCCION DE PARADERO DE CAMION EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, (12 PARADEROS)	CONTRATISTA: GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

[illegible]

~~ING. RUBEN GALAZ GRUJALVA.~~
~~CONTRATISTA~~

ING. SANTIAGO H. PRIETO ~~GEORGE~~
RESIDENTE

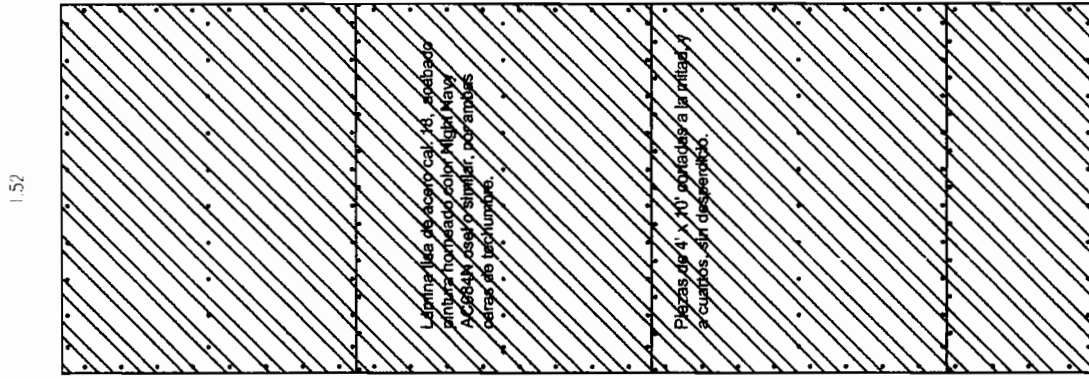


CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

Lamina

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017



Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.

~~ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA.~~
~~CONTRAFRUTA~~



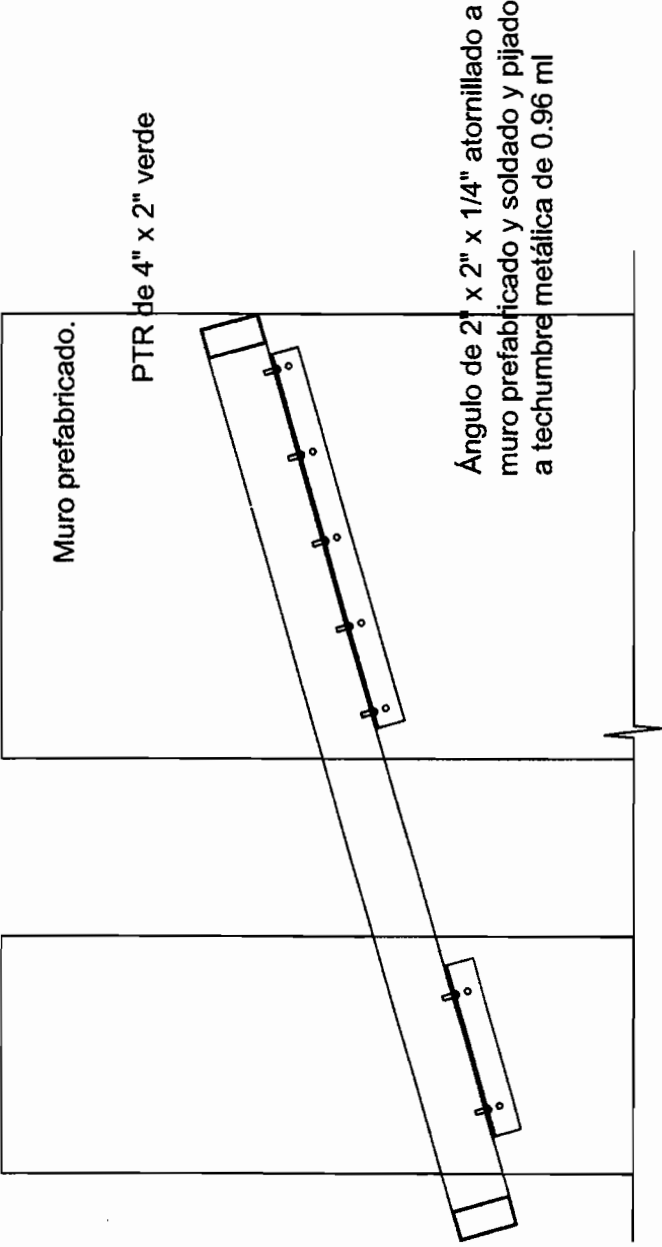
GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES
S.A. DE C.V.
CD DELICIAS CHIH. CP.3302 TEL. 659472.3905
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

Angulo

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017



ANCLAJE A MURO

Handwritten signature and initials.

~~ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA.~~
~~CONTRATISTA~~

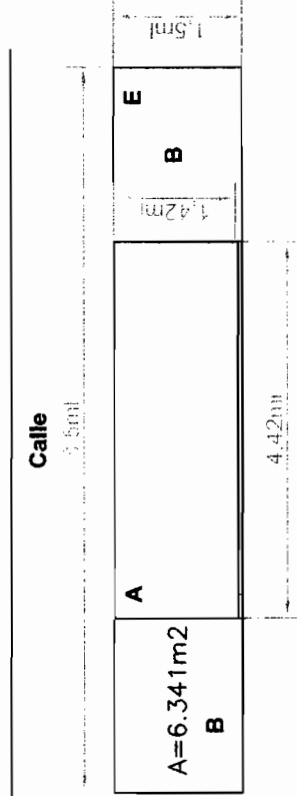
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

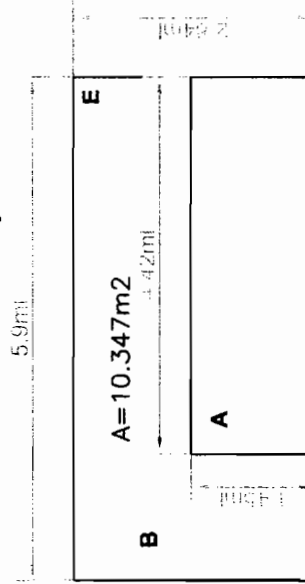
Banqueta de concreto

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

PARADERO # 01 Dostoyevski y Monte Everest



PARADERO #02 Monte Everest y Monte Real.



PARADERO #04 Homero y Casi Venceremos



Handwritten signature and date: 2-5

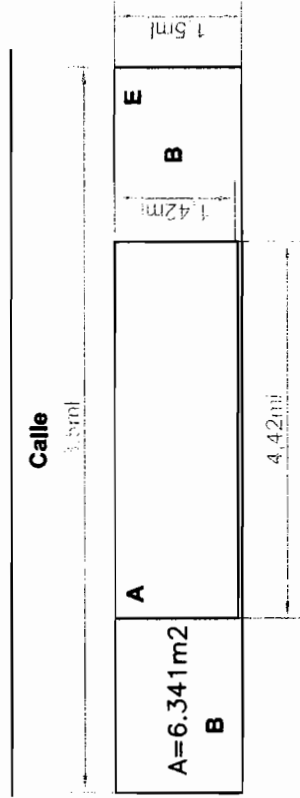
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

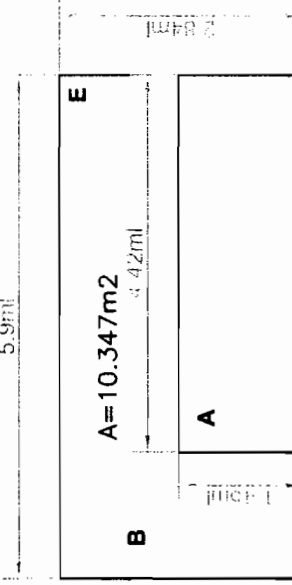
Banqueta de concreto

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

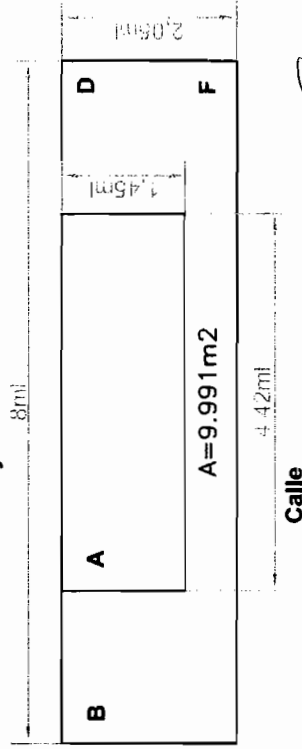
PARADERO # 01 Dostoyevski y Monte Everest



PARADERO #02 Monte Everest y Monte Real.



PARADERO #04 Homero y Casi Venceremos



[Handwritten signature]

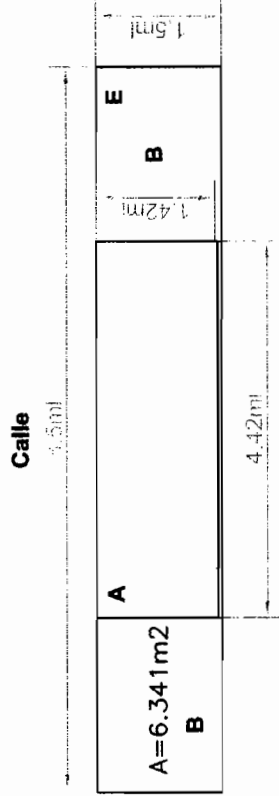
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

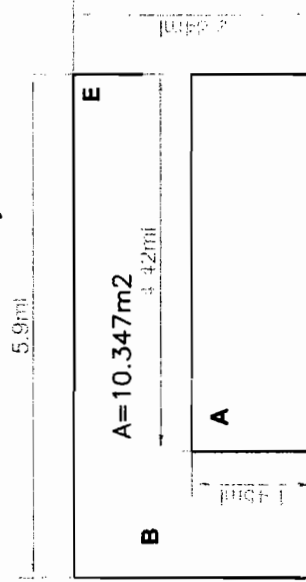
Banqueta de concreto

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

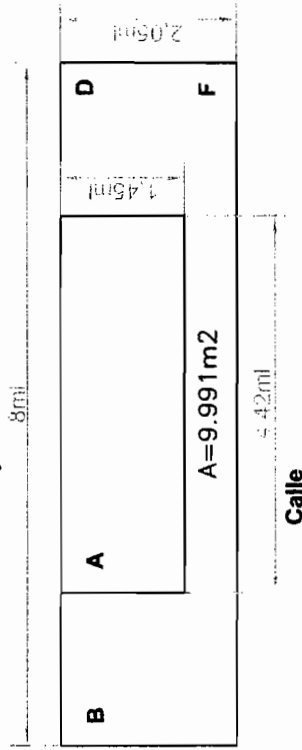
PARADERO # 01 Dostoyevski y Monte Everest



PARADERO #02 Monte Everest y Monte Real.



PARADERO #04 Homero y Casi Venceremos



[Handwritten signature]

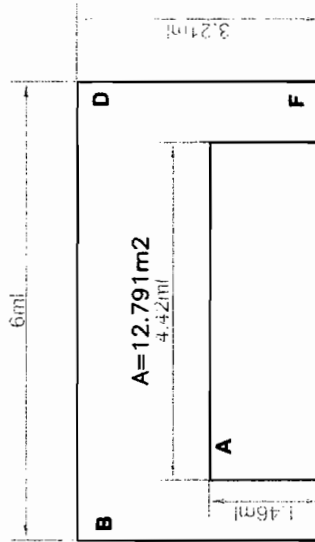
CONSTRUCCION DE
 PARADERO DE
 CAMION EN VARIOS
 PUNTOS DENTRO
 DE LA ZONA
 NORESTE DE LA
 CIUDAD DE LA
 CHIAHUUA,
 (12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

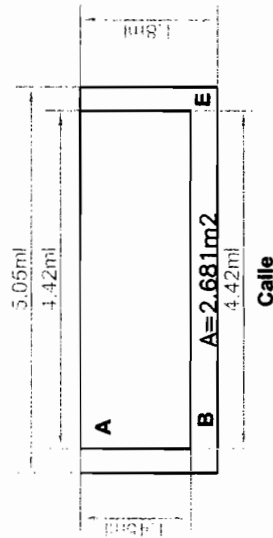
Banqueta de concreto

PERIODO DE EJECUCION
 DEL 05 DE ABRIL AL 04
 DE MAYO DEL 2017

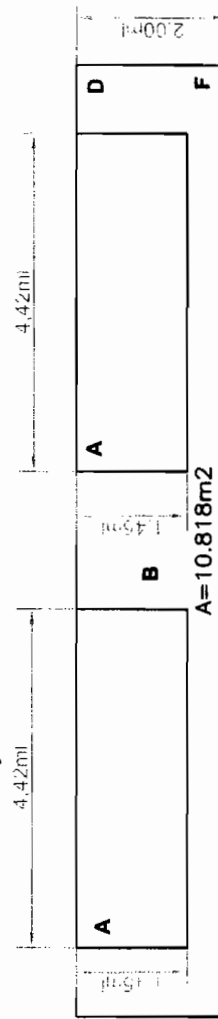
PARADERO #03 Industrias y Homero



PARADERO #05 Monte Olimpo y Monte Everest.



PARADERO #06 Homero y Monte Alban



Calle

12.44ml

2-5

~~ING. RUBEN SALAZ GRIJALVA.~~
~~CONTRAFRANCA~~

CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

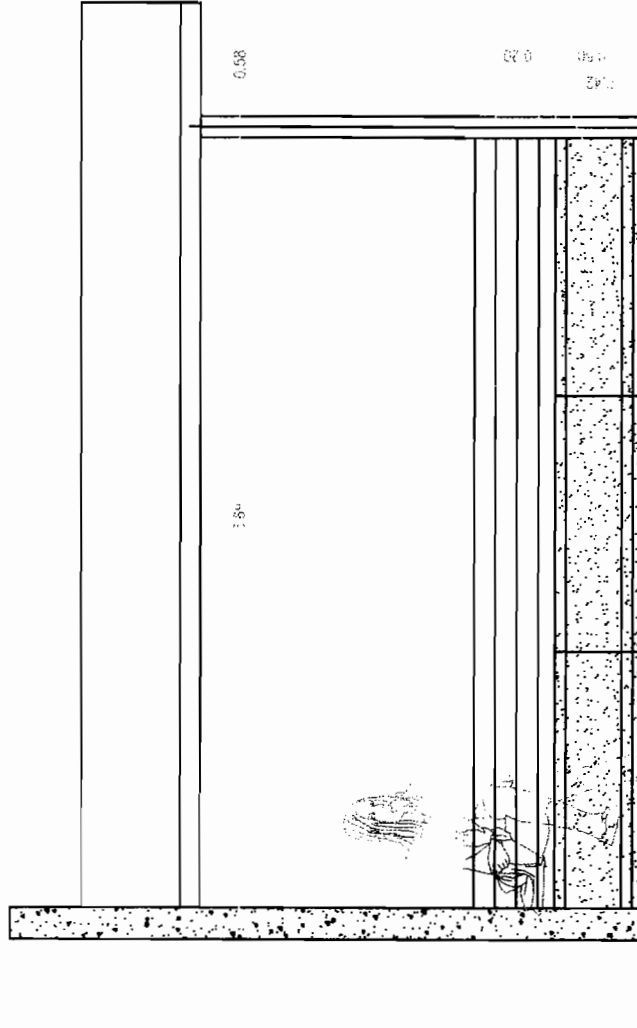
CROQUIS ANEXO

Banca

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

4.4
4.27

0.10



Banca de concreto prefabricado en
bloque monolítico para sobrepasar en
banqueta modelo BKT-AS-00560, 3
plazas de 1.20 m. de largo, 80 cm. de
ancho y 42 cm. de alto, 170 kg por
banca.

VISTA FRONTAL

[Handwritten signature]

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA.
CONTRATISTA

VER CROQUIS ANEXO

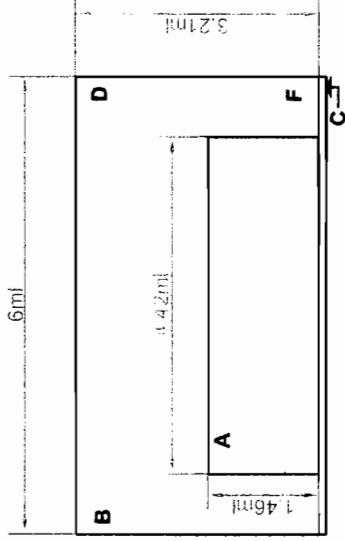
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

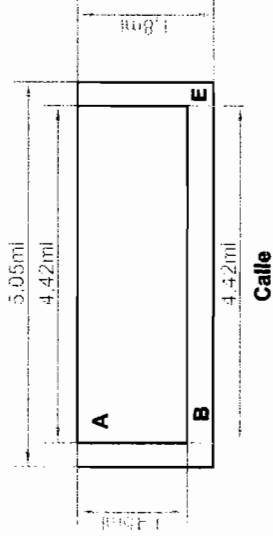
Guarnicion de concreto

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE ABRIL AL 04
DE MAYO DEL 2017

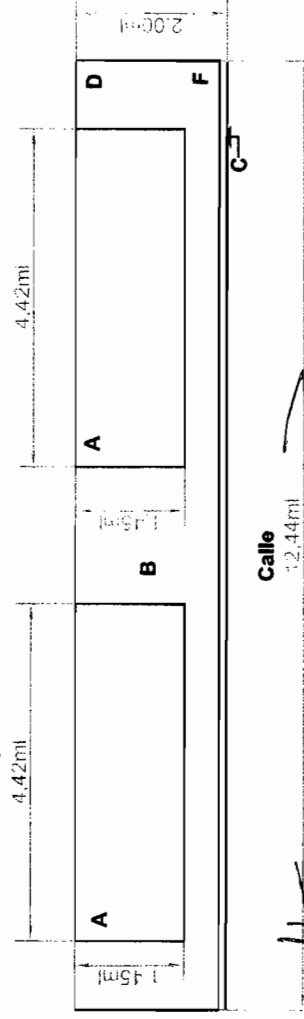
PARADERO #03 Industrias y Homero



PARADERO #05 Monte Olimpo y Monte Everest.



PARADERO #06 Homero y Monte Alban



Calle

12.44m

[Handwritten signature]



Consultores y Directores, S.A. de C.V.

CONTROL DE CALIDAD, SUPERVISION, PROYECTOS Y CONSTRUCCION
CALLE 7ª NORTE # 410 TEL: 72-81-20 CD. DELICIAS, CHIH. C.P. 33000

FRENTE
LOCALIDAD

"CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, (12 PARADEROS)".

CHIHUAHUA, CHIH

CIA. CONSTRUCTORA

GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.

CIA. SUPERVISORA

OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

INFORME

02/05/2017

ENSAYE No.	1	2	3	4	5	6
MUESTRA TOMADA EN	PARADEROS ZONA N-E					
RESISTENCIA DE PROYECTO Km./cm ²	250	250	250	250	250	250
ADICIONANTE, MARCA Y TIPO	SI	SI	SI	SI	SI	SI
EQUIPO DE MEZCLADO	CONCRETO PREMEZCLADO					
VIBRADO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
CEMENTO, MA	CHIHUAHUA PORTLAN TIPO II					

DIAMETRO, CMS.	15	15	15	15	15	15
SECCION CMS. ²	176.7	176.7	176.7	176.7	176.7	176.7
FECHA DE COLADO	15/09/2014	15/09/2014	15/09/2014	23/09/2014	23/09/2014	23/09/2014
REVENIMIENTO	10	10	10	7	7	7
FECHA DE RUPTURA						
EDAD EN DIAS	3	14	28	3	14	28
CARGA DE RUPTURA KGS.	23,400	33,236	46,800	34,000	44,880	45,600
RESISTENCIA Kgs./Cms.	264	265	198	192	196	201
% DE LA RESISTENCIA DE PROYECTO	53	86	106	52	78	99

OBSERVACIONES: SE REPORTAN LOS RESULTADOS DE MUESTRAS TOMADAS POR USTEDES ACEPTABLES.

Consultores y Directores, S.A. DE C.V.

CONTROL DE CALIDAD, SUPERVISIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 7ª. NORTE # 410 TEL y FAX 01 (639) 472-81-20 CD. DELICIAS, CHIH. C.P. 33000

CALCULOS DE COMPACTACION

"CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS
OBRA: PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE
CHIHUAHUA, (12 PARADEROS)".

CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH. FECHA: 28/04/2015
CONSTRUCTORA: GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
SUPERVISORA: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

NUMERO	1	2	3	4	5
UBICACIÓN	Paraderos Zona N-E				
CAPA	TERRENO NATURAL	TERRENO NATURAL	TERRENO NATURAL	TERRENO NATURAL	TERRENO NATURAL
P.I. ARENA	3500	4500	4500	3500	5000
P. ARENA SOBRANTE	470	1600	1450	550	2300
P. EMPLEADO ARENA	3030	2900	3050	2950	2700
P. ESP. ARENA	1360	1360	1360	1360	1360
P. MAT. HUMEDAD	4350	4120	4300	4180	3800
HUMEDAD LUGAR	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9
P. E. MAXIMO	1906	1906	1906	1906	1906
HUMEDAD OPTIMA	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
VOL. CALA	2227	2132	2242	2169	1985
P.E. HUMEDAD LUGAR	1953	1932	1917	1927	1914
P.E. SECO LUGAR	1762	1742	1728	1737	1726
% DE COMPACTACION	92%	91%	91%	91%	90%

Observaciones:

SE REPORTAN RESULTADOS OBTENIDOS

Consultores y Directores, S.A. DE C.V.

CONTROL DE CALIDAD, SUPERVISIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 7ª. NORTE # 410 TEL y FAX 01 (639) 472-81-20 CD. DELICIAS, CHIH. C.P. 33000

CALCULOS DE COMPACTACION

"CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS
OBRA: PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE
CHIHUAHUA, (12 PARADEROS)".

CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH. FECHA: 28/04/2015
CONSTRUCTORA: GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
SUPERVISORA: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

NUMERO	6	7	8	9	10
UBICACIÓN	Paraderos Zona N-E				
CAPA	TERRENO NATURAL	TERRENO NATURAL	TERRENO NATURAL	TERRENO NATURAL	TERRENO NATURAL
P.I. ARENA	3500	4500	4500	3500	5000
P. ARENA SOBRANTE	470	1600	1450	550	2300
P. EMPLEADO ARENA	3030	2900	3050	2950	2700
P. ESP. ARENA	1360	1360	1360	1360	1360
P. MAT. HUMEDAD	4350	4120	4300	4180	3800
HUMEDAD LUGAR	10.8	10.9	10.9	10.9	10.9
P. E. MAXIMO	1906	1906	1906	1906	1906
HUMEDAD OPTIMA	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
VOL. CALA	2227	2132	2242	2169	1985
P.E. HUMEDAD LUGAR	1953	1932	1917	1927	1914
P.E. SECO LUGAR	1762	1742	1728	1737	1726
% DE COMPACTACION	92%	91%	91%	91%	90%

Observaciones:

SE REPORTAN RESULTADOS OBTENIDOS

Consultores y Directores, S.A. DE C.V.

CONTROL DE CALIDAD, SUPERVISIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCIÓN
CALLE 7ª. NORTE # 410 TEL y FAX 01 (639) 472-81-20 CD. DELICIAS, CHIH. C.P. 33000

CALCULOS DE COMPACTACION

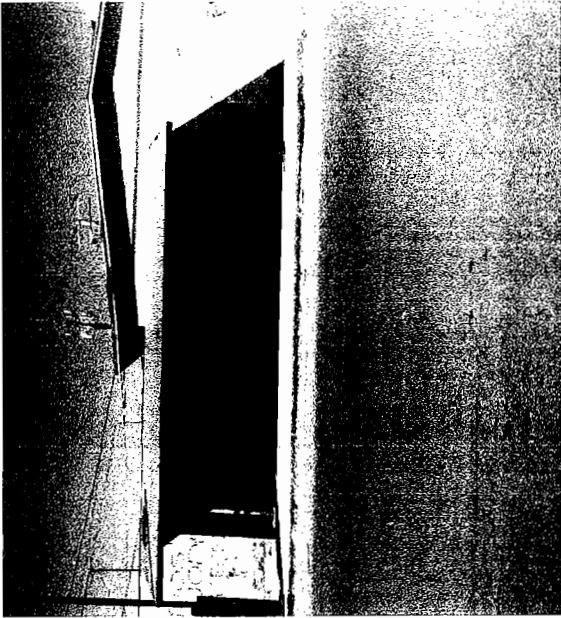
"CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS
OBRA: PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE
CHIHUAHUA, (12 PARADEROS)".

CIUDAD CHIHUAHUA, CHIH. FECHA: 28/04/2015
CONSTRUCTORA: GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
SUPERVISORA: MUNICIPIO DE CHIHUAHUA

NUMERO	11	12			
UBICACIÓN	Paraderos Zona N-E				
CAPA	TERRENO NATURAL	TERRENO NATURAL			
P.I. ARENA	3500	4500			
P. ARENA SOBRANTE	470	1600			
P. EMPLEADO ARENA	3030	2900			
P. ESP. ARENA	1360	1360			
P. MAT. HUMEDAD	4350	4120			
HUMEDAD LUGAR	10.8	10.9			
P. E. MAXIMO	1906	1906			
HUMEDAD OPTIMA	10.9	10.9			
VOL. CALA	2227	2132			
P.E. HUMEDAD LUGAR	1953	1932			
P.E. SECO LUGAR	1762	1742			
% DE COMPACTACION	92%	91%			

Observaciones:

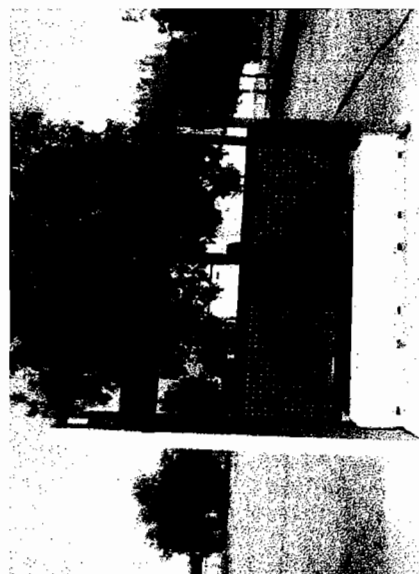
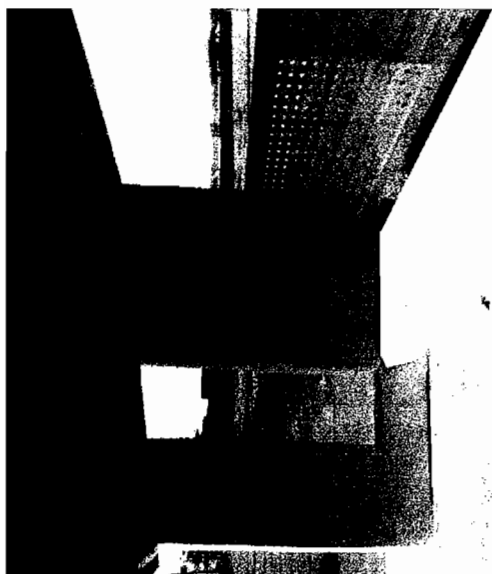
SE REPORTAN RESULTADOS OBTENIDOS



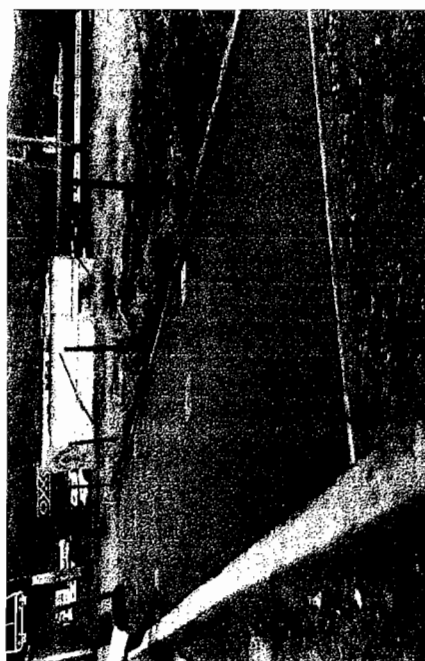
29



30

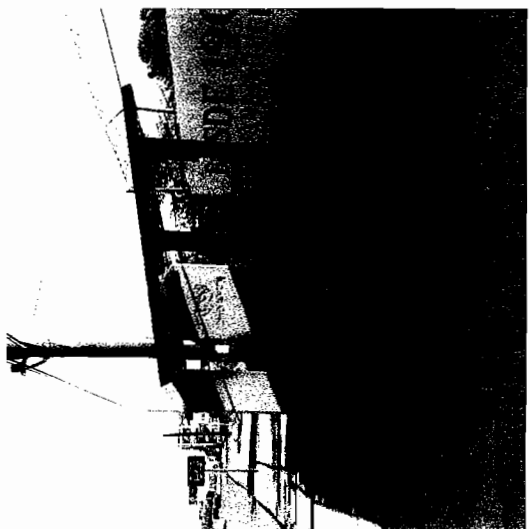
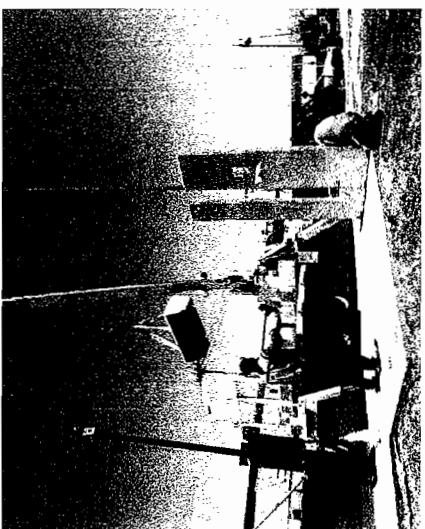


29



29

29



30

