



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 31/10/2017 10:57:55

Folio 407

Lugar de expedición: Delicias, Chih.

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

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	TOTAL
1.00	No aplica	ESTIMACIÓN No. 3 DEL CONTRATO 021/2017 RELATIVO A: "CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, (12 PARADEROS)	268,333.26
1.00	No aplica	AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO (TOTAL) RETENCIONES PACTADAS: 0.2% C.M.I.C.: \$ 536.67 0.2% D.I.F.: \$ 536.67 SUMA DE RETENCIONES: \$ 1,073.34 IMPORTE NETO A RECIBIR: \$ 216,689.62 (SON: DOSCIENTOS DIECISEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 62/100 M.N.)	-80,606.57

SUBTOTAL	187,726.69
IVA	30,036.27
TOTAL	217,762.96

Importe con letra

DOSCIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 96/100 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:	D6F81E9E-2F23-469B-8E7F-55A5388E05D4
Serie del certificado del SAT:	00001000000404486074
Serie del certificado del EMISOR:	00001000000407353825
Fecha y Hora de Certificación:	Octubre 31 2017 - 11:58:09
Regimen Fiscal:	REGIMEN GENERAL
Lugar de expedición:	AVE CENTRAL ORIENTE 11, COL. LOTES URBANOS, 33020, DELICIAS, CHIHUAHUA, México
Método de Pago:	Número de cuenta:

02

Sello del SAT:

Uwc/GetqWHD07w0Uten5rTE7hBGZBLBylorX+kdup8fRNBVf4x2ELzksBsR3yJM36GfM0+U/6Pd4r0SK+STq131kmnMI+r1Fg4
9A8X4tH8mmH8OM26XkCoD1z5okxEIQECnLPsyzEC/affskK2P16HICS5pDv1vy0Bs1UFvf56Lb80mW4MIG3+Mf8hKRH+LP9ny
4WAgKcbNsQJHkbw7JAg/15zkiKgi1nUfepandG/u+u9LYdvsKs1bt+CtF0gFqgoc+r8DuOPEdSGmilRobDVL8MYCINORTdeKrx
hhUliDUoEQS7ocWuM4in6oJ4kc4q/oJC056mqyA==

Cadena original del complemento de certificación digital del SAT

[|1.0|D6F81E9E-2F23-469B-8E7F-55A5388E05D4|2017-10-31T11:58:09|CewyU+QXmdQfNwJpv
2enNzfxYX2mT94+HuQ9fK3Hlp3R+9YvScqMchTQjPMHQ/jNyd46njqme9UnuKcea9WPRlxjtlA+h4yi
nnxvZ+Y3MGCEMOE2/Gy5EasErKb+EYaCbi3dS5zERD/Ma9FpYuaVVR5TPikGFwWlga2Lzq1Aoaaj+GbuV
hA1bc5rxhSfWQLcWijjBeOmSa7awTeb43lPvtje5HI2FAN809dgHUwqVNg4EUwm2tO27uUI7gl7wtkMMQ
QU5Q3KsKBTy0Z07MZRrRHL9bqmFICHssGFGHUfVfSkI2oy2fcw6MQFL9RQOEn+oS5rm3SIVrtP2HB0f
Cj2A=|00001000000404486074|]

Sello digital del CFDI

CewyU+QXmdQfNwJpv2enNzfxYX2mT94+HuQ9fK3Hlp3R+9YvScqMchTQjPMHQ/jNyd46njqme9UnuKcea9WPR
LXjtlA+h4yinnxvZ+Y3MGCEMOE2/Gy5EasErKb+EYaCbi3dS5zERD/Ma9FpYuaVVR5TPikGFwWlga2Lzq1Aoaaj+
+GbuVhA1bc5rxhSfWQLcWijjBeOmSa7awTeb43lPvtje5HI2FAN809dgHUwqVNg4EUwm2tO27uUI7gl7wtkMMQ
USQ3KsKBTy0Z07MZRrRHL9bqmFICHssGFGHUfVfSkI2oy2fcw6MQFL9RQOEn+oS5rm3SIVrtP2HB0fCj2A==

 (<http://www.gob.mx/>) Inicio



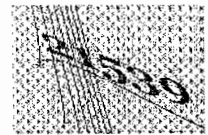
Verificación de comprobantes fiscales digitales por internet

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
D6F81E9E-2F23-469B-8E7F-55A5388E05D4	2017-10-31T10:57:55	2017-10-31T11:58:09	MAS0810247C0
Total del CFDI	Efecto del comprobante	Estado CFDI	
\$217,762.96	ingreso	Vigente	

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPALES



RESUMEN DE ESTIMACIÓN

PROGRAMA: ADJUDICACIÓN DIRECTA	CONTRATO No. 021/2017	CONTRATADOS \$ 1,547,022.77 CON I.V.A.
OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, (12 PARADEROS)".	ESTIMACIÓN No 3 (TRES)	\$ 311,266.58 CON IVA
UBICACIÓN: CHIHUAHUA, CHIH.	PERÍODO EJEC. DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017	
CONTRATISTA: GALAZ, PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.	IMPORTE ESTIMADO (CON IVA)	\$ 311,266.58 CON IVA
RFC GPC-010519-D37	ACUMULADO ANTERIOR (CON IVA)	\$ 1,235,344.00 CON IVA
	IMPORTE ACUMULADO (CON IVA)	\$ 1,546,610.58 CON IVA

TIPO DE OBRA	IMPORTE	OBSERVACIONES
N O E X E X	\$ 14,370.18	
	\$ 164,333.86	
	\$ 89,629.22	
IMPORTE TOTAL ESTIMACIÓN (SIN IVA)	\$ 268,333.26	

DESCUENTOS

	\$	
0.2% C.M.I.C.	\$	536.67
0.2% D.I.F.	\$	536.67
SUMA DESCUENTOS	\$	1,073.34

RESUMEN

SUMA ESTA ESTIMACIÓN	\$	268,333.26
AMORT ANTICIPO	\$	80,606.57
SUB-TOTAL	\$	187,726.69
I.V.A.	\$	30,036.27
TOTAL	\$	217,762.96

(CON LETRA)

(DOSCIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N.)

DESCUENTOS	\$	1,073.34
SALDO NETO A RECIBIR	\$	216,689.62

AUTORIZO

ELABORO

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL

RESIDENTE D.O.P.M

Vo. Bo.

ING. JAVIER VILLARREAL ROSADA

SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA

SOCIAL

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

CONTRATISTA

REVISO

ING. MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO

JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN

SOCIAL

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GL

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



CHIHUAHUA, CHIH.,

04 DE OCTUBRE DE 2017

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE CHIHUAHUA/DIR. OBRAS PUBLICAS MUNICIPALES, LA CANTIDAD DE: \$ 217,762.96
(SON: DOSCIENTOS DIECISIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N.) COMO PAGO A LA
ESTIMACIÓN NÚM. 3 (TRES) CONTRATO No. 021/2017 POR LA CANTIDAD DE: \$ 1'547,022.77 INCLUYE CONVENIO
UN MILLÓN QUINIENTOS CUARENTA Y SIETE MIL VEINTIDÓS 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	\$	268,333.26
AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO	\$	80,606.57
SUBTOTAL	\$	187,726.69
IVA	\$	30,036.27
TOTAL	\$	217,762.96
RETENCIONES PACTADA EN CONTRATO		
C.M.I.C. 0.2%	536.67	
D.I.F. 0.2%	536.67	
SUMA	1,073.34	

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

	CONTRATO
IMPORTE CONTRATADO	1'547,022.77
CONVENIO MODIFICATORIO	
ESTIMACIÓN ACUMULADA ANTERIOR	\$ 1,235,344.42
ESTA ESTIMACIÓN	\$ 311,266.58
ACUMULADO HASTA ESTA ESTIMACIÓN	\$ 1,546,611.00
POR EJERCER	411.77

2.- AMORTIZACION DEL ANTICIPO

	CONTRATO
IMPORTE DE ANTICIPO	\$ 464,106.82
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 370,603.20
ESTA ESTIMACIÓN	\$ 93,503.62
ACUMULADO ACTUAL	\$ 464,106.82
POR AMORTIZAR	\$ 0.00

3.- RETENCIONES PACTADAS EN CONTRATO

	0.2% C.M.I.C	0.2% D.I.F.
ACUMULADO ANTERIOR	\$ 2,129.90	\$ 2,129.90
ESTA ESTIMACIÓN	\$ 536.67	\$ 536.67
ACUMULADO ACTUAL	\$ 2,666.57	\$ 2,666.57

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 JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017
No.	3 (TRES)
No. CONTRATO:	021/2017

RESUMEN DE LA ESTIMACIÓN POR PARTIDAS

No.	DESCRIPCIÓN DE LAS PARTIDAS	IMPORTE
	<u>NORMALES</u>	\$ 14,370.18
	<u>EXCEDENTES</u>	\$ 164,333.86
	<u>EXTRAS</u>	\$ 89,629.22

SUBTOTAL \$ 268,333.26

I.V.A. \$ 42,933.32

TOTAL \$ 311,266.58

POR EL CONTRATISTA

ING. RUBÉN GALAZ GRIJALVA
ADMINISTRADOR ÚNICO

SUPERVISOR D.O.P.M.

ING. SANTIAGO R. PRIETO ECHEVERIL



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 MAYO AL 04 DE JUNIO DE 2017
ESTIMACION No.	3 (TRES)
No. CONTRATO:	021/2017

OBRA NORMAL	\$ 14,370.18
--------------------	---------------------

PARADEROS DE CAMIÓN ZONA N-E								\$ 14,370.18
21	guarnicion 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 colocacion,	m	120.00	24.44	18.44	6.00	\$ 115.23	\$ 691.38
22	pintura color amarillo trafico en guarnicion nueva o existente. Incluye mano de obra, herraienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion	m	120.00	120.00	-	120.00	\$ 47.03	\$ 5,643.60
23	suministro y aplicación de sello acrilico uretano a dos manos, incluye: preparacion de la superficie, material mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta aplicación.	m2	120.00	120.00	-	120.00	\$ 66.96	\$ 8,035.20

OBRA EXCEDENTE	\$ 164,333.86
-----------------------	----------------------

PARADEROS DE CAMION ZONA N-E								\$ 164,333.86
2	Demolición concreto simple, Incluye: retiro de material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	13.20	9.55	9.37	0.18	\$ 355.94	\$ 64.07

3	Plantilla de concreto pobre $f_c=100$ Kg/cm ² de 5 cm. de espesor. materiales, mano de obra, herramienta, equipo y lo necesario para su correcta ejecución	m2	76.80	180.69	145.69	35.00	\$ 153.47	\$ 5,371.45
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	26.00	26.00	10.00	16.00	\$ 357.74	\$ 5,723.84
8	Columna de P.T.R. de 4" x 4" verde acabado con pintura horneada 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	66.56	25.60	40.96	\$ 596.71	\$ 24,441.24
9	Estructura en techumbre a base de P.T.R. de 4" x 2" acabado con pintura horneada 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	65.50	12.70	52.80	\$ 480.12	\$ 25,350.34
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	48.00	8.00	40.00	\$ 360.41	\$ 14,416.40
11	Lámina de acero lisa calibre 18, pintura horneada color según diseño, pñada 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	187.97	135.97	52.00	\$ 705.00	\$ 36,660.00
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	0.00	0.00	0.00	\$ 283.69	\$ -
13	Respaldo de P.T.R. de 2" x 4" blanco anclado a muro y a columna, pintura horneada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	87.6	29.20	0.00	29.20	\$ 420.00	\$ 12,264.00
14	PTC de 2" x 1" calibre 14 soldados entre columnas metálicas pintura horneada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	ml	43.2	28.80	0.00	28.80	\$ 197.79	\$ 5,696.35

15	Banqueta de concreto $f_c=150$ Kg/cm ² de 10 cm. de espesor acabado flotado, 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	88.29	19.29	69.00	\$ 357.34	\$ 24,656.46
22	pintura color amarillo trafico en guarnicion nueva o existente. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion	m	120	100.00	0.00	100.00	\$ 47.03	4,703.00
23	suministro y aplicación de sello acrilico uretano a dos manos, incluye: preparacion de la superficie, material mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta aplicación.	m2	120	28.71	0.00	28.71	\$ 66.96	1,922.42
26	limpieza fina de la obra. Incluye mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion.	m2	360	99.00	30.00	69.00	\$ 44.41	3,064.29

OBRA EXTRA

\$ 89,629.22

EXT-01	suministro y colocacion placa de acero $t=1/2"$ de 25 x 15 cms. Con ancla de varilla 5/8 de 44cms. incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta aplicación.	PZA	27	27.00	0.00	27.00	\$ 310.91	8,394.57
EXT-02	suministro y colocacion de Respaldo de parada . con dos tubos de PTR 4X2" blanco de 363 cms. incluye: lamina punzonada calibre 14 material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta aplicación.	PZA	8	8.00	0.00	8.00	\$ 5,829.50	46,636.00
EXT-03	Suministro y colocacion de banca de columnas dobles formada por PTR 4 X 2" blanco de 3.63 m de largo y 0.65 m de ancho, con angulos de 1/4 x 3 x 3", incluye soldadura y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	5	5.00	0.00	5.00	\$ 6,217.07	31,085.35
EXT-04	Suministro y colocacion de placa de 20 x 20 cms. con logotipo alusivo a la administracion municipal correspondiente. incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta aplicación.	PZA	6	6.00	0.00	6.00	\$ 585.55	3,513.30

SUB-TOTAL \$ 268,333.26

I.V.A. \$ 42,933.32

TOTAL \$ 311,266.58

POR EL CONTRATISTA

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA
Administrador Unico

RESIDENTE D.O.P.M.

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL



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: 3 (TRES)		PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR 0.18 M3
PRELIMINARES		VER CROQUIS ANEXO	
2.-.Demolicion de concreto simple, incluye: retiro del material fuera de la obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PRADERO 17= 6.0 X0.20 X 0.15=0.18M3		
	TOTAL = 0.18 M3		

ING. SANTIAGO CHARIETO ECHERIVEL
 RESIDENTE

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA.
 CONTRATISTA

PAR-JEN

[illegible]

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

GENERADOR DE ESTIMACION



CONTRATO : 021/2017		TRAMO: PARADEROS DE CAMION ZONA NORESTE
OBRAS :	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: 3 (TRES)	PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017
-------------------------------------	---

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS
PRELIMINARES	
5.-Placa de 20 x 20 cm. de 1/4"	
de espesor con 4 anclas de Vs #3 ahogada en losa de cimentacion para recibir columna metalica. Incluye soldadura, herrajes, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación..	
	NO. PARADEROS CON 4 PLACAS = 4 PZA
	PARADERO 13= 4 PZA
	PARADERO 14 = 4 PZA
	PARADERO 15 = 4 PZA
	PARADERO 16 = 4 PZA
	VOL.= 4 + 4 + 4 + 4 =16 PZA
	TOTAL = 16 PZA

CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
	16.00 PZA

ING. SANTIAGO H. FRIED ECHERIVEL
RESIDENTE

~~ING. RUBEN GALAZ GRIJALBA.~~
~~CONTRATISTA~~

[illegible]

~~ING. RUBEN GALAZ GRIJALBA.~~
~~CONTRATISTA~~

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



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: 3 (TRES)		PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DEL 2017				
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">VOLUMEN A PAGAR</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; text-align: center;">32.00</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px; text-align: center;">ML</td> </tr> </table>	VOLUMEN A PAGAR	32.00	ML
VOLUMEN A PAGAR						
32.00						
ML						
PRELIMINARES		VER CROQUIS ANEXO				
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.	NO. DE PRADEROS= 4 PZA ML. DE TRAVESAÑOS POR PARADERO= 8 VOL= 8 ML X 4 PZA = 32 ML					
	TOTAL = 32.00 ML					

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL
 RESIDENTE

ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA.
 CONTRATISTA

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE

ING. RUBEN GALAZ GRIJALBA
CONTRATISTA

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



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: 3 (TRES)		PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
PRELIMINARES			3.84
12.-Ángulo de 2" x 2" x 1/4"	NO. DE PRADEROS= 4 PZA		ML
atornillado a muro prefabricado	ML DE ANGULO POR PARADERO= 0.96 ML		
para recibir techumbre,			
acabado pintura según diseño.	VOL= 4 X 0.96 = 3.84 ML		
Incluye soldadura, cortes,			
herrajes, desperdicio, mano de			
obra, herramienta, equipo y			
todo lo necesario para su			
correcta colocación.			
	TOTAL = 3.84 ML		

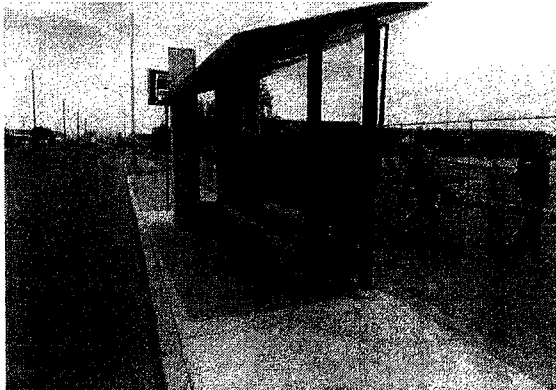
ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE

ING. RUBEN GALAZ GRIJALBA
CONTRATISTA

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



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: 3 (TRES)		PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017	
CONCEPTO PRELIMINARES 13.-Respaldo de P.T.R. de 2" x 4" blanco anclado a muro y a columna, pintura homeada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	OPERACIONES ARITMETICAS NO. DE PRADEROS= 4 PZA ML DE ANGULO POR PARADERO= 7.26ML PARADERO 13=7.26 PARADERO 14=7.26 PARADERO 15=7.26 PARADERO 16=7.26 VOL= 4 X 7.26 = 29.04 ML TOTAL = 29.04 ML	CROQUIS VOLUMEN A PAGAR 29.04 ML 	

ING. SANTIAGO BARRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE

ING. RUBEN GALAZ GRIJALBA.
CONTRATISTA

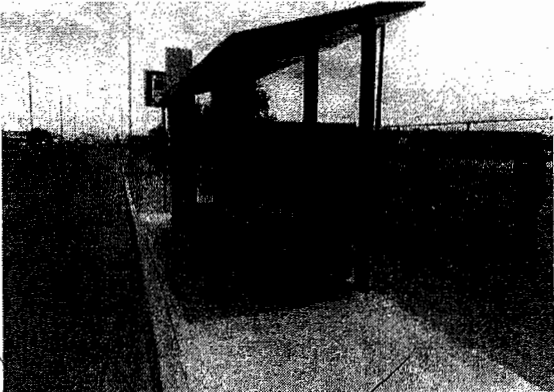
P.A.

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: 3 (TRES)		PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
PRELIMINARES			
13.-Respaldo de P.T.R. de 2" x 4" blanco anclado a muro y a columna, pintura horneada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	NO. DE PRADEROS= 4 PZA		
	ML DE ANGULO POR PARADERO= 7.26ML		
	VOL= 4 X 7.26 = 29.04 ML		
	TOTAL = 29.04 ML		
CROQUIS VOLUMEN A PAGAR 29.04 ML			

~~ING. RUBEN GALAZ GRIJALBA~~
~~CONTRATISTA~~



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: 3 (TRES)		PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017	
CONCEPTO PRELIMINARES 14.-PTC de 2" x 1" calibre 14 soldados entre columnas metálicas pintura horneada color según diseño. Incluye soldadura, cortes, herrajes, desperdicio, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación.	OPERACIONES ARITMETICAS NO. DE PRADEROS= 4 PZA ML DE PTC POR PARADERO= 7.2ML VOL= 4 X 7.2= 28.8 ML TOTAL =28.8ML	CROQUIS 	VOLUMEN A PAGAR 28.8 ML

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE

ING. RUBEN GALAZ GRIJALBA
CONTRATISTA

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



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: 3 (TRES)		PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017	
CONCEPTO PRELIMINARES 15.-Banqueta de concreto f'c=150 Kg/cm2 de 10 cm. de espesor acabado flotado, armada con malla electrosoldada 6-6/10-10. Incluye colado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	OPERACIONES ARITMETICAS PRADERO 13= 2.5 X 6=15 M2 PRADERO 14= 2.5 X 6=15 M2 PRADERO 15= 2.0 X 6=12 M2 PRADERO 16= 2.0 X 6=12 M2 PRADERO 17= 2.5 X 6=15 M2 AREA TOTAL DE LOSAS DE CIEMNTACION= 69 M2 TOTAL =69 M2	CROQUIS VER CROQUIS ANEXO	VOLUMEN A PAGAR 69.00 M2

 ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL
 RESIDENTE

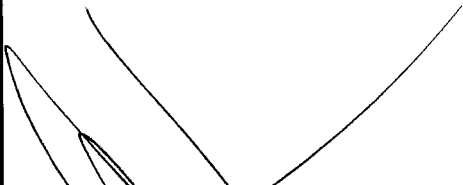
 ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA
 CONTRATISTA



GENERADOR DE ESTIMACION

CONTRATO : 021/2017		TRAMO: PARADERROS 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: 3 (TRES)		PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017	
------------------------------	--	--	--

CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR	
PRELIMINARES			6.00 ML	
21.- Guarnición trapezoidal de concreto f'c=200 Kg/cm ² de 12 x 20 x 35 cm. Incluye cimbrado, colado, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocación. P.U.O.T.	PRADERO 17=6.00 ML	 <u>VER CROQUIS ANEXO</u>		
TOTAL = 6 ML				

ING. SANTIAGO HIPRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE

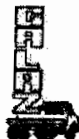
ING. RUBEN GALAZ GRIJALVA
CONTRATISTA

100

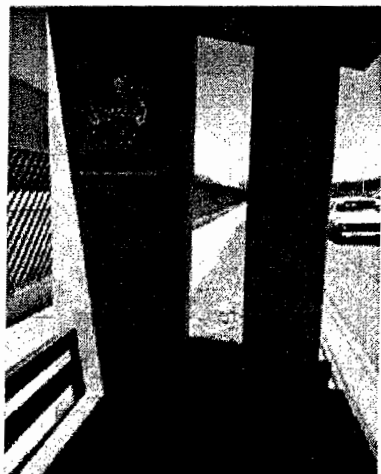
Figure 1

ING. SANTIAGO T. PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE

ING. RUBEN GALAZ GRIJALBA.
CONTRATISTA



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: 3 (TRES)		PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS		
PRELIMINARES	NO. DE PARADEROS = 12 PZA		
23.-suministro y aplicación de sello acrilico uretano a dos manos, incluye: preparacion de la superficie, material mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta aplicación.	PARADERO 1 = 4.57 M2		
	PARADERO 2 = 14.49 M2		
	PARADERO 3 = 14.49 M2		
	PARADERO 4 = 14.49 M2		
	PARADERO 5 = 4.57 M2		
	PARADERO 6 = 28.98 M2		
	PARADERO 7 = 14.49 M2		
	PARADERO 8 = 4.57 M2		
	PARADERO 9 = 14.49 M2		
	PARADERO 10 = 14.49 M2		
	PARADERO 11 = 14.49 M2		
	PARADERO 12 = 4.57		
	TOTAL = 148.71 M2		
CROQUIS		VOLUMEN A PAGAR	
		148.71 M2	

ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE

ING. RUBEN GALAZ GRIJALBA
CONTRATISTA

P.A.

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



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: 3 (TRES)		PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017	
CONCEPTO PRELIMINARES EXT-03.-Suministro y colocacion de banca de columnas dobles formada por PTR 4 X 2" blanco de 3.63 m de largo y 0.65 m de ancho, con angulos de 1/4 x 3 x 3", incluye soldadura y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	OPERACIONES ARITMETICAS NO. DE PRADEROS= 5 PZA PZA DE ASIENTO POR PARADERO= 1 PZA PARADERO 13=1 PZA PARADERO 14=1 PZA PARADERO 15=1 PZA PARADERO 16=1 PZA PARADERO 17=1 PZA TOTAL = 5 PZA	CROQUIS 	VOLUMEN A PAGAR 5 PZA

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE

ING. RUBEN GALAZ GRIMALBA
CONTRATISTA

P.A.



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: 3 (TRES)		PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
PRELIMINARES			6
EXT-04.-Suministro y colocacion de placa de 20 x 20 cms. con logotipo alusivo a la administracion municipal correspondiente, incluye: material, mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta aplicación.	NO. DE PRADEROS= 6 PZA PZA DE ASIENTO POR PARADERO= 1 PZA PARADERO 1=1 PZA PARADERO 13=1 PZA PARADERO 14=1 PZA PARADERO 15=1 PZA PARADERO 16=1 PZA PARADERO 17=1 PZA		PZA
	TOTAL = 6 PZA		

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE

ING. RUBEN GALAZ GRIJALBA
CONTRATISTA



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

CD. DELICIAS, CHIH. CP 33020 TEL: (619) 472-3905
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

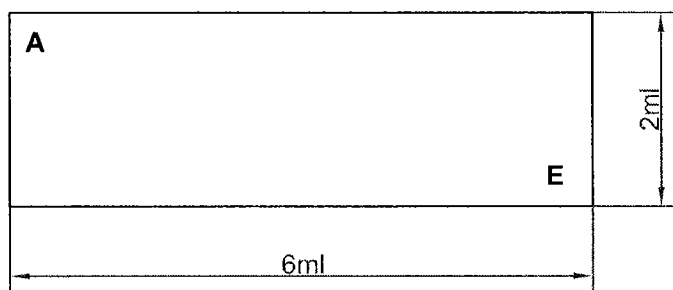
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

PARADEROS
DEMOLICION

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

PARADERO #16 Rio danubio y Rio nilo



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

D=PARADEROS CON 2
PLACAS

E=PARADEROS CON 4
PLACAS

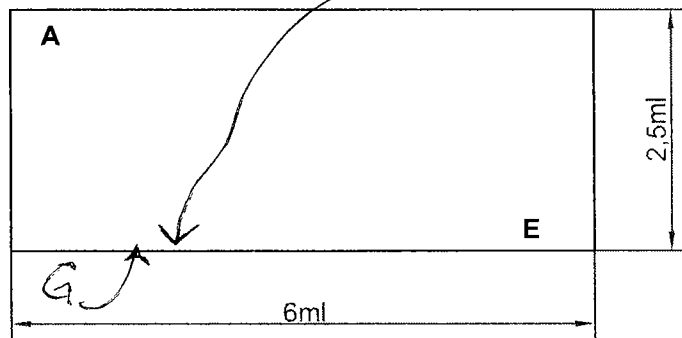
F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■ = CORTE CON DISCO

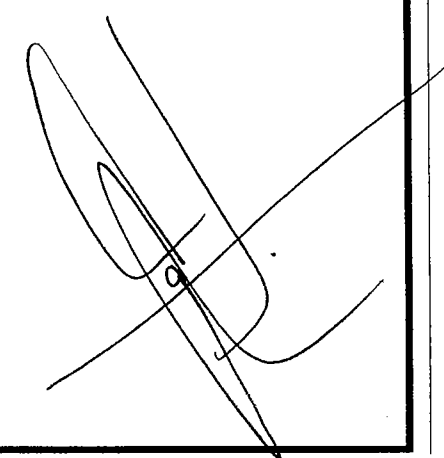
▨ = RELLENO DE
MATERIAL

PARADERO #17 Rio panuco

Demolicion Guarnición



Handwritten signature/initials



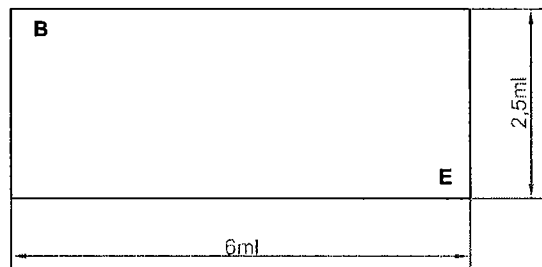
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

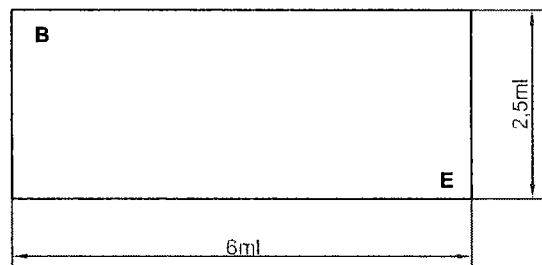
PARADEROS
PALNTILLA

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

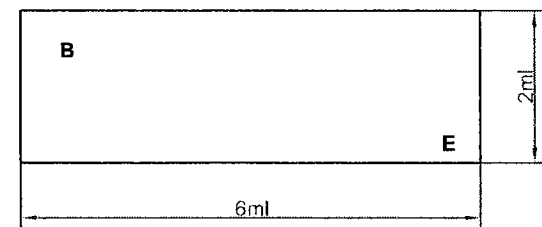
PARADERO #13 Lombardo Toledano



PARADERO #14 Rio colorado y Rio paraguay



PARADERO #15 Rio colorado y Rio columbia



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

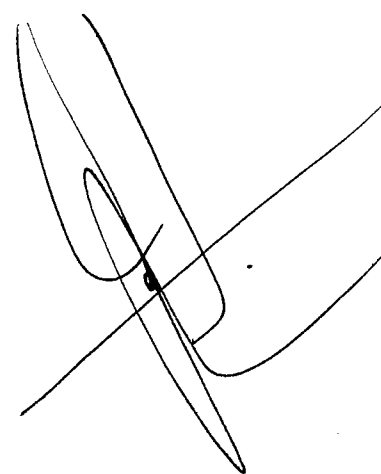
D=PARADEROS CON 2
PLACAS

E=PARADEROS CON 4
PLACAS

F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■=DEMOLICION

▨=RELLENO DE
MATERIAL



Handwritten signature and date: 3/3



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

CD. DELUCIAS, CHIH. CP-33020 TEL. (639)472-3906
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

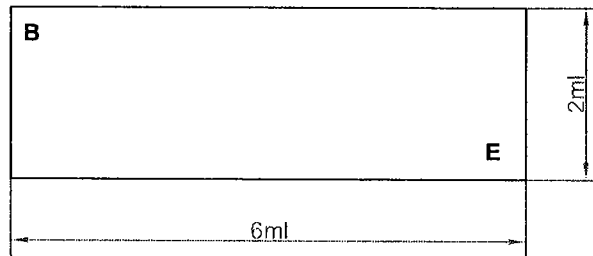
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

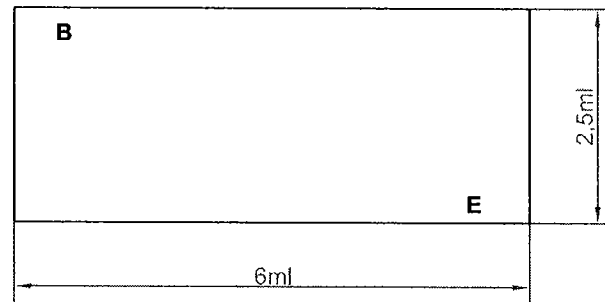
PARADEROS
PALNTILLA

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

PARADERO #16 Rio danubio y Rio nilo



PARADERO #17 Rio panuco



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

D=PARADEROS CON 2
PLACAS

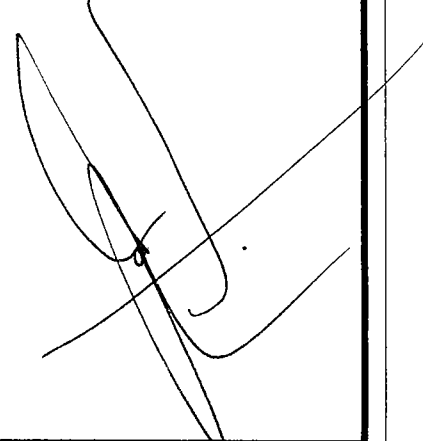
E=PARADEROS CON 4
PLACAS

F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■ = CORTE CON DISCO

▤ = RELLENO DE
MATERIAL

Handwritten signature/initials.





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

CD. DELICIAS, CHIH. CP 33020 TEL. (639) 472-3805
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

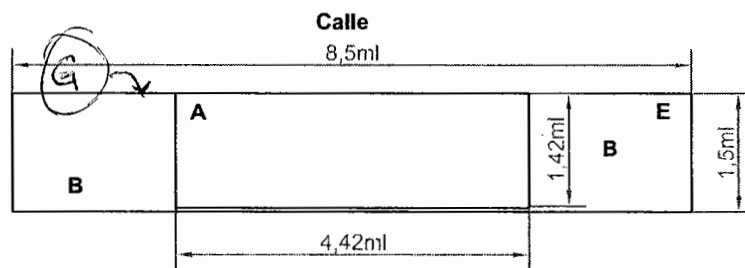
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

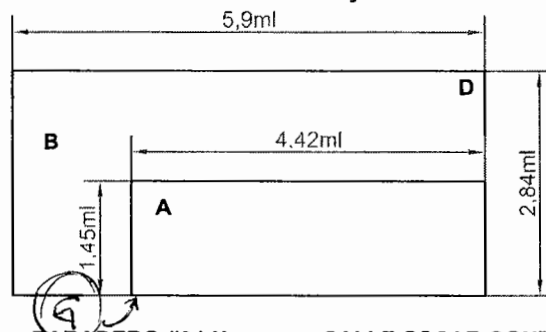
PARADEROS
PINTURA EN GUARNICION

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

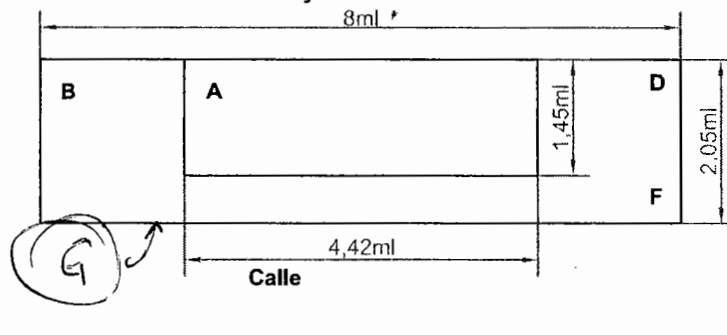
PARADERO # 01 Dostoyevski y Monte Everest



PARADERO #02 Monte Everest y Monte Real.



PARADERO #04 Homero y CALLE OSCAR GONZALES



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

D=PARADEROS CON 2
PLACAS

E=PARADEROS CON 4
PLACAS

F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■ = CORTE CON DISCO

▨ = RELLENO DE
MATERIAL

G FUTURA GUARNICION

Handwritten signature or initials.

Handwritten signature or initials.



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

CD. DELICIAS, CHIH. CP 33000 TEL. (639) 472-3805
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

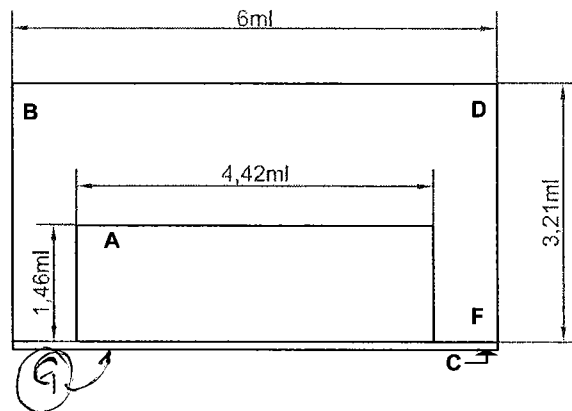
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

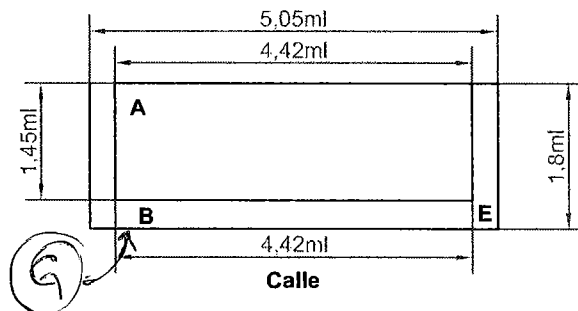
PARADEROS
PINTURA EN GUARNICION

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

PARADERO #03 Industrias y Homero



PARADERO #05 Monte Olimpo y Monte Everest.



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

D=PARADEROS CON 2
PLACAS

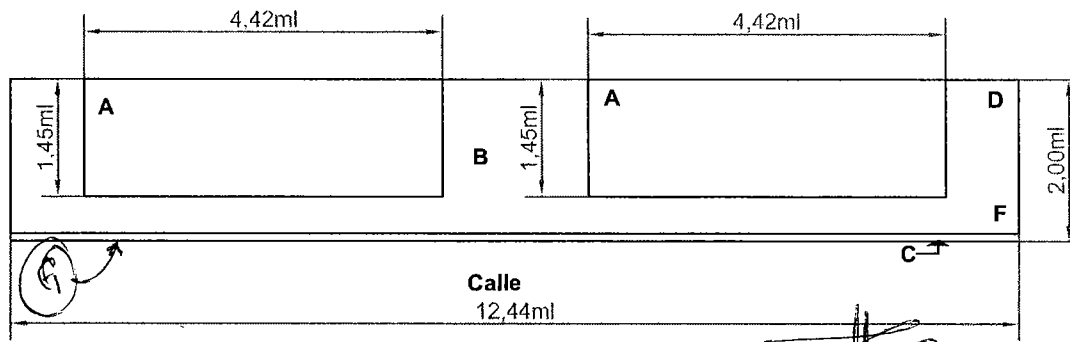
E=PARADEROS CON 4
PLACAS

F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■ = CORTE CON DISCO
▨ = RELLENO DE
MATERIAL

G Pintura Guarnición

PARADERO #06 Homero y Monte Alban

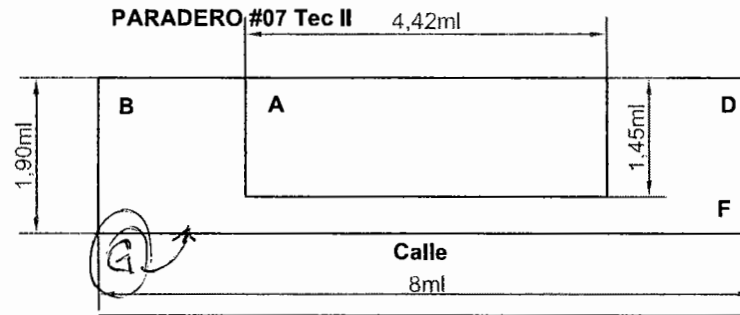


CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

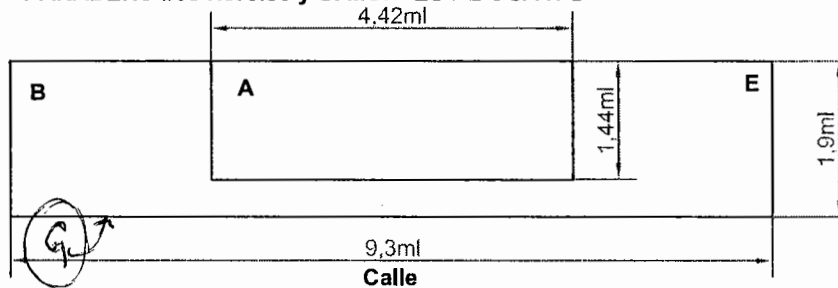
CROQUIS ANEXO

PARADEROS
PINTURA EN GUARNICION

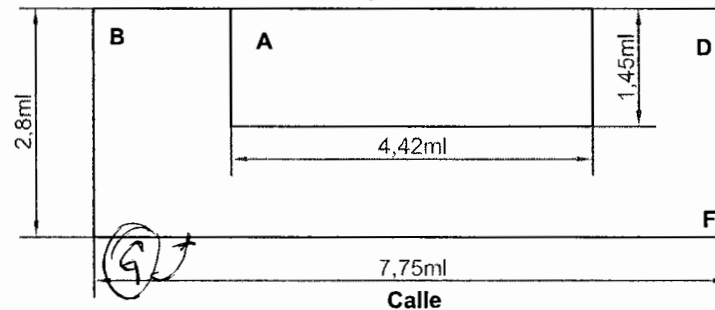
PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017



PARADERO #08 Heroico y C. MONTES DE OCA N-S



PARADERO #09 Heroico y C. MONTES DE OCA S-N



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

D=PARADEROS CON 2
PLACAS

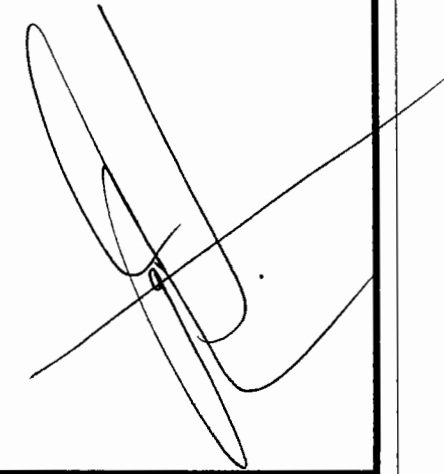
E=PARADEROS CON 4
PLACAS

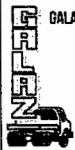
F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■ = CORTE CON DISCO

▨ = RELLENO DE
MATERIAL

G Pintura Guarnición





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

CD. DELICIAS, CHIH. CP 33020 TEL. (639)472-3905
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

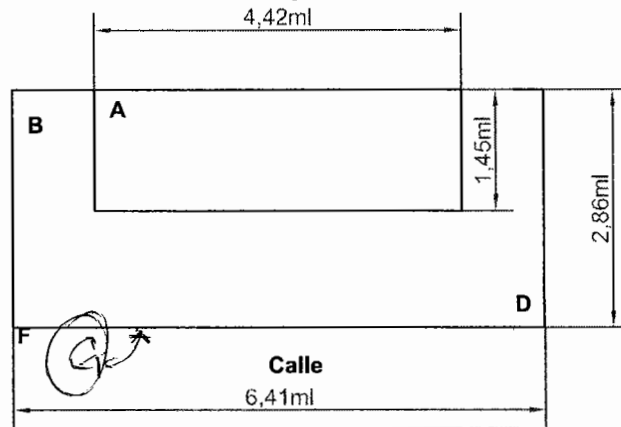
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

PARADEROS
PINTURA EN GUARNICION

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

PARADERO #10 Mercurio y Heroico



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

D=PARADEROS CON 2
PLACAS

E=PARADEROS CON 4
PLACAS

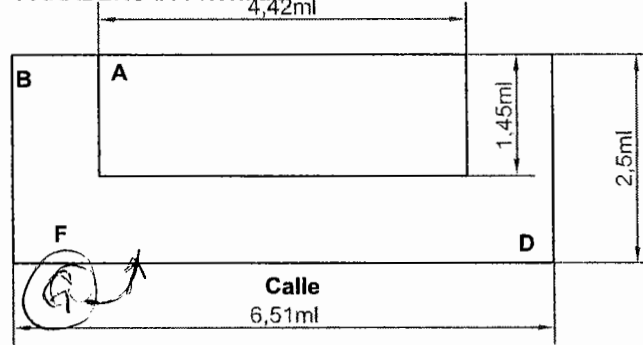
F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■ = CORTE CON DISCO

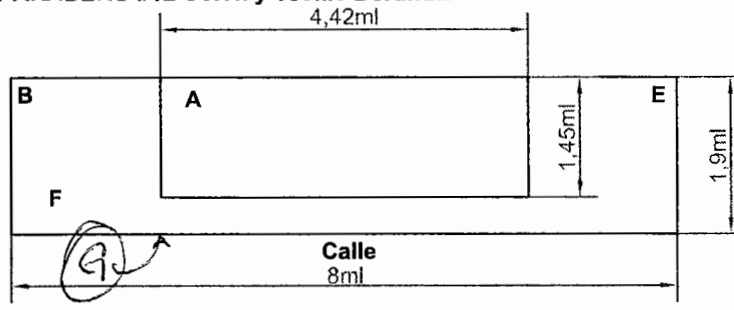
▨ = RELLENO DE
MATERIAL

G PINTURA GUARNICION.

PARADERO #11 Normal



PARADERO #12 Colon y Teofilo Borunda.





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

CD. DELICIAS, CHIH. CP-33000 TEL. (659) 472-3905
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

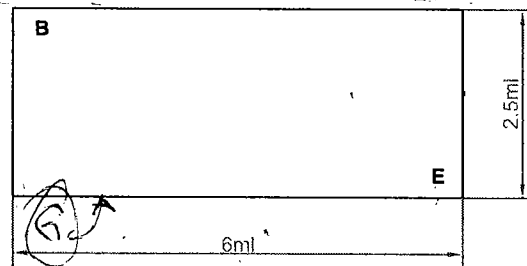
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

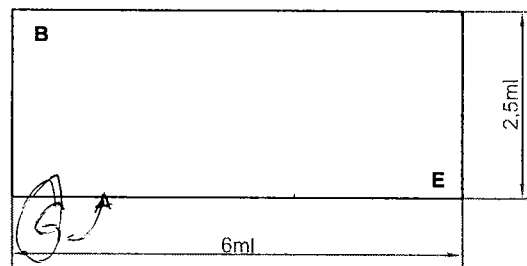
PARADEROS
PINTURA EN GUARNICION

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

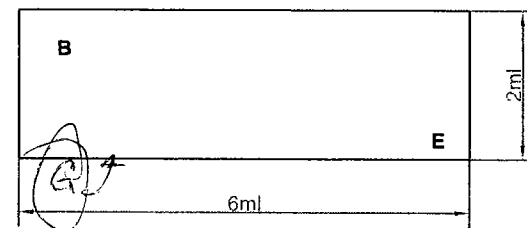
PARADERO #13 Lombardo Toledano y SIERRA DE LA SELLA.



PARADERO #14 Rio colorado y Rio paraguay



PARADERO #15 Rio colorado y Rio columba



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

D=PARADEROS CON 2
PLACAS

E=PARADEROS CON 4
PLACAS

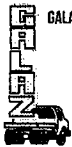
F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■=DEMOLICION

▨=RELLENO DE
MATERIAL

G PINTURA GUARNICION

FE



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

CD. DELICIAS, CHIH. CP.33020 TEL. (639)472-3905
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

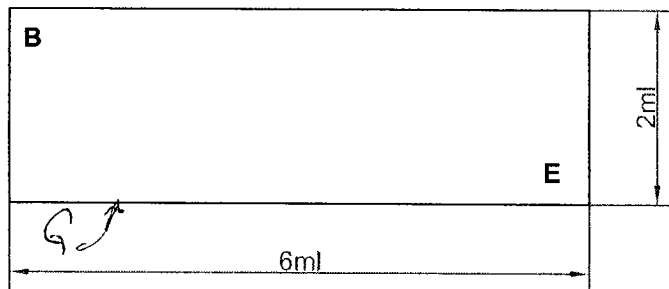
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

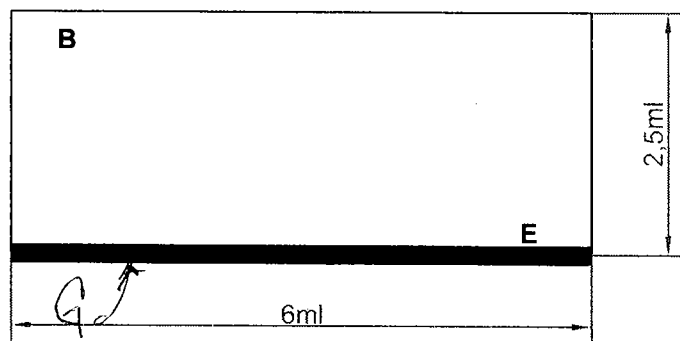
PARADEROS
PINTURA EN GUARNICION

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

PARADERO #16 Rio danubio y Rio nilo



PARADERO #17 Rio panuco



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

D=PARADEROS CON 2
PLACAS

E=PARADEROS CON 4
PLACAS

F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■ = CORTE CON DISCO

▤ = RELLENO DE
MATERIAL

G Pintura Guarnicion

Handwritten signature or initials.



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

CD. DELUCAS, CHIH. CP 33020 TEL. (639) 472-3905
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

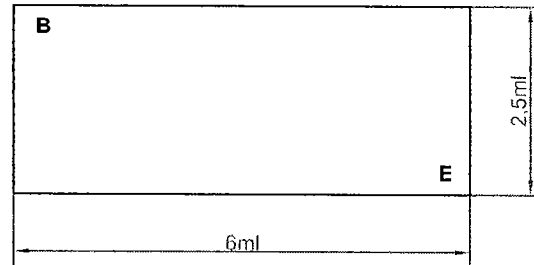
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

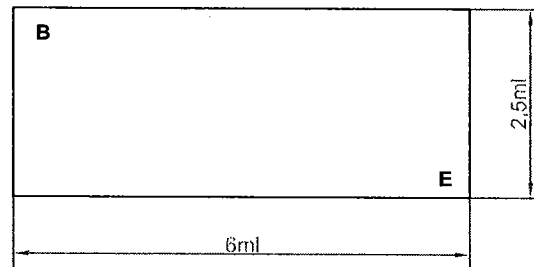
PARADEROS
PLACAS

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

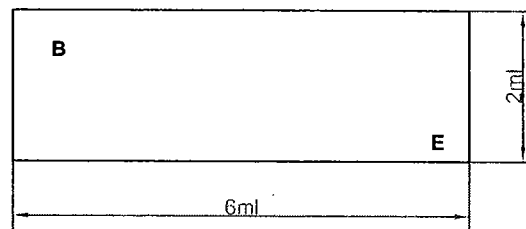
PARADERO #13 Lombardo Toledano



PARADERO #14 Rio colorado y Rio paraguay



PARADERO #15 Rio colorado y Rio columbia



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

D=PARADEROS CON 2
PLACAS

E=PARADEROS CON 4
PLACAS

F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■=DEMOLICION

▨= RELLENO DE
MATERIAL



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

CD. DELICIAS, CHIH. CP: 33020 TEL: (619) 472-3905
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

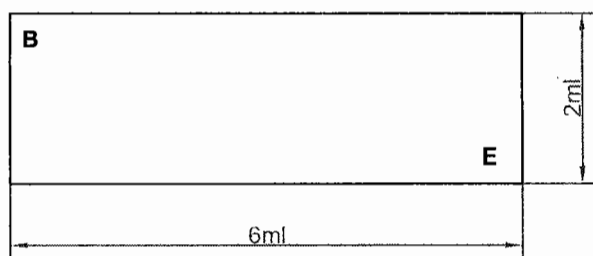
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

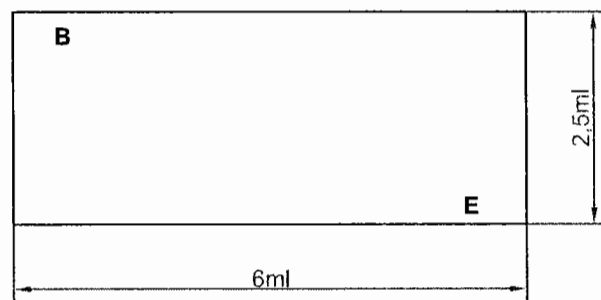
PARADEROS
PLACAS

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

PARADERO #16 Rio danubio y Rio nilo



PARADERO #17 Rio panuco



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

D=PARADEROS CON 2
PLACAS

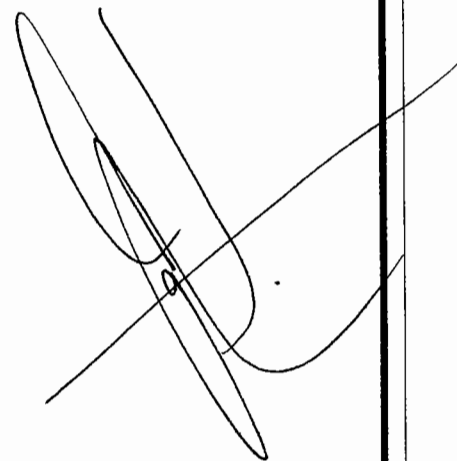
E=PARADEROS CON 4
PLACAS

F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■ = CORTE CON DISCO

▨ = RELLENO DE
MATERIAL

[Handwritten signature]





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

CD. DELICIAS, CHIH. CP. 33020 TEL. (619) 472-3905
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

COLUMNAS PTR

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

Columna metálica a base de PTR de 4"
x 4" con una altura del poste menor de
2.14 ml y una altura del poste mayor de
3.01ml.

3.00

0.75

0.40

1.60

0.65

RE

Handwritten signature and scribbles.



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

CD. DELICIAS, CHIH. CP. 23020 TEL. (639) 472-3965
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

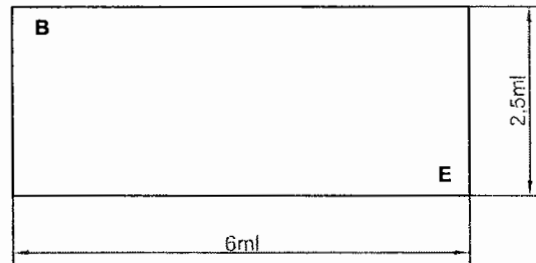
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

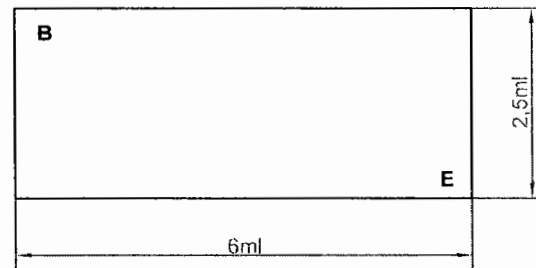
PARADEROS
COLUMNA

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

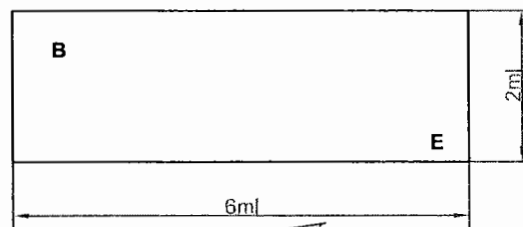
PARADERO #13 Lombardo Toledano



PARADERO #14 Rio colorado y Rio paraguay



PARADERO #15 Rio colorado y Rio columbia



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

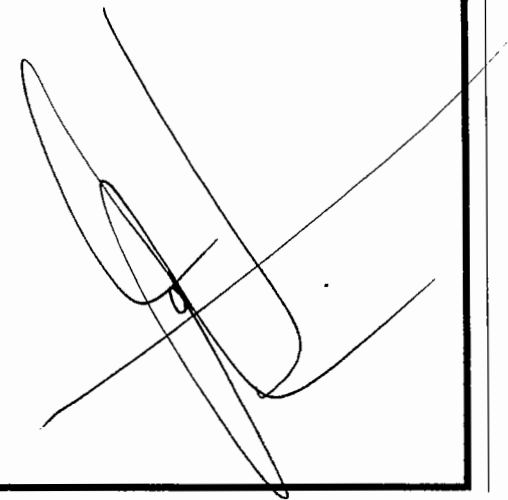
D=PARADEROS CON 2
PLACAS

E=PARADEROS CON 4
PLACAS

F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■=DEMOLICION

▨= RELLENO DE
MATERIAL



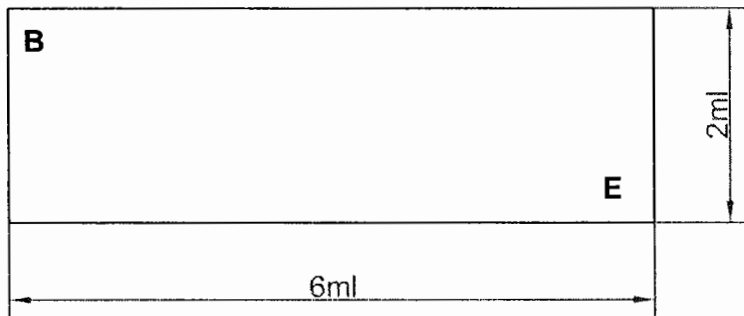
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

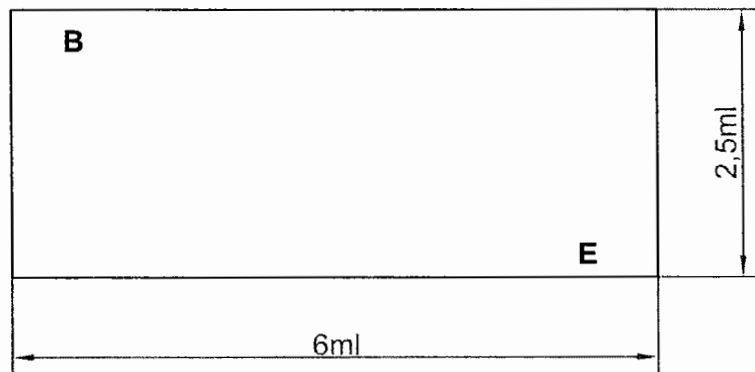
PARADEROS
COLUMNA

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

PARADERO #16 Rio danubio y Rio nilo



PARADERO #17 Rio panuco



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

D=PARADEROS CON 2
PLACAS

E=PARADEROS CON 4
PLACAS

F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■ = CORTE CON DISCO

▤ = RELLENO DE
MATERIAL

Handwritten signature and date: 18/6/17

Handwritten signature and date: 18/6/17



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

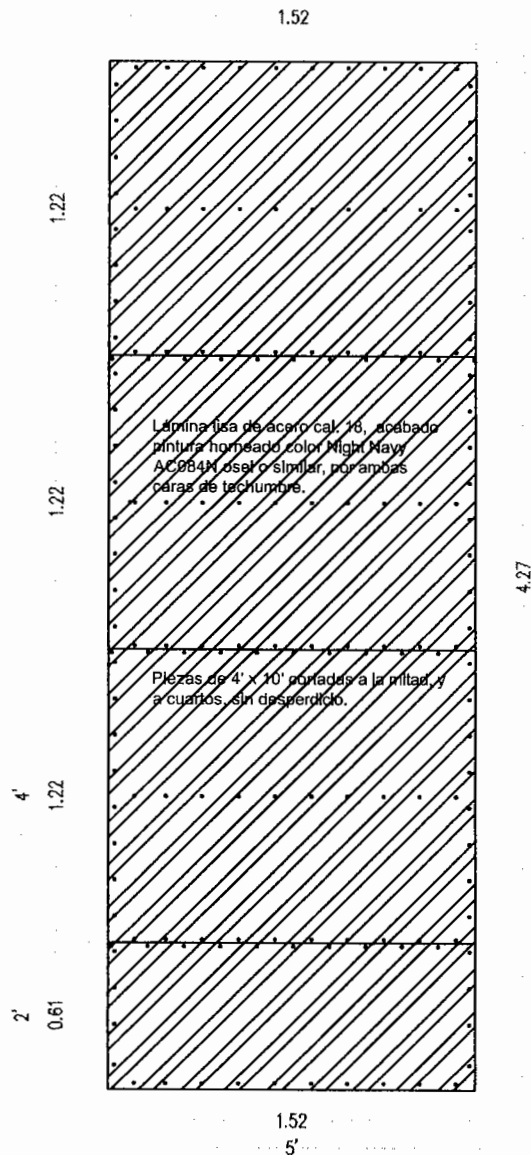
CO. DELICIAS, CHIH. CP. 33020 TEL. (639) 472-3905
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

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

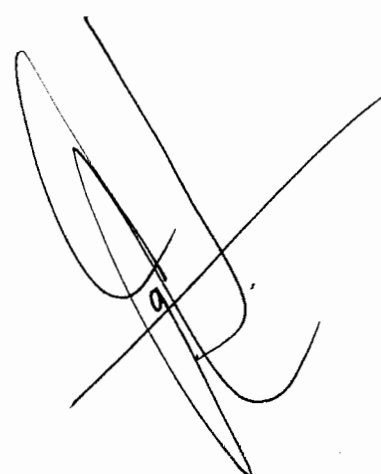
CROQUIS ANEXO

PARADEROS
LAMINA

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017



3





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

CO. DELICIAS, CHIH. CP 33020 TEL. (619) 472-3905
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

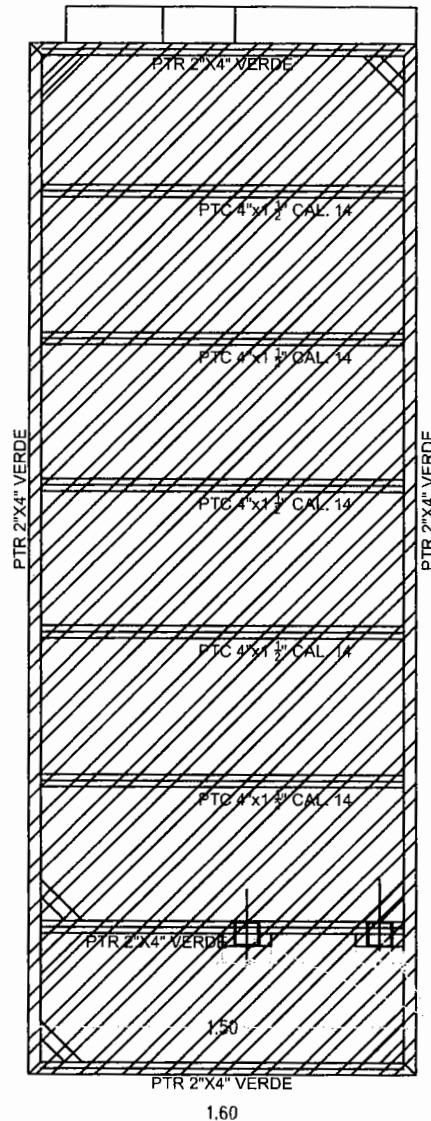
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

PARADEROS
PTR 4X2

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

4.27



Columna de
PTR de 4" x 4"
verde.

PLANTA ESTRUCTURAL

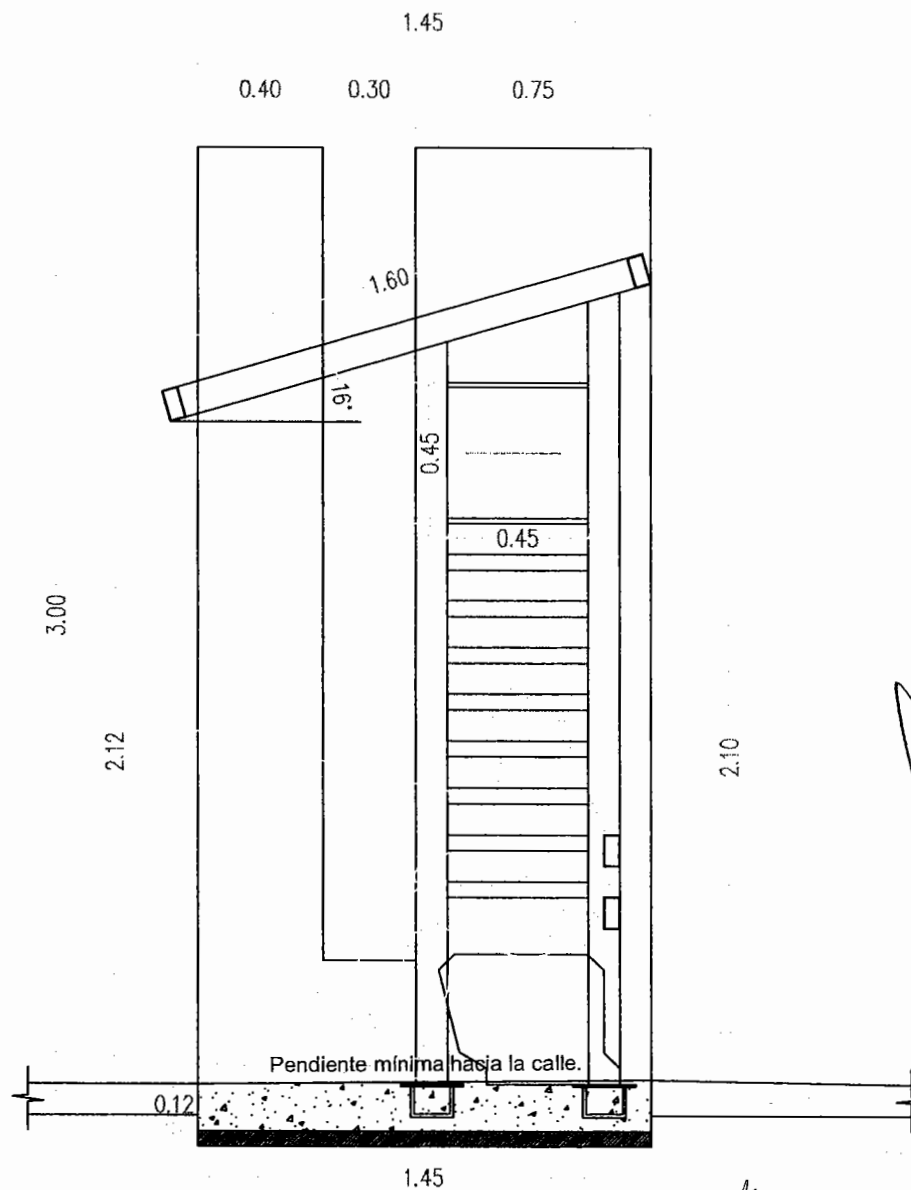
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

PTC de 2" x 1" calibre 14, acabado
pintura horneado color Night Navy
AC084N o sel o similar, soldados a
columnas.

CROQUIS ANEXO

PARADEROS
PTC 2X1

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017



SECCIÓN TRANSVERSAL



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

CD. DELICIAS, CHIH. CP.33020 TEL. (518)472-3905
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

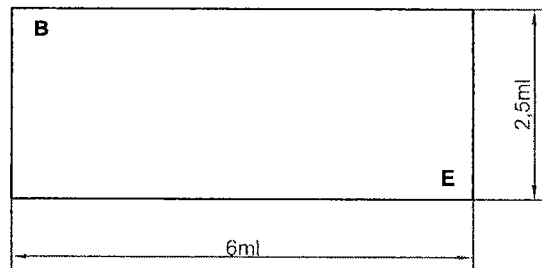
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

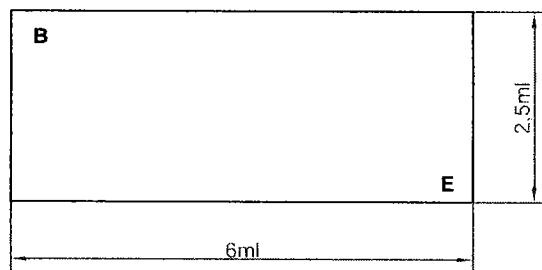
PARADEROS
BANQUETAS

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

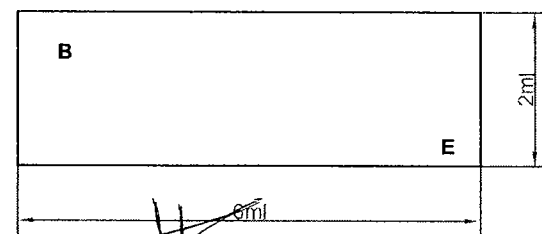
PARADERO #13 Lombardo Toledano



PARADERO #14 Rio colorado y Rio paraguay



PARADERO #15 Rio colorado y Rio columbia



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

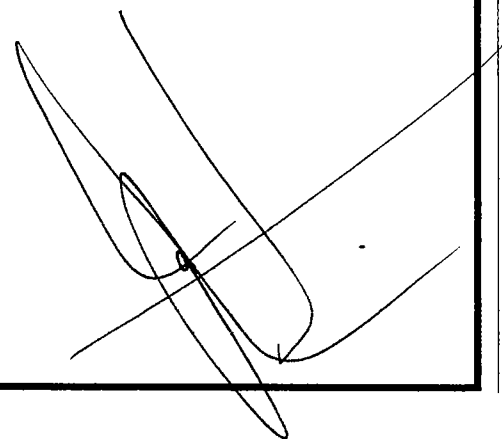
D=PARADEROS CON 2
PLACAS

E=PARADEROS CON 4
PLACAS

F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■=DEMOLICION

▨=RELLENO DE
MATERIAL





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

CD DELICIAS, CHIH. CP 33020 TEL. (618) 472-3905
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

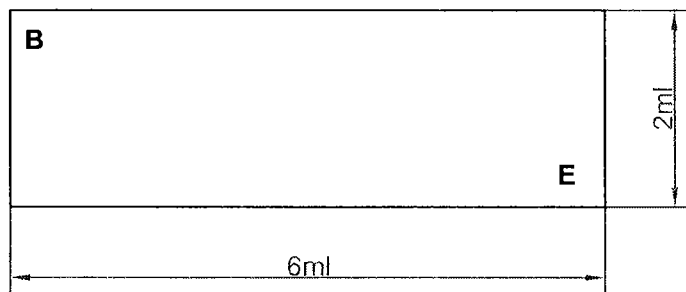
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

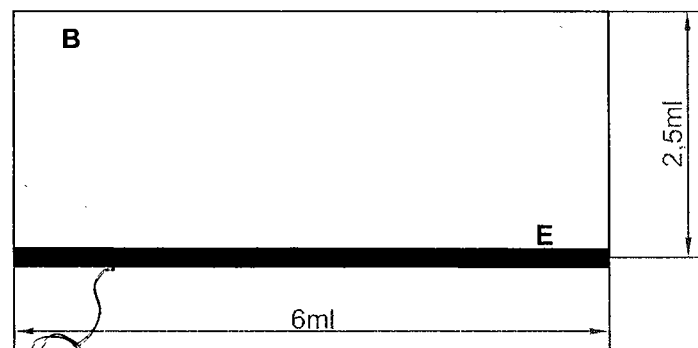
PARADEROS
BANQUETAS

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

PARADERO #16 Rio danubio y Rio nilo



PARADERO #17 Rio panuco



Observaciones:

Nomenclatura

A= Losa de Cimentación

B= Banqueta

C= Guarnición.

D=PARADEROS CON 2
PLACAS

E=PARADEROS CON 4
PLACAS

F=PARADEROS CON
MURO PREF.

■ = CORTE CON DISCO

▤ = RELLENO DE
MATERIAL

Handwritten signature and initials.

Handwritten signature and initials.



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

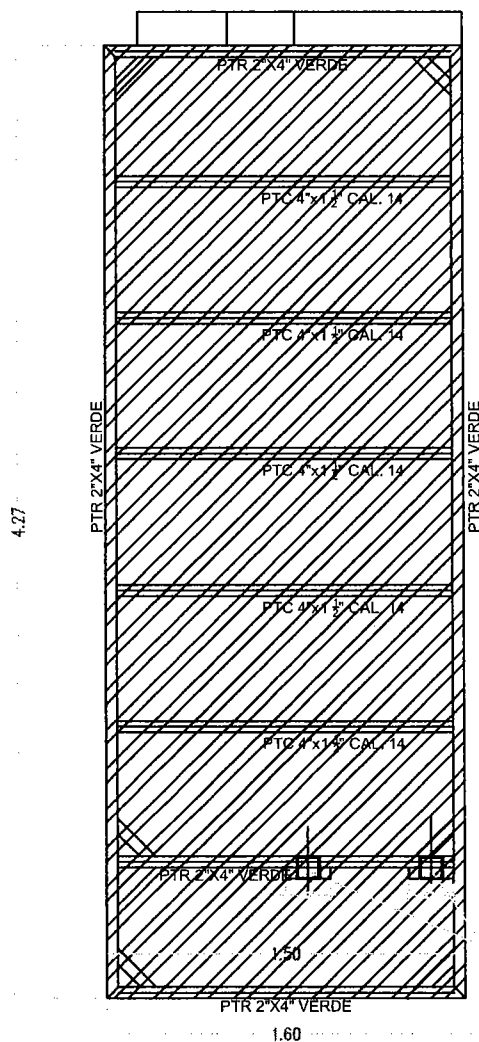
CD DELICIAS, CHIH. CP:33020 TEL: (519)472-3905
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

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

CROQUIS ANEXO

ESTRUCTURA DE 2X4

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



PLANTA ESTRUCTURAL

Columna de
PTR de 4\"/>



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

CO. DELICIAS, CHIH. CP-33020 TEL. (619)472-3905
e-mail: galazperforaciones@hotmail.com

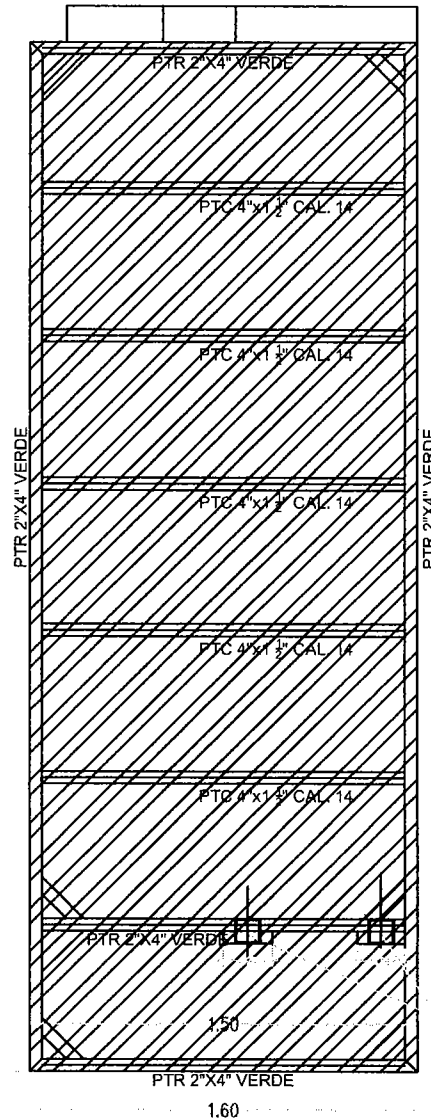
CONSTRUCCION DE
PARADERO DE
CAMION EN VARIOS
PUNTOS DENTRO
DE LA ZONA
NORESTE DE LA
CIUDAD DE
CHIHUAHUA,
(12 PARADEROS).

CROQUIS ANEXO

PARADEROS
TRAVESAÑOS

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017

4.27



Columna de
PTR de 4\"/>

PLANTA ESTRUCTURAL

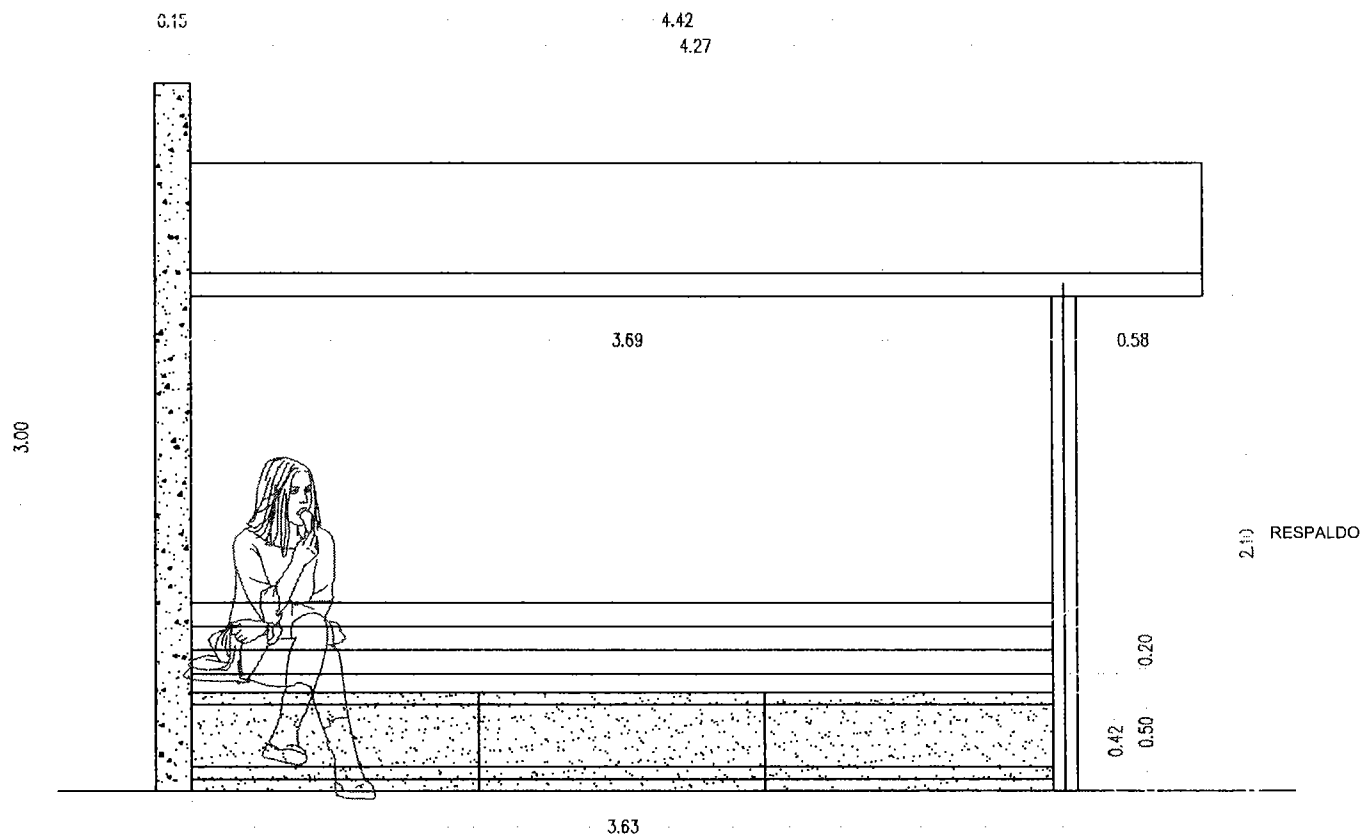
FE

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

CROQUIS ANEXO

PARADEROS RESPALDO

PERIODO DE EJECUCION
DEL 05 DE JUNIO AL 03
DE JULIO DEL 2017



VISTA FRONTAL





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: 3 (TRES)		PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS 	VOLUMEN A PAGAR
PRELIMINARES	NO. DE PARADEROS = 12 PZA		148.71
23.-suministro y aplicación de sello acrílico uretano a dos manos, incluye: preparacion de la superficie, material mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta aplicación.	PARADERO 1 = 4.57 M2		M2
	PARADERO 2 = 14.49 M2		
	PARADERO 3 = 14.49 M2		
	PARADERO 4 = 14.49 M2		
	PARADERO 5 = 4.57 M2		
	PARADERO 6 = 28.98 M2		
	PARADERO 7 = 14.49 M2		
	PARADERO 8 = 4.57 M2		
	PARADERO 9 = 14.49 M2		
	PARADERO 10 = 14.49 M2		
	PARADERO 11 = 14.49 M2		
	PARADERO 12 = 4.57		
	TOTAL = 148.71 M2		

ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE

ING. RUBEN GALAZ ORIJALBA
CONTRATISTA

P.A.

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



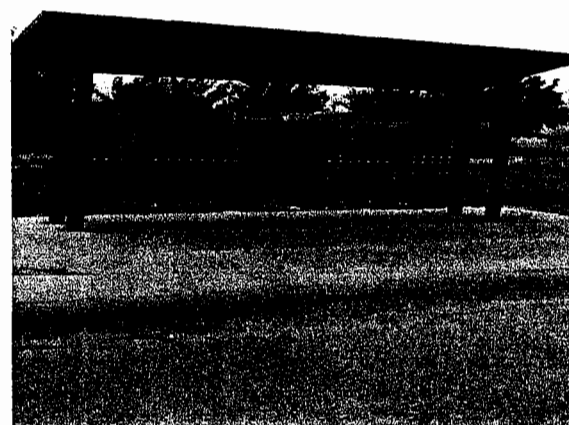
GENERADOR DE ESTIMACION

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: 3 (TRES)		PERIODO : DEL 05 DE JUNIO AL 03 DE JULIO DE 2017	
CONCEPTO	OPERACIONES ARITMETICAS	CROQUIS	VOLUMEN A PAGAR
PRELIMINARES			120
23.-suministro y aplicación de sello acrílico uretano a dos manos, incluye: preparación de la superficie, material mano de obra, herramienta y lo necesario para su correcta aplicación.	NO. DE PRADEROS= 12 PZA		M2
	M2 DE SELLO POR PARADERO= 10 M2		
	PARADERO 1=10 M2		
	PARADERO 2=10 M2		
	PARADERO 3=10 M2		
	PARADERO 4=10 M2		
	PARADERO 5=10 M2		
	PARADERO 6=10 M2		
	PARADERO 7=10 M2		
	PARADERO 8=10 M2		
	PARADERO 9=10 M2		
	PARADERO 10=10 M2		
	PARADERO 11=10 M2		
	PARADERO 12=10 M2		
	TOTAL = 120 M2		

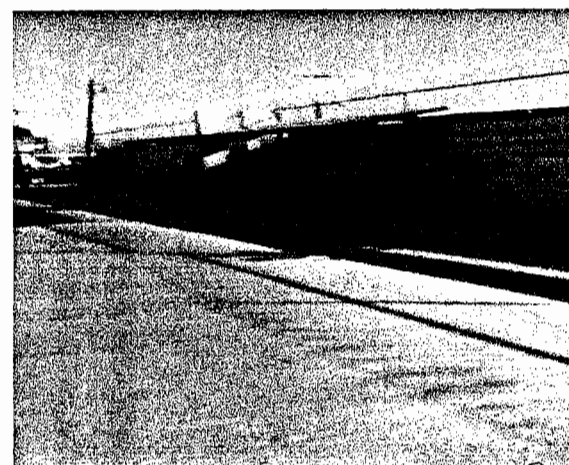
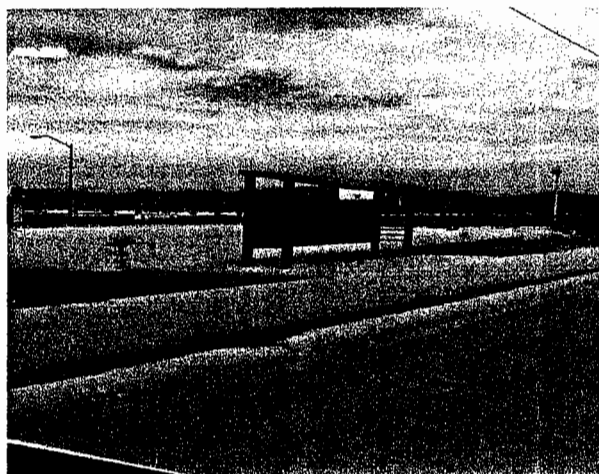
ING. SANTIAGO H. PRIETO ECHERIVEL
RESIDENTE

ING. RUBEN GALAZ GRIJALBA
CONTRATISTA

P.D.



PARADEROS 4 COLUMNAS TECHUMBRE PINTURA EN GUARNICION



PARADEROS 2 COLUMNAS, MURO, TECHUMBRE PINTURA EN GUARNICION

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CHIHUAHUA
Juntos, una mejor ciudad
GOBIERNO MUNICIPAL 2016-2018

DIRECCIÓN DE
OBRAS
PÚBLICAS

OFICIO No. CS/1910/2017

03 de Julio del 2017

ING. RUBÉN GALAZ ROMÁN
APODERADO LEGAL DE
GALAZ PERFORACIONES Y CONSTRUCCIONES, S.A. DE C.V.
P R E S E N T E.-

Con relación a su escrito con fecha del 30 de junio del año en curso, en los que solicita la revisión de los precios extraordinarios de la obra "CONSTRUCCIÓN DE PARADERO DE CAMIÓN EN VARIOS PUNTOS DENTRO DE LA ZONA NORESTE DE LA CIUDAD DE CHIHUAHUA, (12 PARADEROS)", bajo contrato No. 021/2017. Por este conducto le comunico, que una vez revisados y analizados los mismos, se autorizan los precios unitarios que a continuación se relacionan:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	PRECIO SOLICITADO	PRECIO AUTORIZADO
EXT-01	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN PLACA DE ACERO T=1/2" DE 25 X 15 CMS. CON ANCLA DE VARILLA 5/8 DE 44 CMS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	PZA.	\$492.26	\$310.91
EXT-02	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RESPALDO DE PARADA, CON DOS TUBOS DE PTR 4X2" BLANCO DE 363 CMS, INCLUYE: LAMINA PUNZONADA CALIBRE 14 MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y LO NECESARIO PARA SU CORRECTA APLICACIÓN.	PZA.	\$6,634.26	\$5,829.50
EXT-03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BANCA DE COLUMNAS DOBLES FORMADA POR PTR 4X2" BLANCO DE 3.63M DE LARGO Y 0.65M DE ANCHO, CON ÁNGULOS DE 1/4 X 3 X 3", INCLUYE: SOLDADURA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA.	\$6,565.33	\$6,217.07

ATENTAMENTE

ING. CARLOS HUMBERTO CABELLO GIL
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

C.C.P. ING. JAVIER VILLARREAL POSADA. SUBDIRECTOR DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL.
C.C.P. ING MA. DEL CARMEN MENDOZA RUGELIO. JEFE DEL DEPTO. DE CONSTRUCCIÓN SOCIAL.
C.C.P. ING. SANTIAGO PRIETO ECHERIVEL. RESIDENTE DE OBRA
ARCHIVO / mcmc

"2017, Año del Centenario de la Promulgación de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos"

Camino a la presa Chuviscar #1108 Col. Campesina Nueva, C.P. 31410
Chihuahua, Chih. Conmutador 072 Ext. 6102 Tel. (614) 200 4800 www.municipiochihuahua.gob.mx