



H. CONGRESO DEL ESTADO
DE CHIHUAHUA

NÚMERO DE ASUNTO
2441

INICIATIVA CON CARÁCTER DE PUNTO DE ACUERDO

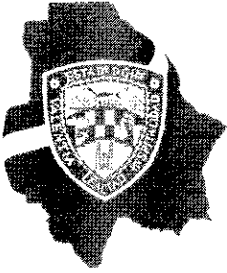
A fin de hacer un llamado a este H. Congreso del Estado, a través de la Comisión de Programación, Presupuesto y Hacienda Pública, para que en uso de sus facultades y atribuciones, se prevea incorporar dentro del Presupuesto de Egresos, para el Ejercicio Fiscal 2021, el proyecto de obra para la construcción de un "Puente en camino del campo 65 al 71" del Municipio de Riva Palacio, con el fin de impulsar la economía de dicho municipio.

PRESENTADA POR: Diputado Omar Bazán Flores (PRI).

FECHA DE PRESENTACIÓN: 14 de diciembre de 2020, en Oficialía de Partes del H. Congreso del Estado.

TRÁMITE: Se turna a la Comisión de Programación, Presupuesto y Hacienda Pública.

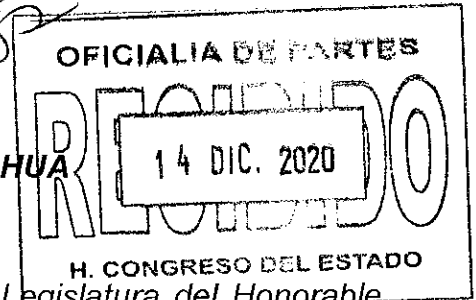
FECHA DE TURNO: 15 de diciembre de 2020.



H. CONGRESO DEL ESTADO
DE CHIHUAHUA

Diputado Omar Bazán Flores

recibido

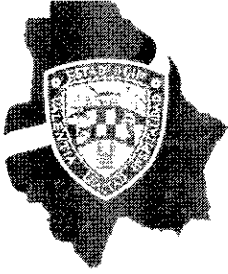


**HONORABLE CONGRESO DEL ESTADO DE CHIHUAHUA
P R E S E N T E.-**

El suscrito **Omar Bazán Flores**, Diputado de la LXVI Legislatura del Honorable Congreso del Estado, integrante al grupo parlamentario del Partido Revolucionario Institucional, en uso de las facultades que me confiere el numeral 68 fracción I de la Constitución del Estado Libre y Soberano de Chihuahua, así como los ordinales 169, 170, 171, 175 y demás relativos de la Ley Orgánica del Poder Legislativo del Estado de Chihuahua, acudo ante esta Representación, a presentar **Iniciativa con carácter de Punto de Acuerdo a efecto de hacer un llamado a este H. Congreso del Estado, a través de la Comisión de Programación, Presupuesto y Hacienda Pública, para que en uso de sus facultades y atribuciones se prevea incorporar dentro del Presupuesto de Egresos para el Ejercicio Fiscal 2021, el Proyecto de Obra para la construcción de un "Puente en camino del campo 65 al 71" del Municipio de Riva Palacio, con el fin impulsar la economía de dicho municipio, lo anterior de conformidad con la siguiente:**

EXPOSICIÓN DE MOTIVOS

En apego al Plan Estatal de Desarrollo en su tercer Eje Rector en que se Plantea la Infraestructura, el Desarrollo Urbano y Medio Ambiente, y que a la letra dice "Que, para lograr la efectividad de las acciones, políticas y programas gubernamentales, es necesario impulsar el desarrollo de infraestructura estratégica como factor clave, con el fin de elevar la competitividad en las regiones del Estado y consolidar nuestras fortalezas económicas. Las comunicaciones, el desarrollo urbano y el agua



H. CONGRESO DEL ESTADO
DE CHIHUAHUA

Diputado Omar Bazán Flores

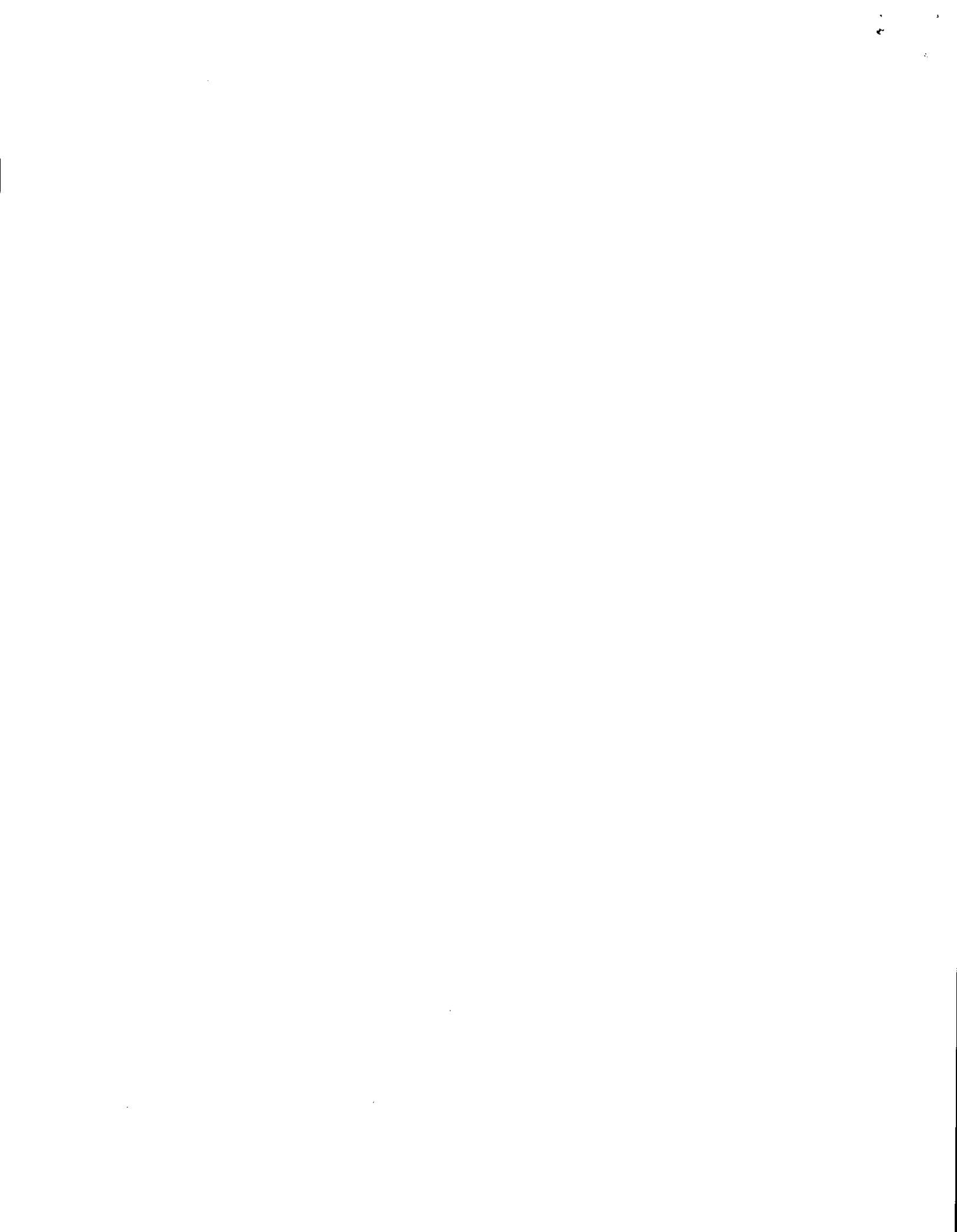
son factores estratégicos que deben ocupar nuestra atención en relación directa con el cuidado del medio ambiente y la sustentabilidad del estado"

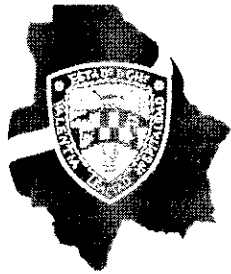
Es muy preocupante cuando por displicencia de algún funcionario o por arrogancia del gobierno, no se asume responsabilidad para la implementación de proyectos, terminación y/o equipamiento de una obra. Dado que todo proyecto de infraestructura u obra debe ser vinculatoria para todas las administraciones, independientemente del partido político que la ocupe y gobierne, por lo que de existir suficiencia presupuestal, y no de desarrollan los proyectos o conclusión de los mismos, debe ser entendido como agravante del erario Estatal, por las consecuencias económicas y sociales que representa para los chihuahuenses.

*Así pues abonando al esfuerzo que busca el beneficio para la población del Municipio de **Riva Palacio**, es que solicito se prevea dentro del presupuesto de egresos 2021 el proyecto prioritario de obra para la construcción de un Puente de camino del campo 65 al 71, con una inversión de \$2,708,590.89 (dos millones setecientos ocho mil quinientos noventa Pesos 89/100 M.N.), considerando que su función en estos tiempos constituye la búsqueda de la cohesión social y el beneficio para la población.*

Por lo anteriormente expuesto y con fundamento en los artículos 57 y 58 de la Constitución Política del Estado, me permito someter a la consideración de esta Asamblea la iniciativa con carácter de punto de acuerdo bajo el siguiente:

PUNTO DE ACUERDO:





H. CONGRESO DEL ESTADO
DE CHIHUAHUA

Diputado Omar Bazán Flores

ÚNICO. -La Sexagésima Sexta Legislatura del Estado de Chihuahua Acuerda incorporar a través de la Comisión de Programación, Presupuesto y Hacienda Pública dentro del Presupuesto de Egresos para el Ejercicio Fiscal 2021, el Proyecto de Obra para la construcción de un "Puente en camino del campo 65 al 71" del Municipio de Riva Palacio, con el fin de impulsar la economía de dicho municipio.

ECONÓMICO. - Aprobado que sea, tórnese a la Secretaría para que se elabore la minuta en los términos correspondientes, así como remita copia del mismo a las autoridades competentes, para los efectos que haya lugar.

Dado en el Palacio Legislativo del Estado de Chihuahua, a los 11 días del mes de diciembre del año dos mil veinte.

ATENTAMENTE

DIPUTADO OMAR BAZÁN FLORES
Vicepresidente del H. Congreso del Estado





CÉDULA DE INFORMACIÓN BÁSICA POR PROYECTO 2018

FECHA:

08/08/2018

I. PROGRAMA PRESUPUESTAL:

MATRIZ INDICADOR DE RESULTADOS (MIR):
NÚMERO DE COMPONENTE (MIR):

MIR: SI NO APLICA (Programas 2014 o anteriores)
NOMBRE DE COMPONENTE (MIR):

II. DEPENDENCIA EJECUTORA:

MUNICIPIO DE RIVA PALACIO, CHIHUAHUA.

III.- IDENTIFICACIÓN DE LA OBRA

NOMBRE DE LA OBRA O ACCIÓN:
MUNICIPIO:
LOCALIDAD:
COLONIA:
OBJETO DEL GASTO:

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE EN EL CAMINO DEL CAMPO 65 AL 71
Riva Palacio
CAMPO 71

MEJORAR LOS MEDIOS DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE LAS LOCALIDADES PARA PROPICIAR EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS DISTINTAS REGIONES DEL ESTADO.

COORDINACIÓN:

COORDINADA INICIAL O CENITAL		
	Grados	Minutos
	29	46
	7.03	12.68
	29.0519528	-106.7702444

COORDINADA FINAL (para proyectos de obras y líneas de distribución eléctrica)		
	Grados	Minutos
	0	0
	0	0
	0	0
	0.0000000	0.0000000

COORDINADA FINAL (para proyectos de obras y líneas de distribución eléctrica)		
	Grados	Minutos
	0	0
	0	0
	0	0
	0.0000000	0.0000000

IV.- ALINEACIÓN PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 2017 - 2021

EJE	OBJETIVO	ESTRATEGIA	LÍNEA DE ACCIÓN
3. INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y MEDIO AMBIENTE.	1. MEJORAR LOS MEDIOS DE INTERCOMUNICACIÓN ENTRE LOCALIDADES PARA PROPICIAR EL DESARROLLO ECONÓMICO Y SOCIAL DE LAS DISTINTAS REGIONES DEL ESTADO.	1.1. Fortalecer la estructura estratégica de vías de comunicación terrestres, ampliando y conservándola en óptimas condiciones operativas.	Construir carreteras vecinales rurales/locales, interconectadas con las carreteras alimentadoras, que faciliten la comunicación entre poblaciones.

V.- CARACTERÍSTICAS DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA

PERSPECTIVA DE GÉNERO: SI NO APLICA
ESTATUS: NUEVA EN PROCESO
TIPO DE OBRA O ACCIÓN: CONSTRUCCIÓN AMPLIACIÓN REHABILITACIÓN EQUIPAMIENTO MOBILIARIO OTRO:
MODALIDAD DE EJECUCIÓN: CONTRATO ODMÓN DIRECTA

VI.- INVERSIONES

INVERSIÓN	ESTADO	FEDERAL	ESTATAL	FINANCIAMIENTO POR FUENTES	ESTRUCTURA FINANCIERA MUNICIPAL				OTROS	
					DIRECTA	INDIRECTA	PREVENIDA	PREVENIDA	PREVENIDA	PREVENIDA
AL COSTO TOTAL:	\$ 2,708,590.89	\$ 1,354,295.45	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,354,295.45	\$ -	\$ -
DE EJERCICIO ANTERIOR:	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
DE ESTE EJERCICIO:	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
DE SALDO (A - B - C):	\$ 2,708,590.89	\$ 1,354,295.45	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 1,354,295.45	\$ -	\$ -

VII.- METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

UNIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META GLOBAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJERCER	
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
OTRA (especificar):	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE	1.00	100%		0%		0%	1.00	100%
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
			N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	META EJECUCIÓN		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJERCER	
		CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
CONSTRUCCIÓN DE PUENTE	METRO CUADRADO (CV. 150)	204.00	100%		0%		0%	204.00	100%
	N/A		N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
	N/A		N/A		N/A		N/A	0.00	N/A
	N/A		N/A		N/A		N/A	0.00	N/A

CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	META DE BENEFICIARIOS		CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
		HOMBRES	MUJERES		
218	HABITANTE	103	115		

VIII.- ANÁLISIS DEL PROYECTO CON ENFOQUE EN EQUIDAD DE GÉNERO (NO SE ACEPTA EL TÉRMINO "NO APLICA")

FOMENTAR LA IGUALDAD ENTRE MUJERES Y HOMBRES EN TODOS LOS ÁMBITOS DE LA VIDA.
PROMOVER LA IGUALDAD DE ACCESO Y PLENO DISFRUTE DE LOS DERECHOS SOCIALES PARA LAS MUJERES Y LOS HOMBRES.
PROMOVER LA IGUALDAD ENTRE MUJERES Y HOMBRES EN LA VIDA CIVIL.

IX.- IDENTIFICACIÓN DEL SUJETO SOCIAL PRIORITARIO BENEFICIADO (INDICAR POR LO MENOS UNO)

Seleccionar una opción:
 Personas con discapacidad

X.- IDENTIFICACIÓN DEL DERECHO HUMANO A ATENDER:

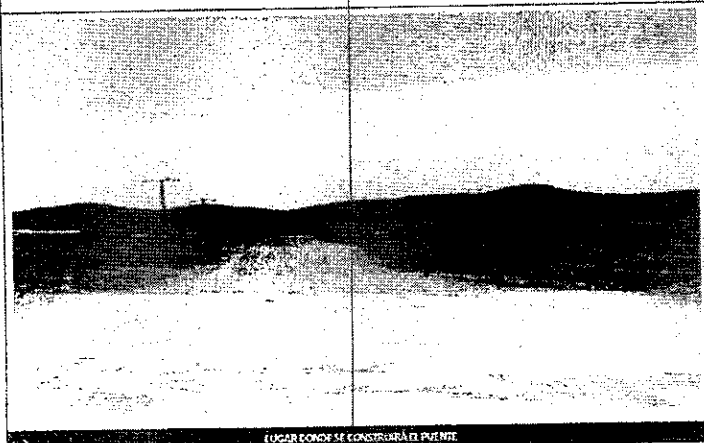


DERECHOS HUMANOS E INCLUSIÓN SOCIAL

XI.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

*Proyectos de 50 MDP o más, anexo estudio Costo Beneficio / Eficiencia.

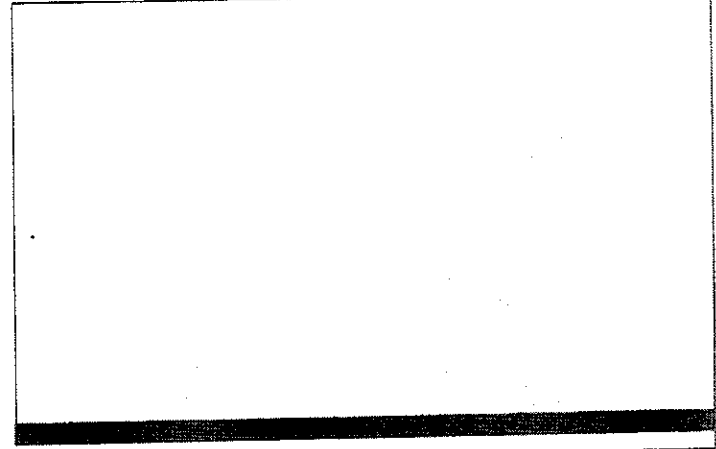
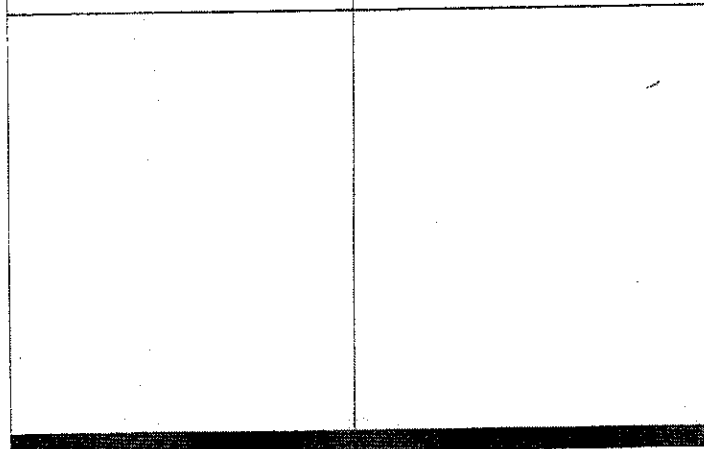
<p>ORIENTA:</p>	<p>EL CAMINO QUE COMUNICA A LOS CAMPOS 65 Y 71 LE FALTAN DE PAVIMENTAR 500 METROS PARA LO CUAL SE REQUIERE DE LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE.</p>	<p>UNA VEZ CONSTRUIDO EL PUENTE ENTRE LOS CAMPOS 65 Y 71 SE PODRA PROGRAMAR LA PAVIMENTACIÓN DE LOS 500 METROS FALTANTES.</p>
<p>DEMANDA:</p>	<p>LOS HABITANTES DE LOS CAMPOS 65 Y 71 DEMANDAN LA CONSTRUCCIÓN DE UN PUENTE EN EL ARROYO QUE DIVIDE LOS CAMPOS Y ASÍ PODER PROGRAMAR LA PAVIMENTACIÓN DE 500 METROS FALTANTES.</p>	<p>UNA VEZ CONSTRUIDO EL PUENTE ENTRE LOS CAMPOS 65 Y 71 SE PROCEDERA A LA PAVIMENTACIÓN DE LOS 500 METROS FALTANTES.</p>
<p>INTERACCIÓN:</p>	<p>NO TIENE IMPACTO REGIONAL.</p>	<p>NO TIENE IMPACTO REGIONAL.</p>



LUGAR DONDE SE CONSTRUIRÁ EL PUENTE



LUGAR DONDE SE CONSTRUIRÁ EL PUENTE





SE TENDRÁN AHORROS ECONÓMICOS POR MENORES DESCOMPOSTURAS DE VEHÍCULOS.
TAMBIÉN AHORROS ECONÓMICOS POR MENOR TIEMPO DE TRANSITO.
MEJORAMIENTO EN LA VIDA SOCIO-ECONÓMICA DE SUS HABITANTES.

ADAPTACIÓN DE PROYECTO	POPULAR	COMUNIDAD INDÍGENA
NO APLICA	NO APLICA	NO APLICA

FUENTE DE INFORMACIÓN:
NO APLICA

PROPIETARIO DEL PREDIO DONDE SE REALIZARÁ EL PROYECTO: GOBIERNO ESTATAL MUNICIPIO OTRO (especificar)

DOCUMENTACIÓN CON QUE SE ACREDITA LA PROPIEDAD:

AGUA POTABLE SÍ NO NO APLICA
DRENAJE Y ALCANTARILLADO SÍ NO NO APLICA
ENERGÍA ELÉCTRICA SÍ NO NO APLICA

DERECHO DE VÍA LIBERADO SÍ NO NO APLICA

**Solo aplica para proyectos carreteras, vialidades alimentadoras y vías de comunicación.*

XII.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA:
CONSTRUCCIÓN DE PUENTE DE 3 CLAROS DE 8.50 METROS CADA UNO, 8.00 METROS DE CALZADA Y BARANDAL.

XIII.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA:
UNA VEZ QUE SE HA REVISADO EL EXPEDIENTE TÉCNICO, LA DEPENDENCIA: DECLARA QUE:

VALIDACIÓN PROCEDE NO PROCEDE NO APLICA

NOMBRE DE DOCUMENTO ANEXO DE VALIDACIÓN:
UNA VEZ EJECUTADO EL PROYECTO, LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO SERÁN ENTREGADOS A LA DEPENDENCIA: QUIEN SE ENCARGARÁ DE SU OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO.

OBSERVACIONES:

XIV.- RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:

NOMBRE:	DR. MANUEL RODRÍGUEZ ROBLES	
CARGO:	PRESIDENTE MUNICIPAL	
DEPENDENCIA:	MUNICIPIO DE RIVA PALACIO, CHIHUAHUA	

FIRMA

Localidad: **Campo 71**

Municipio: Riva Palacio, Chih.

Obra: Construcción de puente en camino del Campo 65 al 71.

Coordenadas: Del lugar: **106°46'32" O | 29°04'12" N** De la obra: **106°46'12.88" O | 29°03'07.03" N**

Resumen Presupuestal

Concepto	Importe
Construcción de puente de 3 claros de 8.50 metros cada uno, 8.00 metros de calzada y barandal.	\$2,334,992.15
Sub total:	\$2,334,992.15
16% I.V.A:	\$373,598.74
Total:	\$2,708,590.89

Riva Palacio, Chih., agosto de 2018.

Localidad: **Campo 71**

Municipio: Riva Palacio, Chih.

Obra: **Construcción de puente en camino del Campo 65 al 71.**

Coordenadas: **Del lugar: 106°46'32" O | 29°04'12" N De la obra: 105°46'12.88" O | 29°03'07.03" N**

Fecha: Riva Palacio, Chih., agosto de 2018.

Calendario de Ejecución de la Obra

Concepto	M E S E S			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
Excavaciones y rellenos	\$170,890.02		\$42,722.51	\$213,612.53	0.0789	0.0789
Estructura de concreto armado	\$405,681.99	\$1,419,886.95	\$202,840.99	\$2,028,409.93	0.7489	0.8277
Estructura de acero		\$466,568.44		\$466,568.44	0.1723	1.0000
% de Avance:	21.29%	69.65%	9.07%			
Acumulado:	21.29%	90.93%	100.00%	\$2,708,590.89		

Calendario de Ministración de los Recursos

Concepto	M E S E S		
	1	2	3
Parcial:	\$576,572.01	\$1,886,455.39	\$245,563.50
Acumulado:	\$576,572.01	\$2,463,027.39	\$2,708,590.89

Localidad: **Campo 71**

Municipio: **Riva Palacio, Chih.**

O b r a: **Construcción de puente en camino del Campo 65 al 71.**

Coordenadas: Del lugar: **106°46'32" O | 29°04'12" N** De la obra: **106°46'12.88" O | 29°03'07.03" N**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
1080.00	Excavación a mano para desplante de estructuras, en material "B", en agua afloje y extracción de material con amacice o limpieza de plantillas o taludes, remoción acarreo hasta 10 mts. dentro de la misma v				
1080.02	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	15.09	\$238.63	\$3,600.93
1101.00	Excavación con equipo para zanjas en material "B" en agua, incluye: amacice y limpieza de taludes...				
1101.01	En zona "A" de 0 a 6.00 metros de profundidad.	m3	286.63	\$102.40	\$29,350.91
1131.00	Relleno en zanjas...				
1131.06	Compactado al 90% Proctor con material de banco incluye suministro de materiales.	m3	301.72	\$395.75	\$119,405.69
1140.00	Bombeo de achique con bomba autocebante, propiedad del contratista, incluye todas las maniobras de...				
1140.04	De 6" de diámetro.	hr.	112.00	\$283.85	\$31,791.20
4030.B0	Fabricado y colocado de concreto vibrado y curado incluyendo todos los materiales y				
4030.B1	F'c = 100 kg/cm2.	m3	3.81	\$3,300.95	\$12,576.62
4030.B4	F'c = 200 kg/cm2.	m3	170.62	\$3,913.97	\$667,801.56
4040.00	Limpieza y trazo en terrenos para desplante de estructuras, incluye todos los materiales v mano de obra...				
4040.01	Limpieza y trazo.	m2	450.00	\$25.80	\$11,610.00
4080.00	Cimbra de madera para acabados no aparentes...				
4080.09	Tipo menonita en muros hasta de 3.00 metros.	m2	398.70	\$87.38	\$34,838.41
4080.10	Cimbra losa-acero DECK-25.	m2	204.00	\$424.36	\$86,569.44
4090.00	Colocación de acero de refuerzo, incluye todos los materiales v mano de obra...				
4090.01	En diámetros mayores a 3/8".	kg	19,387.09	\$48.24	\$935,233.22

Localidad: **Campo 71**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 O b r a: **Construcción de puente en camino del Campo 65 al 71.**
 Coordenadas: Del lugar: **106°46'32" O | 29°04'12" N** De la obra: **106°46'12.88" O | 29°03'07.03" N**

Presupuesto de Obra

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P. U.	Importe
7020.00	Acero estructural...				
7020.01	Suministro y colocación de acero estructural, incluye: materiales, mano de obra y pintura.	kg	5,327.34	\$75.50	\$402,214.17
				Sub total:	\$2,334,992.15
				16% I.V.A.:	\$373,598.74
				Total:	\$2,708,590.89

Riva Palacio, Chih., agosto de 2018.

Localidad: **Campo 71**

Municipio: Riva Palacio, Chih.

Obra: Construcción de puente en camino del Campo 65 al 71.

Coordenadas: Del lugar:

106°46'32" O | 29°04'12" N

De la obra:

106°46'12.88" O | 29°03'07.03" N

Generador

Clave	Concepto	Cantidad	Unidad
1080.02	Excavación a mano para desplante de estructuras.	15.09	m3
	Estribos y aleros.- $(15.00+9.24+15.00+4.00+9.24+4.00+4.00)(1.70)(2.07)(0.05) =$	10.64	m3
	Pilas.- $(10.63+10.63+2.00+2.00)(1.70)(2.07)(0.05) =$	4.44	m3
		<u>15.09</u>	m3
1101.01	Excavación con equipo.	286.63	m3
	Estribos y aleros.- $(15.00+9.24+15.00+4.00+9.24+4.00+4.00)(1.70)(2.07)(0.95) =$	202.19	m3
	Pilas.- $(10.63+10.63+2.00+2.00)(1.70)(2.07)(0.95) =$	84.45	m3
		<u>286.63</u>	m3
1131.06	Relleno compactado.	301.72	m3
	Estribos y aleros.- $(15.00+9.24+15.00+4.00+9.24+4.00+4.00)(1.70)(2.07) =$	212.83	m3
	Pilas.- $(10.63+10.63+2.00+2.00)(1.70)(2.07) =$	88.89	m3
		<u>301.72</u>	m3
1140.04	Bombear de achique con bomba de 6".	112.00	hr.
	$(4.00)(7.00)(4.00) =$	112.00	hr.
4030.B1	Concreto F'c = 100 kg/cm2.	3.81	m3
	Estribos y aleros.- $(15.00+9.24+15.00+4.00+9.24+4.00)(0.70)(0.07) =$	2.77	m3
	Pilas.- $(10.63+10.63)(0.70)(0.07) =$	1.04	m3
		<u>3.81</u>	m3
4030.B4	Concreto F'c = 200 kg/cm2.	170.62	m3
	Estribos y aleros.- $(15.00+9.24+15.00+4.00+9.24+4.00)(0.50)(2.50) =$	70.60	m3
	Pilas.- $(10.63+10.63)(0.50)(2.50) =$	26.58	m3
	Losa.- $(8.00)(8.50)(0.36)(3.00) =$	73.44	m3
		<u>170.62</u>	m3
4040.01	Limpieza y trazo.	450.00	m2
	$(45.00)(10.00) =$	450.00	m2
4080.09	Cimbra tipo menonita.	398.70	m2
	Estribos y aleros.- $(15.00+9.24+15.00+4.00+9.24+4.00)(2.00)(2.50) =$	282.40	m2
	$(0.50)(2.50)(2.00)(2.00) =$	5.00	m2
	Pilas.- $(10.63+10.63)(2.00)(2.50) =$	106.30	m2
	$(0.50)(2.50)(2.00)(2.00) =$	5.00	m2
		<u>398.70</u>	m2

Localidad: **Campo 71**

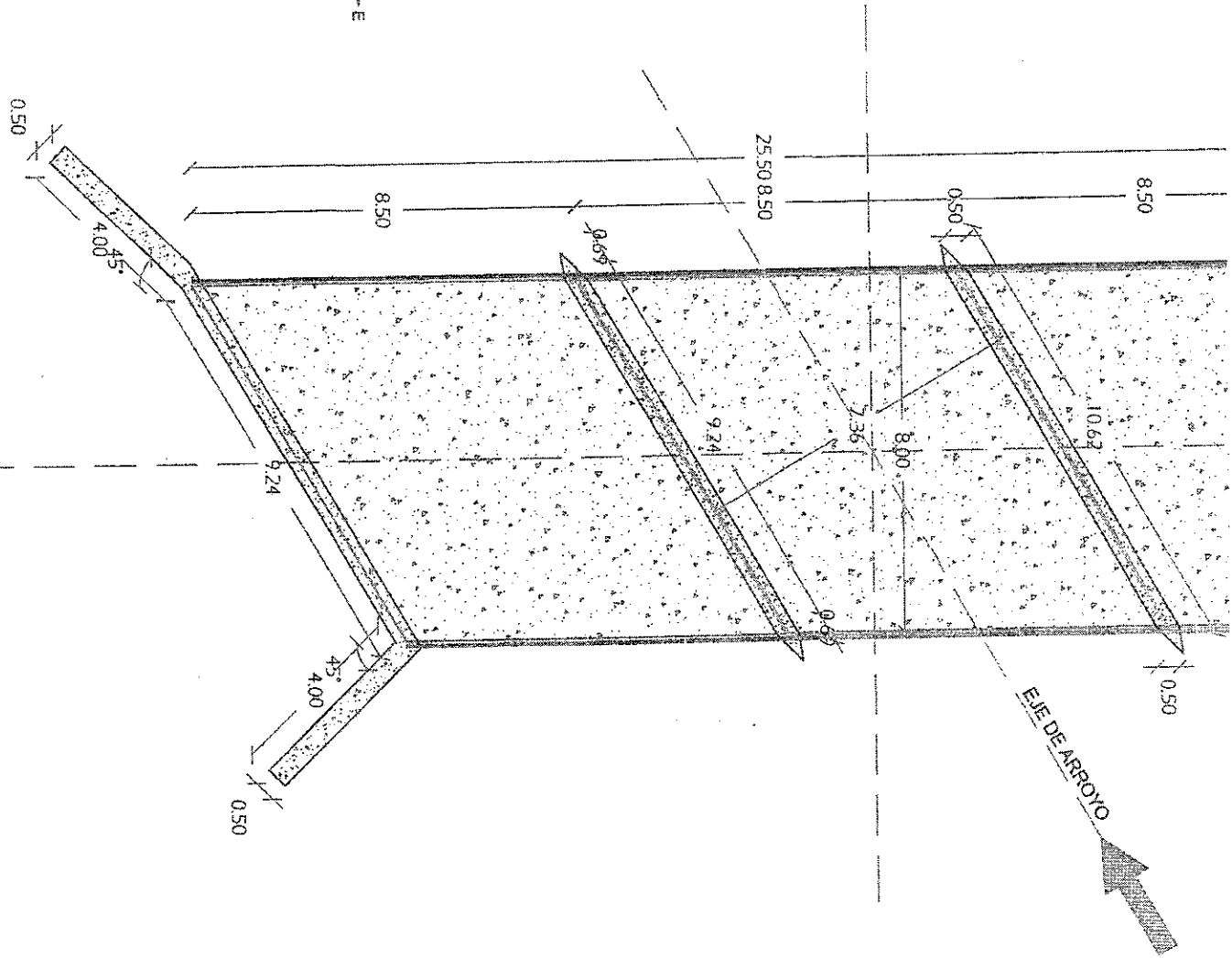
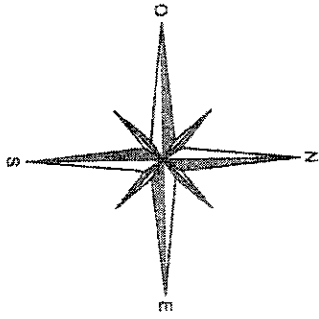
Municipio: Riva Palacio, Chih.

Obra: Construcción de puente en camino del Campo 65 al 71.

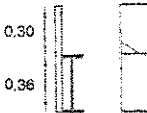
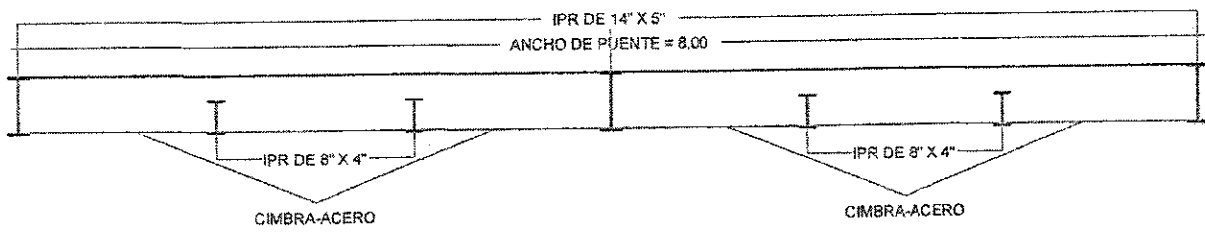
Coordenadas: Del Agor: **106°46'32" O | 29°04'12" N** De la obra: **106°46'12.88" O | 29°03'07.03" N**

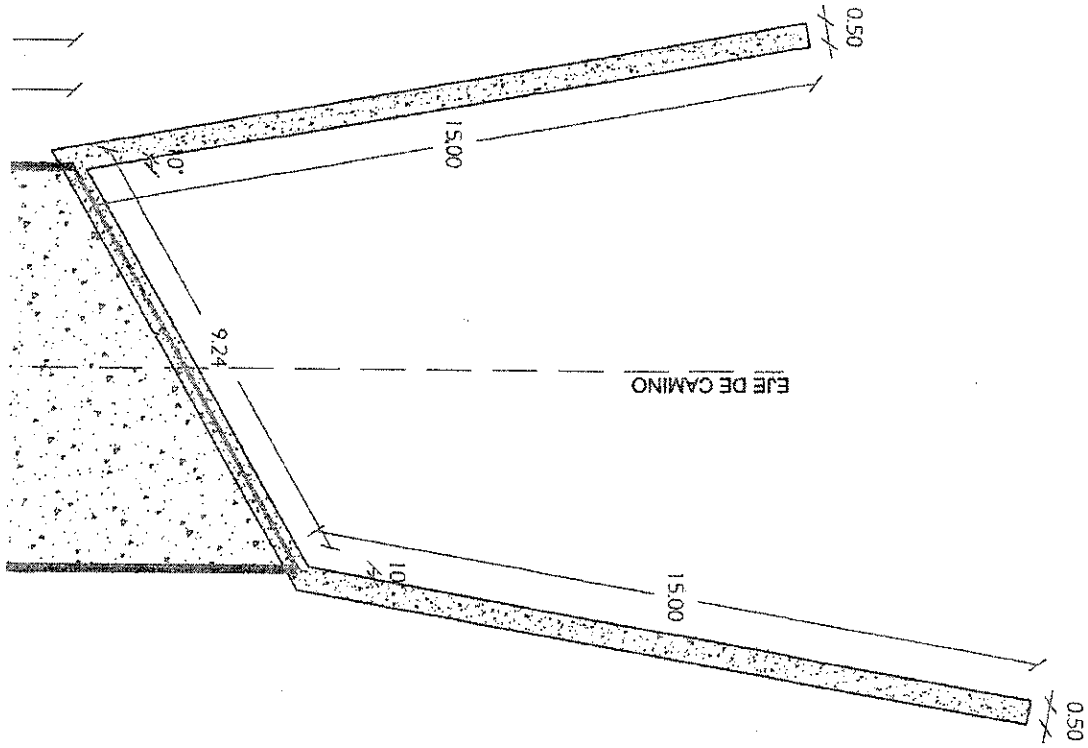
Generador

Clave	Concepto	Cantidad	Unidad
4080.10	Cimbra losa-acero. $(8.00)(8.50)(3.00) =$	204.00	m2
4090.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo. Losas.- $(8.50)(3.00)((8.00/0.15)+1.00)(2.25)(2.00) =$ $((8.50*3.00)/0.15)+1.00(8.00)(0.996)(2.00) =$ Pilas.- $(10.63)(2.00)(2.00)((1.00/0.30)+1.00)(4.50)(0.996)$ $(2.00) =$ Estribos y aleros.- $(15.00+9.24+15.00+4.00+9.24+4.00)(2.00)(2.00)((1.00/0.30)$ $+1.00)(4.50)(0.996)(2.00) =$	19,387.09	kg
7020.01	Acero estructural. Estructura de soporte.- Viga IPR de 14" x 5" de 33.10 kg/m $(8.50)(3.00)(3.00)(33.10) =$ Viga IPR de 8" x 4" de 21.95 kg/m $(8.50)(3.00)(4.00)(21.95) =$ Barandal.- PTR de 3" x 2" verde de 6.47 kg/m. $(8.50)(3.00)(6.47)(2.00) =$ $((8.50*3.00)/1.00)+1.00(2.00)(0.66)(6.47) =$	5,327.34	kg



SECCION DE PUENTE





COORDENADAS DE LA OBRA:

29°03'07.03"N

106°46'12.88"O

MUNICIPIO:
RIVA PALACIO

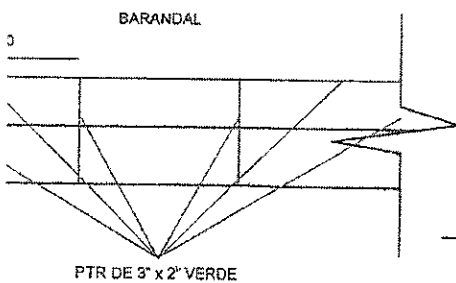
LOCALIDAD:
CAMPO 71

OBRA:
CONSTRUCCION DE PUENTE DE 3 CLAROS
EN CAMINO CAMPO 65 AL 71, CALZADA DE 8.00 METROS
Y BARANDAL (ESVAJE 30 GRADOS)

ESCALA:
LA INDICADA

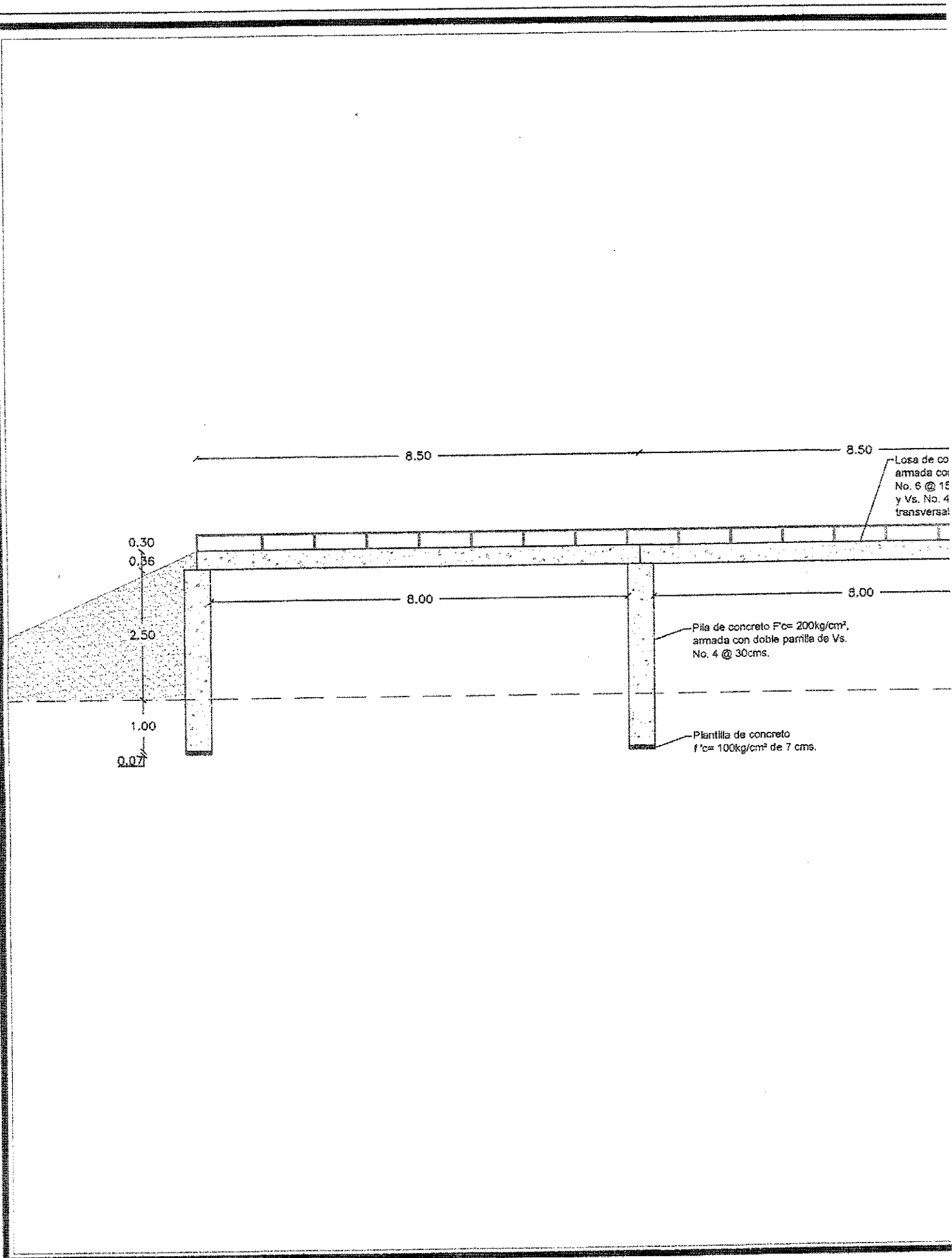
ACOTACIONES:
METROS

PROYECTO:



VISTA EN PLANTA DEL PUENTE

1 de 2



8.50

8.50

Losa de co
armada con
No. 6 @ 15
y Vs. No. 4
transversal

0.30

0.56

2.50

8.00

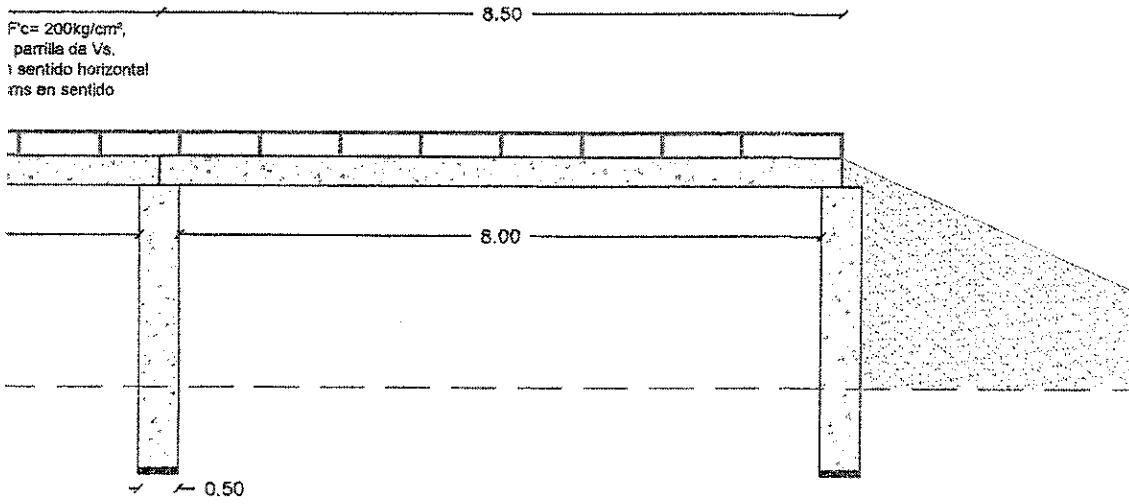
8.00

Pila de concreto $F'c = 200\text{kg/cm}^2$,
armada con doble parilla de Vs.
No. 4 @ 30cms.

1.00

0.07

Plantilla de concreto
 $f'c = 100\text{kg/cm}^2$ de 7 cms.



COORDENADAS DE LA DBRA:
 29°03'07.03"N
 106°46'12.88"O

MUNICIPIO:
RIVA PALACIO

LOCALIDAD:
CAMPO 71

OBRA:
 CONSTRUCCION DE PUENTE DE 3 CLAROS
 EN CAMINO CAMPO 65 AL 71, CALZADA DE 8.00 METROS
 Y BARRIAL (ESVALE 30 GRADOS)

ESCALA:
LA INDICADA

ACOTACIONES:
METROS

PROYECTO:

SECCIÓN DEL PUENTE

