



H. CONGRESO DEL ESTADO
DE CHIHUAHUA

Diputado Omar Bazán Flores

*Recibido
12/15/20*



**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 "Salón de Usos Múltiples" 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

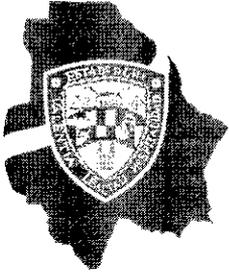
son factores estratégicos que deben ocupar nuestra atención en relación directa con el cuidado del medio ambiente y la sustentabilidad del estado"

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 salón de usos múltiples, con una inversión de \$1,838,069.72 (un millón ochocientos treinta y ocho mil sesenta y nueve Pesos 72/100 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:



Diputado Omar Bazán Flores

H. CONGRESO DEL ESTADO
DE CHIHUAHUA

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 "Salón de usos múltiples" 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

PCNA:

23/07/2018

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 SALÓN DE USOS MÚLTIPLES
Riva Palacio
CAMPO 67
MODERNIZAR LA INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO URBANO

COORDENACIÓN:

COORDENADA UTM DEL CENTRO		
Grados	29	-106
Minutos	1	43
Segundos	34.28	21.18
	29.0291889	-106.7225500

COORDENADA UTM DEL PROYECTO (base de coordenadas UTM)		
Grados	0	0
Minutos	0	0
Segundos	0	0
	0.0000000	0.0000000

COORDENADA UTM DEL PROYECTO (base de coordenadas UTM)		
Grados	0	0
Minutos	0	0
Segundos	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.	30.- MEJORAR EL ENTORNO URBANO DE MANEJA EQUILIBRADA EN POS DE LA SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL CON EL OBJETIVO DE PROPORCIONAR SEGURIDAD E IDENTIDAD A LAS Y LOS HABITANTES DE LAS ZONAS URBANAS.	30.2.- Modernizar la Infraestructura y Equipamiento para la urbanización de las localidades del estado, dando prioridad a los grupos mas vulnerados.	Construir obras urbanas y desarrollar su equipamiento para un mayor desarrollo y armonización comunitaria.

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 HOBIJARIO OTRO:
LOCALIDAD DE EJECUCIÓN: CONTRATO ADMÓN DIRECTA

VI. INVERSIONES

DESCRIPCIÓN	TOTAL	EJERCICIO	ESTATAL	FEDERAL	RECURSOS			TOTAL	ESTATAL	FEDERAL
					EFECTIVO	EN COMPROMISO	EN EJERCICIO			
AL COSTO TOTAL:	\$ 1,838,069.72	\$ 1,330,608.07	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 507,461.65	\$ -	\$ -
DE EJERCICIO ANTERIOR:	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
DE ESTE EJERCICIO:	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -
DE SALDO (A - B - C):	\$ 1,838,069.72	\$ 1,330,608.07	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 507,461.65	\$ -	\$ -

VII. METAS Y BENEFICIARIOS DEL PROYECTO

UNIDAD	CANT.	META GLOBAL		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJERCICIO	
		TOTAL	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
EDIFICIO (Cv. 82)	CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES	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	CANT.	META ESPECÍFICA		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO		POR EJERCICIO	
			TOTAL	%	CANT.	%	CANT.	%	CANT.	%
CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES	METRO CUADRADO (Cv. 150)	657.77	100%		0%		0%	657.77	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		EJERCICIO ANTERIOR		ESTE EJERCICIO	
		TOTAL	%	CANT.	%	CANT.	%
151	HABITANTE	65	100%		0%		0%
			N/A		N/A		N/A
			N/A		N/A		N/A

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 LIND)

Seleccionar una opción:
 Personas jornaleras



X.- IDENTIFICACIÓN DEL DERECHO HUMANO A ATENDER:

	DERECHOS HUMANOS E INCLUSIÓN SOCIAL
--	-------------------------------------

XI.- JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

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

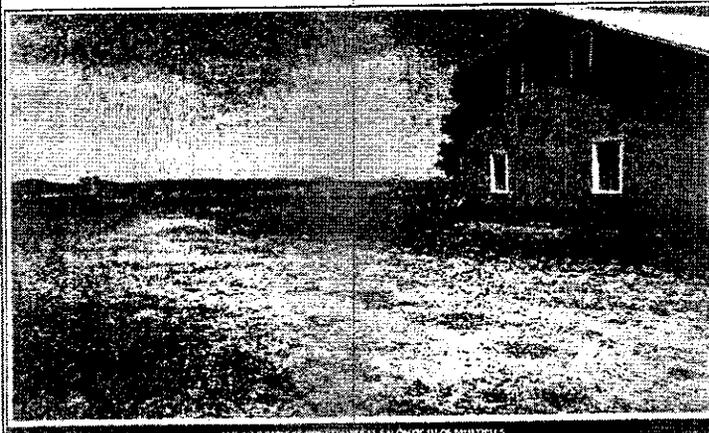
OPORTA:	EL CAMPO 67 CARECE DE UN AREA PARA LLEVAR A CABO LAS ACTIVIDADES CIVICAS, SOCIALES Y DE CAPACITACION.	AL CONSTRUIR EL SALON DE USOS MULTIPLES LOS HABITANTES DEL CAMPO 67 CONTARAN CON UN ESPACIO PARA LLEVAR A CABO LAS ACTIVIDADES CIVICAS, SOCIALES Y DE CAPACITACION PROPICIANDO LA INTEGRACION COMUNITARIA.
DEMANDA:	LOS HABITANTES DEL CAMPO 67 DEMANDAN UN ESPACIO CON EL EQUIPAMIENTO NECESARIO PARA LLEVAR A CABO LAS ACTIVIDADES CIVICAS, SOCIALES Y DE CAPACITACION QUE PROPICIEN LA INTEGRACION COMUNITARIA ENTRE SUS HABITANTES Y LOS DE LOS CAMPOS CERCANOS.	AL CONSTRUIR EL SALON DE USOS MULTIPLES LOS HABITANTES DEL CAMPO 67 CONTARAN CON UN ESPACIO PARA LLEVAR A CABO LAS ACTIVIDADES CIVICAS, SOCIALES Y DE CAPACITACION PROPICIANDO LA INTEGRACION COMUNITARIA.
INTERACCION:	NO TIENE IMPACTO REGIONAL.	NO TIENE IMPACTO REGIONAL.



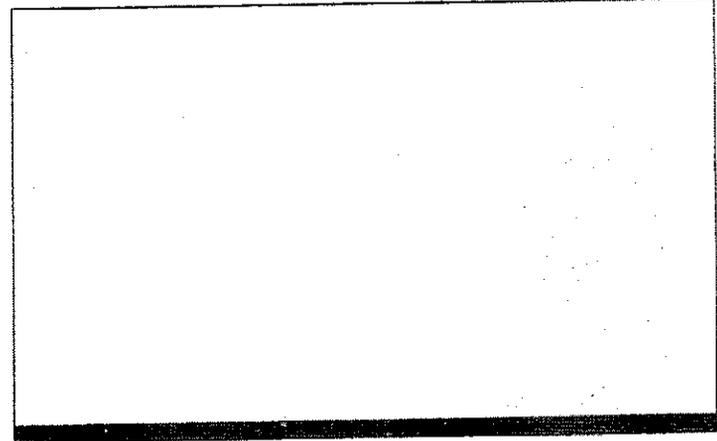
LUGAR DONDE SE CONSTRUIRA EL SALON DE USOS MULTIPLES



LUGAR DONDE SE CONSTRUIRA EL SALON DE USOS MULTIPLES



LUGAR DONDE SE CONSTRUIRA EL SALON DE USOS MULTIPLES





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.

Table with 3 columns: NO APLICA, NO APLICA, NO APLICA

PUENTE 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, DRENAJE Y ALCANTARILLADO, ENERGÍA ELÉCTRICA

DERECHO DE VÍA LIBERADO

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

XII.- DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE SALÓN DE USOS MÚLTIPLES DE 18.27 x 36.55 METROS (667.77 M2) INCLUYENDO: COCINETA, TEMPLETE Y BAÑOS.

XIII.- VALIDACIÓN DE LA DEPENDENCIA NORMATIVA: SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL

VALIDACIÓN: SI PROCEDE, NO PROCEDE, NO APLICA

UNDA VEZ EJECUTADO EL PROYECTO, LA INFRAESTRUCTURA, EQUIPAMIENTO Y/O MOBILIARIO SERÁN ENTREGADOS A LA DEPENDENCIA: MUNICIPIO DE RIVA PALACIO, CHIH.

OBSERVACIONES:

XIV.- RESPONSABLE DE LA INFORMACIÓN:

Table with 3 rows: NOMBRE (DR. MANUEL RODRÍGUEZ ROBLES), CARGO (PRESIDENTE MUNICIPAL), DEPENDENCIA (MUNICIPIO DE RIVA PALACIO, CHIHUAHUA)

FIRMA

Localidad: **Campo 67**

Municipio: Riva Palacio, Chih.

Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**

Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Resumen Presupuestal

Obra por **Administración**

Clave	Concepto	Importe
	Construcción de Salón de Usos Múltiples de 18.27 x 36.55 metros (667.77 m2), incluyendo: cocineta, templete, y baños.	\$1,838,069.73
	Total:	\$1,838,069.73

Riva Palacio, Chih., julio de 2018

Localidad: **Campo 67**

Municipio: Riva Palacio, Chih.

Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**

Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Riva Palacio, Chih., julio de 2018

Calendario de Ejecución de la Obra por **Administración**

Concepto	Meses			Importe	% Ponderado	
	1	2	3		Parcial	Acumulado
Mano de obra	\$152,238.50	\$253,730.83	\$101,492.33	\$507,461.65	0.2761	0.2761
Materiales	\$665,304.04	\$399,182.42	\$266,121.61	\$1,330,608.07	0.7239	1.0000
% de Avance	44.48%	35.52%	20.00%			
Acumulado	44.48%	80.00%	100.00%	\$1,838,069.72	1.0000	

Calendario de Ministración de los Recursos

Parcial	\$817,542.53	\$652,913.25	\$367,613.94
Acumulado	\$817,542.53	\$1,470,455.78	\$1,838,069.72

Localidad: **Campo 67**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**
 Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Presupuesto de Obra por **Administración**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
1060.00	Excavación a mano para desplante de estructuras, en material "B", en seco incluye: afloje y extracción de material con amacice o limpieza de plantillas o taludes, remoción acarreo hasta 10 mts. dentro de la misma y traspaleos verticales para su extracción...				
1060.02	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	17.38	\$102.60	\$1,783.19
1100.00	Excavación con equipo para zanjas en material "B", en seco incluye: amacice o limpieza de plantillas v taludes...				
1100.02	En zona "B" de 0 a 6.00 metros de profundidad.	m3	50.93	\$57.82	\$2,944.77
1131.00	Relleno de zanjas...				
1131.06	Compactado al 90% proctor, con material de banco, incluye el suministro del material.	m3	346.88	\$218.20	\$75,689.22
4020.B0	Muros de tabique rojo recocido o block hasta 6.00 metros de altura, juntado con mortero cemento-arena 1:5, incluye todos los materiales y mano de obra...				
4020.B6	Rodapié de block de 15 cms de espesor, relleno de concreto F'c =100 kg/cm2.	m2	46.50	\$362.62	\$16,861.83
4030.B0	Fabricado y colado de concreto vibrado y curado...				
4030.B1	De F'c = 100 kg/cm2.	m3	6.30	\$1,442.51	\$9,087.81
4030.B2	De F'c = 150 kg/cm2.	m3	189.06	\$1,585.36	\$299,728.16
4040.00	Limpieza y trazo en terrenos para desplante de estructuras...				
4040.01	Limpieza y trazo.	m2	752.52	\$14.22	\$10,700.83
4080.00	Cimbra de madera para acabados no aparentes...				
4080.01	En cimentaciones.	m2	39.79	\$124.55	\$4,955.84
4080.09	Tipo menonita en muros hasta de 3.00 m.	m2	1,340.59	\$48.18	\$64,589.63
4090.00	Suministro y colocación de acero de				
4090.01	En diámetros mayores a 3/8".	kg	2,149.98	\$26.60	\$57,189.47
4091.00	Suministro y colocación de malla electrosoldada, incluye todos los materiales y mano de obra...				
4091.01	Calibre E6.6,10.10.	m2	752.52	\$28.18	\$21,206.01

Localidad: **Campo 67**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**
 Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Presupuesto de Obra por **Administración**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
4103.00	Suministro y colocación de plafones y muros falsos, incluye todos los materiales y mano de obra...				
4103.02	Falso plafón de tabla roca.	m2	667.77	\$225.51	\$150,588.81
4103.04	Muro de tabla roca de doble cara.	m2	67.84	\$230.06	\$15,607.27
4110.00	Pisos, lambirnes y zoclos con todos los materiales y mano de obra...				
4110.03	Loseta Interceramic o similar.	m2	657.77	\$295.50	\$194,371.04
4130.00	Acabado de azoteas con todos los materiales y mano de obra...				
4130.02	Escobillado y/o pulido.	m2	752.52	\$25.95	\$19,527.89
4141.00	Retiro de materiales diversos...				
4141.01	Retiro de escombros producido durante la construcción.	m3	133.55	\$139.74	\$18,662.28
6008.00	Salida hidráulica y/o sanitaria con tubería de P.V.C., cobre y/o P.E.A.D. incluye conexiones, materiales y mano de obra...				
6008.01	De lavabo, W.C., regadera, fregaderos, mingitorio...	salida	11.00	\$1,332.34	\$14,655.74
6009.00	Suministro de muebles sanitarios tipo Ideal Estándar puestos en obra...				
6009.01	De lavabo, W.C., regadera, fregaderos, mingitorio...	mueble	8.00	\$1,807.36	\$14,458.88
6009.04	De llave mezcladora para lavabo.	pza.	3.00	\$1,478.05	\$4,434.15
6009.05	De llave mezcladora para fregador.	pza.	1.00	\$1,733.26	\$1,733.26
6009.A0	Colocación de muebles sanitarios, incluye todas las maniobras...				
6009.A1	De lavabo, W.C., regadera, fregaderos, mingitorio...	mueble	8.00	\$469.91	\$3,759.28
6009.A4	De llave mezcladora para lavabo.	pza.	3.00	\$331.29	\$993.87
6009.A5	De llave mezcladora para fregador.	pza.	1.00	\$450.65	\$450.65
6010.00	Salida para centro de luz o contacto, incluye todos los materiales y mano de obra...				
6010.02	Salida para centro de luz con tubería Conduit de lamina negra esmaltada, pared delgada de 3/4" de diámetro.	sal.	64.00	\$588.11	\$37,639.04
6010.09	Acometida para 110/220 volts, incluye base e interruptor.	pza.	1.00	\$3,268.31	\$3,268.31
6010.10	Centro de carga de 4 x 100 amperes.	pza.	1.00	\$1,643.29	\$1,643.29
6010.24	Suministro e instalación de lámpara led de 30 watts.	pza.	34.00	\$1,648.10	\$56,035.40

Localidad: **Campo 67**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**
 Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Presupuesto de Obra por **Administración**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
7001.00	Suministro e instalación de puertas, incluye todos los materiales y mano de obra...				
7001.02	De herrería tubular.	m2	2.10	\$1,334.63	\$2,802.72
7004.00	Suministro y colocación de pintura, incluye todos los materiales y mano de obra...				
7004.01	Vinilica, sellador y 2 manos.	m2	1,728.89	\$52.80	\$91,285.39
7004.03	Esmalte en herrería.	m2	4.20	\$80.73	\$339.07
7005.00	Suministro e instalación de ventanas de aluminio, incluye: vidrio, perfilados e instalación, todos los materiales y mano de obra...				
7005.02	Ventana de aluminio color blanco de 2½" x 4.8" con cristal claro de 6 mm.	m2	19.50	\$1,674.38	\$32,650.41
7005.A0	Suministro e instalación de puertas y cancelas de aluminio, incluye: vidrio, perfilados e instalación, todos los materiales y mano de obra...				
7005.A2	Puerta de aluminio color blanco de 3" x 4.8" con cristal claro de 6 mm.	m2	8.40	\$1,779.01	\$14,943.68
7006.00	Suministro e instalación de puertas de madera, incluye: todos los materiales y mano de obra...				
7006.03	De tambor completas, incluye: marco, chapa y pintura.	m2	3.78	\$626.06	\$2,366.51
7006.A0	Suministro e instalación de muebles de madera, incluye todos los materiales y mano de obra..				
7006.A2	De cocineta con madera de pino y chapa de caobilla, terminado barniz y mancha.	ml	9.68	\$3,777.11	\$36,562.42
7007.00	Techos metálicos incluye todos los materiales y mano de obra...				
7007.01	Suministro y colocación de techumbre de estructura metálica según especificaciones en planos, incluye: polínería, materiales y mano de obra.	m2	752.52	\$569.57	\$428,612.82
7020.00	Acero estructural...				
7020.01	Suministro y colocación de acero estructural.	kg	2,958.34	\$41.63	\$123,155.69

Localidad: **Campo 67**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**

Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Presupuesto de Obra por **Administración**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
F.C. 011	Carga y acarreo del material sobrante producto del corte a una distancia promedio de 5 km al destino indicado por la supervisión medido suelto.	m3	88.81	\$31.36	\$2,785.08
Total:					\$1,838,069.73
Mano de obra.-					
1060.00	Excavación a mano para desplante de estructuras, en material "B", en seco incluye: afloje y extracción de material con amacice o limpieza de plantillas o taludes, remoción acarreo hasta 10 mts. dentro de la misma y traspaleos verticales para su extracción...				
1060.02	Hasta 2.00 metros de profundidad.	m3	17.38	\$102.60	\$1,783.19
1100.00	Excavación con equipo para zanjas en material "B", en seco incluye: amacice o limpieza de plantillas y taludes...				
1100.02	En zona "B" de 0 a 6.00 metros de profundidad.	m3	50.93	\$15.03	\$765.48
1131.00	Relleno de zanjas...				
1131.06	Compactado al 90% proctor, con material de banco, incluye el suministro del material.	m3	346.88	\$56.73	\$19,678.50
4020.B0	Muros de tabique rojo recocido o block hasta 6.00 metros de altura, juntado con mortero cemento-arena 1:5, incluye todos los materiales y mano de obra...				
4020.B5	Rodapié de block de 15 cms de espesor, relleno de concreto F'c = 100 kg/cm ² .	m2	46.50	\$94.28	\$4,384.02
4030.B0	Fabricado y colado de concreto vibrado y curado...				
4030.B1	De F'c = 100 kg/cm ² .	m3	6.30	\$549.00	\$3,458.70
4030.B2	De F'c = 150 kg/cm ² .	m3	189.06	\$549.00	\$103,793.94
4040.00	Limpieza y trazo en terrenos para desplante de estructuras...				
4040.01	Limpieza y trazo.	m2	752.52	\$14.22	\$10,700.83
4080.00	Cimbra de madera para acabados no aparentes...				
4080.01	En cimentaciones.	m2	39.79	\$71.74	\$2,854.53
4080.09	Tipo menonita en muros hasta de 3.00 m.	m2	1,340.59	\$27.74	\$37,187.97
4090.00	Suministro y colocación de acero de				
4090.01	En diámetros mayores a 3/8".	kg	2,149.98	\$8.03	\$17,264.34

Localidad: **Campo 67**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**

Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Presupuesto de Obra por **Administración**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
4091.00	Suministro y colocación de malla electrosoldada, incluye todos los materiales y mano de obra...				
4091.01	Calibre E6.6.10.10.	m2	752.52	\$7.33	\$5,515.97
4103.00	Suministro y colocación de plafones y muros falsos, incluye todos los materiales y mano de obra...				
4103.02	Falso plafón de tabla roca.	m2	667.77	\$93.81	\$62,643.50
4103.04	Muro de tabla roca de doble cara.	m2	67.84	\$94.27	\$6,395.28
4110.00	Pisos, lambirnes y zoclos con todos los materiales y mano de obra...				
4110.03	Loseta Interceramic o similar.	m2	657.77	\$92.20	\$60,646.39
4130.00	Acabado de azoteas con todos los materiales y mano de obra...				
4130.02	Escobillado y/o pulido.	m2	752.52	\$25.95	\$19,527.89
4141.00	Retiro de materiales diversos...				
4141.01	Retiro de escombros producido durante la construcción.	m3	133.55	\$36.33	\$4,851.87
6008.00	Salida hidráulica y/o sanitaria con tubería de P.V.C., cobre y/o P.E.A.D. incluye conexiones, materiales y mano de obra...				
6008.01	De lavabo, W.C., regadera, fregaderos, mingitorio...	salida	11.00	\$346.41	\$3,810.51
6009.00	Suministro de muebles sanitarios tipo Ideal Estándar puestos en obra...				
6009.01	De lavabo, W.C., regadera, fregaderos, mingitorio...	mueble	8.00	\$0.00	\$0.00
6009.04	De llave mezcladora para lavabo.	pza.	3.00	\$0.00	\$0.00
6009.05	De llave mezcladora para fregador.	pza.	1.00	\$0.00	\$0.00
6009.A0	Colocación de muebles sanitarios, incluye todas las maniobras...				
6009.A1	De lavabo, W.C., regadera, fregaderos, mingitorio...	mueble	8.00	\$469.91	\$3,759.28
6009.A4	De llave mezcladora para lavabo.	pza.	3.00	\$331.29	\$993.87
6009.A5	De llave mezcladora para fregador.	pza.	1.00	\$450.65	\$450.65
6010.00	Salida para centro de luz o contacto, incluye todos los materiales y mano de obra...				
6010.02	Salida para centro de luz con tubería Conduit de lamina negra esmaltada, pared delgada de 3/4" de diámetro.	sal.	64.00	\$152.91	\$9,786.24
6010.09	Acometida para 110/220 volts, incluye base e interruptor.	pza.	1.00	\$849.76	\$849.76

Localidad: **Campo 67**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**

Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Presupuesto de Obra por **Administración**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
6010.10	Centro de carga de 4 x 100 amperes.	pza.	1.00	\$427.26	\$427.26
6010.24	Suministro e instalación de lámpara led de 30 watts.	pza.	34.00	\$214.25	\$7,284.50
7001.00	Suministro e instalación de puertas, incluye todos los materiales y mano de obra...				
7001.02	De herrería tubular.	m2	2.10	\$173.50	\$364.35
7004.00	Suministro y colocación de pintura, incluye todos los materiales y mano de obra...				
7004.01	Vinílica, sellador y 2 manos.	m2	1,728.89	\$13.73	\$23,737.66
7004.03	Esmalte en herrería.	m2	4.20	\$20.99	\$88.16
7005.00	Suministro e instalación de ventanas de aluminio, incluye: vidrio, perfilados e instalación, todos los materiales y mano de obra...				
7005.02	Ventana de aluminio color blanco de 2½" x 4.8" con cristal claro de 6 mm.	m2	19.50	\$196.13	\$3,824.54
7005.A0	Suministro e instalación de puertas y cancelos de aluminio, incluye: vidrio, perfilados e instalación, todos los materiales y mano de obra...				
7005.A2	Puerta de aluminio color blanco de 3" x 4.8" con cristal claro de 6 mm.	m2	8.40	\$213.48	\$1,793.23
7006.00	Suministro e instalación de puertas de madera, incluye: todos los materiales y mano de obra...				
7006.03	De tambor completas, incluye: marco, chapa y pintura.	m2	3.78	\$75.13	\$283.99
7006.A0	Suministro e instalación de muebles de madera, incluye todos los materiales y mano de obra..				
7006.A2	De cocineta con madera de pino y chapa de caobilla, terminado barniz y mancha.	ml	9.68	\$453.25	\$4,387.46
7007.00	Techos metálicos incluye todos los materiales y mano de obra...				
7007.01	Suministro y colocación de techumbre de estructura metálica según especificaciones en planos, incluye: polinería, materiales y mano de obra.	m2	752.52	\$68.35	\$51,434.74

Localidad: **Campo 67**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**
 Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Presupuesto de Obra por **Administración**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
7020.00	Acero estructural...				
7020.01	Suministro y colocación de acero estructural.	kg	2,958.34	\$10.82	\$32,009.24
F.C. 011	Carga y acarreo del material sobrante producto del corte a una distancia promedio de 5 km al destino indicado por la supervisión medido suelto.	m3	88.81	\$8.15	\$723.80
Total:					\$507,461.65
Materiales.-					
	Material tipo base.	m3	451.00	\$87.00	\$39,237.00
	Block de 15x20x40	pza.	611.00	\$19.72	\$12,048.92
	Cemento gris tipo I.	saco	1,179.00	\$205.00	\$241,695.00
	Grava arena.	m3	295.00	\$278.40	\$82,128.00
	Varilla corrugada de 3/8"	pza.	259.00	\$131.81	\$34,138.79
	Madera para cimbra.	p-t	268.00	\$12.76	\$3,419.68
	Alambrón de 1/4"	kg	227.00	\$21.69	\$4,923.63
	Alambre recocado.	kg	86.00	\$22.77	\$1,958.22
	PTR de 3" x 3" blanco.	pza.	69.00	\$1,081.00	\$74,589.00
	Soldadura.	kg	89.00	\$72.00	\$6,408.00
	Malla electrosoldada E.6.6.10.10.	m2	828.00	\$26.00	\$21,528.00
	Lote de materiales para salida eléctrica.	salida	64.00	\$325.56	\$20,835.84
	Centro de carga de 4 x 100 amperes.	pza.	1.00	\$997.72	\$997.72
	Materiales para acometida eléctrica.	p.g.	1.00	\$2,222.45	\$2,222.45
	Lámpara led de 30 watts.	pza.	34.00	\$1,451.39	\$49,347.26
	Puerta ciega de herrería.	pza.	1.00	\$2,438.37	\$2,438.37
	Ventana de aluminio con vidrio y mosquitero de 1.00 x 1.50 metros.	pza.	13.00	\$2,185.07	\$28,405.91
	Puerta de aluminio, incluye vidrios, chapas y marcos de 2.00 x 2.10 metros.	pza.	2.00	\$7,802.78	\$15,605.56
	Puertas de tambor incluye chapa y marco de 0.90 x 2.10 metros.	pza.	2.00	\$1,029.43	\$2,058.86
	Cocineta con madera de pino y chapa de caobilla, terminado barniz y mancha de 9.68 m de largo.	pza.	1.00	\$31,809.31	\$31,809.31
	Pintura vinílica.	litros	433.00	\$86.40	\$37,411.20
	Sellador.	litros	290.00	\$69.12	\$20,044.80
	Pintura de esmalte.	litros	2.00	\$108.00	\$216.00
	Adelgazador.	litros	2.00	\$60.00	\$120.00
	Fondo anticorrosivo.	litros	21.00	\$75.60	\$1,587.60
	Lámina galvanizada ondulada calibre 26 de 4x16 pies.	pza.	74.00	\$787.20	\$58,252.80
	Lámina galvanizada ondulada calibre 26 de 4x17 pies.	pza.	74.00	\$836.40	\$61,893.60
	Polín 6EP14.	pza.	149.00	\$639.33	\$95,260.17
	Pija autorroscable de 1"	pza.	3,673.00	\$0.70	\$2,571.10
	Caballote galvanizado calibre 26.	pza.	15.00	\$492.00	\$7,380.00
	Fregador de 2 tinas.	pza.	1.00	\$1,558.80	\$1,558.80

Localidad: **Campo 67**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**

Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Presupuesto de Obra por **Administración**

Clave	Concepto	Unidad	Cantidad	P.U.	Importe
	Tarja para lavado de trapeadores.	pza.	1.00	\$1,558.80	\$1,558.80
	Taza W.C.	pza.	2.00	\$1,558.80	\$3,117.60
	Lavabo	pza.	3.00	\$1,558.80	\$4,676.40
	Mingitorio.	pza.	1.00	\$1,558.80	\$1,558.80
	Mezcladora para fregador.	pza.	3.00	\$1,414.34	\$4,243.02
	Mezcladora para lavabo.	pza.	1.00	\$1,285.90	\$1,285.90
	Materiales para salida hidrosanitaria y de gas.	p.q.	11.00	\$826.05	\$9,086.55
	Loseta InterCeramic.	m2	735.00	\$180.00	\$132,300.00
	Adhesivo rápido gris de 20 kg.	saco	249.00	\$107.10	\$26,667.90
	Boquilla con arena de 10 kg.	saco	15.00	\$134.82	\$2,022.30
	Materiales para falso plafón de tablaroca.-				
	Angulo de soporte.	pza.	172.00	\$27.70	\$4,764.40
	Canaleta de carga.	pza.	576.00	\$41.23	\$23,748.48
	Permacita.	rollo	43.00	\$52.20	\$2,244.60
	Canal listón.	pza.	576.00	\$42.00	\$24,192.00
	Tabla roca de 1/2" x 4' x 8'	pza.	278.00	\$134.41	\$37,365.98
	Redimix.	cubeta	43.00	\$328.02	\$14,104.86
	Tornillo de 1 1/4" punta normal.	kg	43.00	\$87.00	\$3,741.00
	Mini torillo punta normal.	kg	12.00	\$111.36	\$1,336.32
	Clavo para concreto de 2".	kg	12.00	\$52.20	\$626.40
	Alambre galvanizado calibre 22.	kg	43.00	\$40.60	\$1,745.80
	Lote de materiales menores.	lote	1.00	\$68,129.37	\$68,129.37
	Total Materiales:				\$1,330,608.07
	Total Mano de obra mas Materiales:				\$1,838,069.72

Riva Palacio, Chih., julio de 2018

Localidad: **Campo 67**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**
 Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Generador

Clave	Concepto	Cantidad	Unidad
	(19.47)(0.60) =	11.68	m2
	(36.55)(0.60)(2.00) =	43.86	m2
	Piso.-		
	(18.27)(36.55) =	667.77	m2
		<u>752.52</u>	m2
4103.02	Falso plafón de tabla roca.	667.77	m2
	(18.27)(36.55) =	667.77	m2
4103.04	Muro de tabla roca.	67.84	m2
	(3.64+3.64+3.64+6.04)(4.00) =	67.84	m2
4110.03	Loseta Interceramic.	667.77	m2
	(18.27)(36.55) =	667.77	m2
4130.02	Escobillado y/o pulido.	752.52	m2
	Banquetas.+		
	(19.47)(1.50) =	29.21	m2
	(19.47)(0.60) =	11.68	m2
	(36.55)(0.60)(2.00) =	43.86	m2
	Piso.-		
	(18.27)(36.55) =	667.77	m2
		<u>752.52</u>	m2
4141.01	Retiro de escombro producido durante la construcción.	133.55	m3
	(18.27)(36.55)(4.00)(0.05) =	133.55	m3
6008.01	Salida hidro - sanitaria y de gas.	11.00	sal.
	Fregador =	1.00	sal.
	Refrigerador =	1.00	sal.
	Tarja =	1.00	sal.
	Llave de jardín =	1.00	sal.
	Estufa =	1.00	sal.
	W.C. =	2.00	sal.
	Lavabo =	3.00	sal.
	Mingitorio =	1.00	sal.
		<u>11.00</u>	sal.
6009.01	Suministro de muebles sanitarios.	8.00	pza.
	Fregador =	1.00	pza.
	Tarja =	1.00	pza.
	W.C. =	2.00	pza.
	Lavabo =	3.00	pza.
	Mingitorio =	1.00	pza.
		<u>8.00</u>	pza.
6009.04	Suministro de llave mezcladora para lavabo.	3.00	pza.
	Lavabo =	3.00	pza.

Localidad: **Campo 67**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**

Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Generador

Clave	Concepto	Cantidad	Unidad
6009.05	Suministro de llave mezcladora para fregador.	1.00	pza.
	Fregador =	1.00 pza.	
6009.A1	Instalación de mueble sanitario.	8.00	pza.
	Fregador =	1.00 pza.	
	Tarja =	1.00 pza.	
	W.C. =	2.00 pza.	
	Lavabo =	3.00 pza.	
	Mingitorio =	1.00 pza.	
		<u>8.00 pza.</u>	
6009.A4	Instalación de llave mezcladora para lavabo.	3.00	pza.
	Lavabo =	3.00 pza.	
6009.A5	Instalación de llave mezcladora para fregador.	1.00	pza.
	Fregador =	1.00 pza.	
6010.02	Salida para centro de luz o contacto.	64.00	sal.
	Focos =	34.00 sal.	
	Apagadores =	9.00 sal.	
	Toma corrientes =	19.00 sal.	
	Centro de carga =	1.00 sal.	
	Acometida =	1.00 sal.	
		<u>64.00 sal.</u>	
6010.09	Acometida.	1.00	pza.
6010.10	Centro de carga.	1.00	pza.
6010.24	Suministro e instalación de lámpara led de 30 watts.	34.00	pza.
7001.02	Suministro de puertas de herrería.	2.10	m2
	(1.00)(2.10) =	2.10 m2	
7004.01	Suministro y colocación de pintura vinílica, <i>en interiores.</i>	1,728.89	m2
	Muros.-		
	(18.27+18.27+36.55+36.55)(4.00)(2.00) =	877.12 m2	
	Plafón.-		
	(18.27)(36.55) =	667.77 m2	
	Muro de tabla roca.-		
	(3.64+3.64+3.64+12.08)(4.00)(2.00) =	184.00 m2	
		<u>1,728.89 m2</u>	

Localidad: **Campo 67**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**
 Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Generador

Clave	Concepto	Cantidad	Unidad
7004.03	Suministro y colocación de pintura de esmalte. (1.00)(2.10)(2.00) =	4.20	m2
		4.20 m2	
7005.02	Suministro de ventanas de aluminio. (13.00)(1.00)(1.50) =	19.50	m2
		19.50 m2	
7005.A1	Suministro de puertas de aluminio. (2.00)(2.10)(2.00) =	8.40	m2
		8.40 m2	
7006.03	Puertas de tambor. (0.90)(2.10)(2.00) =	3.78	m2
		3.78 m2	
7006.A2	Cocineta de madera. (6.04+3.64) =	9.68	ml
		9.68 ml	
7007.01	Techo metálico. (19.47)(38.65) =	752.52	m2
		752.52 m2	
7020.01	Suministro y colocación de acero estructural. Estructuras intermedias, 4 piezas.- PTR de 3" x 3" blanco de 7.20 kg/m. Cuerda superior.- (19.40)(2.00)(7.20)(4.00) = Cuerda inferior.- (19.40)(2.00)(7.20)(4.00) = Montantes.- (15.00)((1.00+0.10)/2.00)(7.20)(4.00) = Diagonales.- (14.00)((1.41+1.00)/2.00)(7.20)(4.00) =		kg
		1,117.44	kg
		1,117.44	kg
		237.60	kg
		485.86	kg
		<u>2,958.34</u>	kg
F.C. 011	Carga y acarreo de material sobrante. (17.38 + 50.93) * 1.30 =	88.81	m3
		88.81	m3

Localidad: **Campo 67**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**
 Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Generador

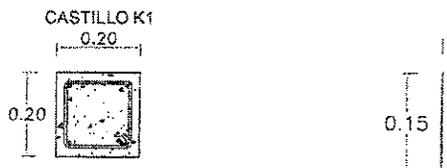
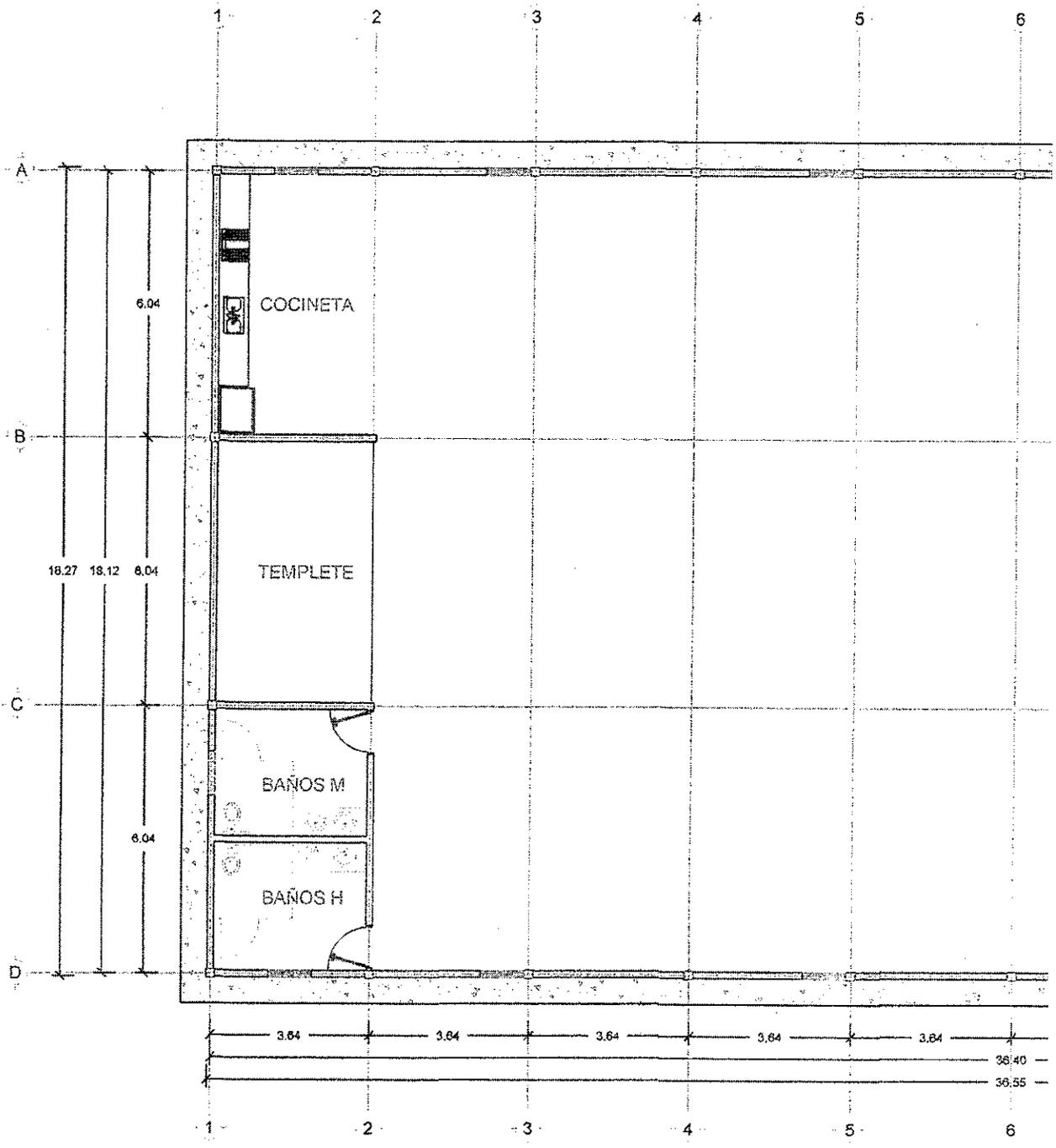
Clave	Concepto	Cantidad	Unidad
1060.02	Excavación a mano hasta 2.00 metros de profundidad.	17.38	m3
132.64	Cimentación.- (18.27+18.27+36.55+36.55+3.64+3.64+3.64+12.08)(0.60)(0.80) (0.20) =	12.73	m3
	Rodapié de banqueta.- (19.47+38.65)(2.00)(0.20)(0.20) =	4.65	m3
		<u>17.38</u>	<u>m3</u>
1100.02	Excavación con equipo.	50.93	m3
	Cimentación.- (18.27+18.27+36.55+36.55+3.64+3.64+3.64+12.08)(0.60)(0.80) (0.80) =	50.93	m3
1131.06	Compactado al 90% Proctor, con material de banco.	346.88	m3
	Cimentación.- (18.27+18.27+36.55+36.55+3.64+3.64+3.64+12.08)(0.60)(0.80) =	63.67	m3
	Interior.- (18.27)(36.55)(0.40) =	267.11	m3
	Banqueta.- (17.47)(1.50)(0.20) =	5.24	m3
	(17.47)(0.60)(0.20) =	2.10	m3
	(36.55)(0.60)(0.20)(2.00) =	8.77	m3
		<u>346.88</u>	<u>m3</u>
4020.B6	Rodapié de block de 15 cms.	46.50	m2
	Banqueta.- (19.47+38.65)(2.00)(0.40) =	46.50	m2
4030.B1	Fabricado y colado de concreto de Fc = 100 kg/cm2.	6.30	m3
	Cimentación.- (132.64)(0.60)(0.05) =	3.98	m3
	Rodapié de banqueta.- (19.47+38.65)(2.00)(0.40)(0.05) =	2.32	m3
		<u>6.30</u>	<u>m3</u>
4030.B2	Fabricado y colado de concreto de Fc = 150 kg/cm2.	189.06	m3
	Zapata corrida.- (132.64)(0.60)(0.15) =	11.94	m3
	Banquetas.- (17.47)(1.50)(0.10) =	2.62	m3
	(17.47)(0.60)(0.10) =	1.05	m3
	(36.55)(0.60)(0.10)(2.00) =	4.39	m3
	Piso.- (18.27)(36.55)(0.10) =	66.78	m3
	Muros.- (18.27+18.27+36.55+36.55)(5.60)(0.15) =	92.10	m3
	Rodapié de templete y bodega.- (3.64+3.64+3.64+12.08)(1.40)(0.15) =	4.83	m3

Localidad: **Campo 67**
 Municipio: Riva Palacio, Chih.
 Obra: **Construcción de Salón de Usos Múltiples.**
 Coordenadas: Del lugar: 106°43'21" O / 29°01'36" N

De la obra: 106°43'21.18" O / 29°01'34.28" N

Generador

Clave	Concepto	Cantidad	Unidad
	Piñas.- (18.27)(1.00/2.00)(2.00)(0.15) =	2.74	m3
	Amarre de polines.- (18.27+0.60+0.60)(0.15)(0.15)(2.00) =	0.88	m3
	Castillos sobre ancho.- (26.00)(0.06)(0.20)(5.60) =	1.75	m3
		<u>189.06</u>	m3
4040.01	Limpieza y trazo. (19.47)(38.65) =	752.52	m2
		<u>752.52</u>	m2
4080.01	Cimbra de madera en cimentaciones. Zapata corrida.- (132.64)(0.15)(2.00) =	39.79	m2
		<u>39.79</u>	m2
4080.09	Cimbra tipo menonita. Muros y rodapié.- (18.27+18.27+36.55+36.55)(5.60)(2.00) =	1,227.97	m2
	Rodapié de templete y bodega.- (3.64+3.64+3.64+12.08)(1.40)(2.00) =	64.40	m2
	Piñas.- (18.27)(1.00/2.00)(2.00)(2.00) =	36.54	m2
	Amarre de polines.- (18.27+0.60+0.60)(0.15)(2.00)(2.00) =	11.68	m2
		<u>1,340.59</u>	m2
4090.01	Suministro y colocación de acero de refuerzo. Zapata corrida.- (132.64)(4.00)(0.557) =	295.52	kg
	(132.64)((1.00/0.20)+1.00)(0.80)(0.557) =	354.63	kg
	Muros.- (18.27+18.27+36.55+36.55)(5.60)(2.00)(0.557) =	683.98	kg
	Rodapié de templete y bodega.- (3.64+3.64+3.64+12.08)(1.40)(2.00)(0.557) =	35.87	kg
	Piñas.- (18.27)(1.00/2.00)(2.00)(2.00)(0.557) =	20.35	kg
	Amarre de polines.- (18.27+0.60+0.60)(0.15)(4.00)(2.00)(0.557) =	13.01	kg
	(18.27+0.60+0.60)(0.15)((1.00/0.20)+1.00)(0.75)(2.00)(0.252) =	6.62	kg
	Castillos.- (26.00)(4.00)(5.60)(0.557) =	324.40	kg
	(26.00)((1.00/0.20)+1.00)(1.00)(5.60)(0.252) =	220.15	kg
	Misceláneos.-	195.45	kg
		<u>2,149.98</u>	kg
4091.01	Malla electrosoldada. Banquetas.- (19.47)(1.50) =	29.21	m2
		<u>29.21</u>	m2



CONCRETO $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ ARMADOS CON
 4 VS. No. 3 Y ANILLOS CON ALAMBRO
 DE $1/4"$ @ 20 CMS DESPLANTADOS DESDE
 LA ZAPATA.

Z
 $f'c =$

