

ESTIMACIÓN EN OBRA PÚBLICA

La compañía EL GRAN ESFUERZO, SA de CV tuvo a su cargo una construcción con las siguientes características:

Tipo: **Túneles (suelos blandos)**

Ubicación:

Zona geográfica:

Resto del país:

Fecha de inicio: 20 de febrero de 20XX

Fecha de término: 31 de diciembre de 20XX

Monto del contrato: \$7'000,000.00

1. Determinación del número de días de ejecución de la obra

Mes Días de ejecución

Febrero	9
Marzo	31
Abril	30
Mayo	15
Junio	30
Julio	31
Agosto	31
Septiembre	30
Octubre	31
Noviembre	22

Total **315**

2. Estimación del monto total de la mano de obra

Monto del contrato	\$ 7'000,000.00
Por:	
Factor según el tipo de obra*	24.50 %
Igual:	
Monto total de mano de obra utilizada	\$ 1'715,000.00

* DOF 05/02/2025

3. Estimación del costo diario de mano de Obra

Monto total de mano de obra utilizada	\$1,715,000.00
Entre:	
Días de ejecución	315
Igual:	
Costo diario de mano de obra	\$ 5,444.44

4. Estimación de la base de cotización mensual

Mes	Costo diario de MO	Días de ejecución	Base de cotización mensual
Febrero	\$ 5,444.44	9	\$ 48,999.96
Marzo	\$ 5,444.44	31	\$ 168,777.64
Abril	\$ 5,444.44	30	\$ 163,333.20
Mayo	\$ 5,444.44	31	\$ 168,777.64
Junio	\$ 5,444.44	30	\$ 163,333.20
Julio	\$ 5,444.44	31	\$ 168,777.64
Agosto	\$ 5,444.44	31	\$ 168,777.64
Septiembre	\$ 5,444.44	30	\$ 163,333.20
Octubre	\$ 5,444.44	31	\$ 168,777.64
Noviembre	\$ 5,444.44	30	\$ 163,333.20
Diciembre	\$ 5,444.44	31	\$ 168,777.64
Total		315	\$1,714,998.60

5. Determinación de los porcentajes aplicables para la estimación de las cuotas obrero-patronales

Nota:

SEGURO	PORCENTAJES DE CUOTAS		TOTAL
	PATRÓN	OBRERO	
RT	7.58875 %		7.58875 %
EYM			
Prestaciones en especie	20.40 % X \$113.14 = (\$23.08/535.36*)	2	8.62223 %

*Al realizar el cálculo estimativo, el IMSS parte del supuesto que en el ramo de la construcción ninguna especialidad percibe más de tres salarios mínimos, por tanto, su promedio tabular asciende a 1.83 veces el salario mínimo general. De ahí que el salario base de cotización promedio sea $(278.80 \times 1.0493) \times 1.83 = \535.36

GMP	1.05 %	0.375 %	1.425 %
-----	--------	---------	---------

Prestaciones en			
Dinero	0.70 %	0.25 %	0.95 %
IV	1.75 %	0.625 %	2.375 %
GPS	1.00 %		1.00 %
Total de porcentajes de cuotas obrero-patronales mensuales			21.96 %
RCV	5.150 %	1.125 %	6.275 %
Total de porcentajes de cuotas obrero-patronales bimestrales			6.275 %

6. Estimación de las cuotas mensuales a cubrir

Mes	Base de Cotiz. Mensual	% de COP a aplicar	Importe total cuotas a cubrir
Febrero	\$ 48,999.96	21.96 %	\$ 10,760.36
Marzo	\$ 168,777.64	21.96 %	\$ 37,062.91
Abril	\$ 163,333.20	21.96 %	\$ 35,867.97
Mayo	\$ 168,777.64	21.96 %	\$ 37,062.91
Junio	\$ 163,333.20	21.96 %	\$ 35,867.97
Julio	\$ 168,777.64	21.96 %	\$ 37,062.91
Agosto	\$ 168,777.64	21.96 %	\$ 37,062.91
Septiembre	\$ 163,333.20	21.96 %	\$ 35,867.97
Octubre	\$ 168,777.64	21.96 %	\$ 37,062.91
Noviembre	\$ 163,333.20	21.96 %	\$ 35,867.97
Diciembre	\$ 168,777.64	21.96 %	\$ 37,062.91
Total	\$1,714,998.60		\$376,613.69

7. Estimación de las cuotas bimestrales a cubrir

Bimestre	Base de Cotiz. Bimestral	% de COP a aplicar	Importe total cuotas a cubrir
Primero	\$ 48,999.96	6.275 %	\$ 3,074.75
Segundo	\$ 332,110.84	6.275 %	\$ 20,839.96
Tercero	\$ 332,110.84	6.275 %	\$ 20,839.96
Cuarto	\$ 337,555.28	6.275 %	\$ 21,181.59
Quinto	\$ 332,110.84	6.275 %	\$ 20,839.96
Sexto	\$ 332,110.84	6.275 %	\$ 20,839.96
Total	\$1,714,998.60		\$107,616.18

8. Estimación del total de cuotas obrero-patronales a cubrir

Al monto histórico de cada pago se le aumentará la actualización y los recargos correspondientes, considerando la fecha de pago.