



LOGO EMPRESA

PROPUESTA ECONOMICA
DOCUMENTO No. 25

ANALISIS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION QUE PARTICIPA EN EL PROCESO DE CONSTRUCCION

ATENCION A: PRESIDENCIA MUNICIPAL DE TORREON COAHUILA
R. AYUNTAMIENTO DE TORREON COAHUILA 2022-2024
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. (Numero de Licitacion)

OBRA(S): (Obra Indicada)

UBICACIÓN: (Ubicacion Indicada)

ANALISIS DE COSTO HORARIO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE CONSTRUCCION

Descripción

Clave: 008-990

Grua de Patio sobre ruedas P&H modelo Omega de 18 Toneladas capacidad de carga con pluma de 3 secciones de accionamiento hidraulico con motor a diesel de 190 HP

Datos Generales

Vad = Valor de Adquisicio =	\$1,046,850.00	Phom = Potencia nominal =	190.00	hp
Pn = Valor de llantas =	\$7,955.84	Tipo de Combustible		Diesel
Pa = Valor de piezas especiales =	\$0.00	Pc = Precio de combustible =	\$17.00	Litro
Vm = Valor neto = Vad-Pn-Pa =	\$1,038,894.16			
r = Factor de rescate =	0.2500			
Vr = Valor de rescate = Vm*r =	\$259,723.54			
i = Tasa de interes =	7.38			
s = Prima de seguros =	3.00 % anual	Pac = Precio de aceite =	\$63.00	Litro
Ko = Factor de mantenimiento =	0.8000	Vn = Vida economica de llantas	6,000.00	Horas
Ve = Vida economica =	12,000 Horas			
Va = Vida economica de piezas especiales =	0.00 Horas	Gh = Cantidad de combustible =	26.1250	Lts/Hr
Hea = Tiempo trabajado por año =	2400 Horas	Ah = Cantidad de aceite =	0.7364	Lts/Hr

Clave: 008-990	Formula	Operaciones	Total
Cargos Fijos			
Depresacion:	$D = (Vm - Vr) / Ve =$	$(\$ 1,038,894.16 - \$ 259,723.54) / 12,000.00 =$	\$64.93
Inversion:	$Im = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(\$ 1,038,894.16 + \$ 259,723.54) / 2 * 2400.00] 0.073800 =$	\$17.97
Seguros:	$Sm = [(Vm + Vr) / 2Hea]i =$	$[(\$ 1,038,894.16 + \$ 259,723.54) / 2 * 2400.00] 0.030000 =$	\$8.12
Mantenimiento:	$Mn = Ko * D$	$0.80000 * \$ 64.93$	\$51.94
Total de Cargos Fijos			\$142.96
Consumos			
Combustibles	$Co = Gh * Pc =$	$26.125 * \$ 17.00 =$	\$444.13
Lubricantes	$Lb = Ah * Pac =$	$0.73643 * \$ 63.00 =$	\$46.40
Llantas	$N = Pn / Vn =$	$\$ 7995.84 / 6,000.00 =$	\$1.35
Total de Consumos			\$491.88
Operación			
Sn = Salario tubuladp = \$ 25.37			
Fsr = Factor de salario real = 1.00000			
Sr = Salario real de operación = Sn * Fsr = \$ 725.37			
Ht = Horas efectivas por turno de trabajo = 8.00			
009-0087	$Po = Sr / Ht =$	$\$ 725.37 / 8.00$	\$90.67
Total de operación			\$90.67
Total de operación			\$90.67
Costo Horario			\$725.51

** Setecientos veinticinco pesos 51/100 M.N. **

NOTAS: Vad = Valor de Adquisicio = se considerara como maquinaria nueva y los rendimientos afectara a los cargos fijos, consumos y operación

Se debera adjuntar indicador economico (tasa de interes) considerada y considerar en la integracion del costo horario los Cargos por Consumos y Cargos por Operación, de no ser si sera motivo de descalificacion de la propuesta

TORREON, COAHUILA A ____ DE ____ 20 ____

FECHA DE INICIO: (Fecha Indicada)
FECHA DE TERMINACION: (Fecha Indicada)
PLAZO DE EJECUCION: (Periodo indicado)

ATENTAMENTE,

(Razon Social del Licitante)
(Nombre y Firma del Representante Legal)