



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CONCEPCION DEL ORO
CONCEPCION DEL ORO, ZAC
PERIODO 2013-2016
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

FORMA RE-2

COSTOS BÁSICOS PUESTOS EN EL SITIO DE LA OBRA LOS CUALES DEBERÁN SER VIGENTES EN LA REGIÓN (LISTADO DE MATERIALES, LISTADO DE MANO DE OBRA Y ANÁLISIS DE BÁSICOS PROPIAMENTE DICHOS). LOS CUALES DEBERÁN SER REALES LA OMISIÓN SERÁ CAUSAL DE DESCALIFICACIÓN.

NO DEBE PRESENTAR BÁSICOS QUE NO SE REQUIERA COMO SOPORTE A SUS PRECIOS UNITARIOS YA QUE DE REALIZARLO SERÁ DESECHADA LA PROPUESTA.



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CONCEPCION DEL ORO
CONCEPCION DEL ORO, ZAC
PERIODO 2013-2016
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

FORMA RE-3

**ANÁLISIS, CALCULO E INTEGRACIÓN DE LOS COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA
Y EQUIPO, ACTIVO E INACTIVO, PUESTOS EN EL SITIO DE LOS TRABAJOS.**



H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE CONCEPCION DEL ORO
 CONCEPCION DEL ORO, ZAC
 PERIODO 2013-2016
 DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

RAZON SOCIAL DEL CONTRATISTA	LICITACIÓN No. _____	HOJA : DE
	RELATIVO A:	

FORMA RE-3

ANÁLISIS DE COSTOS HORARIOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO

EQUIPO No.	CLASIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO
DATOS GENERALES:		
TIPO DE COMBUSTIBLE :	___ GASOLINA	___ DIESEL ___ OTRO
(Pm) PRECIO DE LA MÁQUINA	\$	(HP) POTENCIA NOMINAL
(Pn) VALOR DE LAS LLANTAS	\$	(Fo) FACTOR DE OPERACIÓN
(Pa) VALOR DE EQUIP. ACC. O/Y PZAS. ESP.	\$	(HPop) POTENCIA DE OPERACIÓN (HP x Fo)
(Vm) VALOR DE LA MÁQUINA	\$	(Gh) CANTIDAD DE COMBUSTIBLE
(Vr) VALOR DE RESCATE	Vm	(Pc) PRECIO DEL COMBUSTIBLE
(Ve) VIDA ECONÓMICA	HORAS	(C) CAPACIDAD DEL CARTER
(Ed) EDAD	AÑOS	(t) HORAS ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE
(IC) INDICADOR ECONÓMICO		(Ah) CANTIDAD DE LUBRICANTE
(i) TASA DE INTERES ANUAL		(Pa) COSTO DEL LUBRICANTE
(Hea) HORAS EFECTIVAS POR AÑO	HORAS	(Vn) VIDA DE LAS LLANTAS
(IES) INDICADOR ESPECIFICO SEGUROS		(Va) VIDA DEL EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.
(s) PRIMA ANUAL PROMEDIO		(Ht) HORAS EFECTIVAS POR TURNO
(Ko) MANTENIMIENTO MAYOR Y MENOR	%	(Sr) SALARIOS POR TURNO
(Ga) CONSUMO ENTRE CAMBIO DE LUB. =C/t	LITROS/HR.	
I.- CARGOS FIJOS :		
I.1.- DEPRECIACIÓN	$D = (Vm - Vr) / Ve$	=
I.2.- INVERSIÓN	$Im = (Vm + Vr) i / 2 Hea$	=
I.3.- SEGUROS	$Sm = (Vm + Vr) s / 2 Hea$	=
I.4.- MANTENIMIENTO	$Mm = Ko \times D$	=
		(1) SUMA CARGOS FIJOS
II.- CONSUMOS :		
II.1.- COMBUSTIBLES	$Co = Gh \times Pc$	=
II.2.- OTRAS FUENTES DE ENERGIA		=
II.3.- LUBRICANTES	$Lb = (Ah + Ga) Pa$	=
II.4.- LLANTAS	$N = Pn / Vn =$	=
II.5.- EQUIP. ACC. Y/O PZAS. ESP.	$Ae = Pa / Va =$	=
		(2) SUMA CONSUMOS
III.- OPERACIÓN :		
CATEGORÍAS	CANTIDAD	SALARIO REAL
		(Sr) = \$
III.1.- OPERACIÓN	$Po = Sr / Ht =$	=
		(3) SUMA OPERACIÓN