



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI

Capital Mundial del Anís



DIRECTIVA QUE ESTABLECE COSTO HORA-MAQUINARIA PARA OBRAS PROPIAS DE LA MUNICIPALIDAD, PARA TERCEROS, ALQUILER Y/O CONVENIOS Y CONSUMO DE COMBUSTIBLE GALON/HORA

DIRECTIVA N° 011-2019-MDC/GM

1 OBJETO

La presente Directiva tiene como principal objetivo establecer la estructura de "Costos Hora - Máquina", el "Consumo de Combustible por Hora - Máquina" de la maquinaria de la División de Equipo Mecánico. La misma que servirá como base para la determinación de presupuesto por prestación de maquinaria a obras propias de la Municipalidad y para terceros, alquiler y/o convenios.

Asimismo, establecer costos para conocimiento de residentes y supervisores de obra, como herramienta de elaboración de proyectos, asimismo tener documento sustentatorio para justificar las valorizaciones de prestación de maquinarias y liquidación de obras.

2 FINALIDAD

La presente Directiva tiene por finalidad estructurar los Costos de Hora Maquina conforme al marco normativo y de aplicación en gobiernos locales y permitirá establecer Costos en sus equipos que servirán para hacer presupuestos correctos y cumplir con los objetivos de productividad.

El Costo presentado en la presente Directiva, fue elaborado tomando en cuenta la metodología de cálculo, las condiciones de trabajo, ubicación y otras variables que deben tenerse en cuenta, teniendo en sugerencia el marco normativo, e indicativos de los fabricantes de maquinaria y vehículos.

3 BASE LEGAL

- Ley N° 27792 Ley de Organización y Funciones del Ministerio de Vivienda, modificado por Ley 30156.
- Ley N° 27972 Ley Orgánica de Municipalidades y sus modificatorias.
- Ley N° 27444 Ley de Procedimiento Administrativo General.
- Resolución Directora N° 035-2010/VIVENDA/VMCS-DNC.
- Ley N° 27181, Ley General de Transporte y Transporte y Tránsito Terrestre, modificado por Ley 29559.
- Resolución Directoral N° 029-2008/VIVENDA/VMCS-DNC, metodología elaboración de normas.

4 ALCANCE

El Costo Hora-Maquina es de estricta aplicación y cumplimiento para las Unidades Orgánicas que posean asignación de vehículos y maquinarias, la División de Equipo de Equipo Mecánico, y el personal de la Municipalidad Distrital de Curahuasi en lo que corresponda.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI



Capital Mundial del Anís



La metodología de cálculo aprobada, con la participación del Ministerio de Transportes y Comunicación, Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento.

5 VIGENCIA

La presente Directiva entrará en vigor a partir del día siguiente de su aprobación y comunicación a la parte usuaria, mediante Resolución de Gerencia Municipal.

6 PROCEDIMIENTOS

6.1 CÁLCULO DE COSTO DE HORA/MAQUINA SECA, PARA OBRAS PROPIAS DE LA MUNICIPALIDAD.

Se adjunta al presente cálculo de Costo Hora Maquina, para obras propias de la Municipalidad Distrital de Curahuasi teniendo en cuenta norma técnica mencionada en Base Legal, donde se indican elementos para la determinación de costo horario de los equipos y la maquinaria en el sector de construcción. Se adjunta Resumen de Hoja de Cálculo.

MAQUINARIA					MAQUINA SERVIDA					S/.	
ITEM	DESCRIPCION	MARCA	MODELO	PRECIO DE COMPRA	B(0.025-0.030)GLN/Hr	B(0.035-0.040)GLN/Hr	C(0.045-0.050)GLN/Hr	MAQUINA SECA	MAQUINA SERVIDA	12.85	
1	EXCAVADORA	CASE	CX 350B	S/. 1,000,000.00	6.8	9.5	12.2	S/. 234.08	S/321.14	S/355.97	S/390.79
2	RETROEXCAVADOR A	CASE	580 SUPER N	S/. 400,000.00	2.4	3.3	4.3	S/. 94.12	S/124.64	S/136.85	S/149.06
3	CARGADOR FRONTAL	CASE	821 F	S/. 835,000.00	5.8	8.2	10.5	S/. 169.73	S/244.65	S/274.62	S/304.58
4	TRACTOR ORUGA	CAT	D7G	S/. 950,000.00	5.0	7.0	9.0	S/. 179.85	S/244.10	S/269.80	S/295.50
5	TRACTOR ORUGA	CAT	D6T	S/. 1,050,000.00	6.1	8.5	11.0	S/. 220.13	S/298.52	S/329.87	S/361.23
6	MOTONIVELADORA	KOMATSU	GD-555-5	S/. 900,000.00	4.1	5.7	7.3	S/. 176.33	S/228.56	S/249.45	S/270.35
7	CARGADOR FRONTAL	KOMATSU	WA 180	S/. 600,000.00	2.8	3.9	5.0	S/. 129.79	S/165.12	S/179.26	S/193.39
8	RODILLO LISO VIBRATORIO	DYNAPAC	CA-250	S/. 395,990.00	...	2.9	...	S/. 91.00	...	S/127.88	...
9	COMPRESORA	ATLAS COOPCO	ZAS-186	S/. 310,000.00	...	4.1	...	S/. 31.97	...	S/85.04	...
10	VOLQUETE MAN TGS	MAN	TGS MAN	S/. 530,000.00	4.0	...	...	S/181.28	...	...	...
11	VOLQUETE FM6X	VOLVO	FM6X	S/. 500,000.00	3.5	...	...	S/158.17	...	...	...

6.2 CALCULO COSTO HORA/MAQUINA SECA, PARA TERCEROS ALQUILER Y/O CONVENIOS.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI

Capital Mundial del Anís



Se adjunta al presente cálculo de Costo Hora Maquina, maquinaria seca (sin combustible), teniendo en cuenta la norma técnica mencionada en la Base Legal, donde se indican los elementos para la determinación de costo horario de los equipos y la maquinaria en el sector de construcción. Sin embargo, se debe indicar que el costo horario de maquinaria seca, para terceros, alquiler y/o convenios, se toma en cuenta el interés, el pago de operador, etc.

A. EXCAVADORA HIDRAULICA

ANALISIS DE COSTO HORA - MAQUINARIA PESADA					
EXCAVADORA					
Marca	:			CASE	
Modelo	:			CX350B	
Serie	:				
Motor	:				
Año	:			2012	
Vida Económica Útil (Años)	N =			5	
Vida Económica Útil (Horas/Año)	Ha =			2000	
Total Horas por Trabajar	Ve =			10000	
CONDICIONES ECONÓMICAS					
1.- Valor de Adquisición	Va =			S/1,000,000.00	
2.- Valor de Rescate	Vr =	20% - 25% de Va		S/200,000.00	
CALCULO DEL COSTO DE POSESION				H.M.	S/.
3.- Depreciación	D =	(Va - Vr) / Ve		S/80.00	S/125.75
4.- Interés	I =	Va * i / Ha		S/75.00	
5.- Seguro	S =	Va * S / Ha		S/25.00	
6.- Reducción	R =	35% Del Costo de POSESION		S/54.25	
CALCULO DEL COSTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				H.M.	S/.
7.- Combustible	=	COMB gl/hr. * P.U.		S/87.06	195.39
8.- Aceite Motor	=	0.035 gl/hr. * P.U.		S/2.10	
9.- Aceite Trasmisión	=	0.035 gl/hr. * P.U.		S/2.10	
10.- Aceite Hidráulico	=	0.020 gl/hr. * P.U.		S/1.20	
11.- Otros (anticong., liquid freno)	=	0.0025 gl/hr. * P.U.		S/0.20	
12.- Grasa	=	0.15 lbs/hr. * P.U.		S/1.50	
13.- Filtro	=	15% (Comb Aceit. Otros Gra.)		S/14.12	
14.- Neumáticos	=	0.001 NEU/hr * P.U.		S/0.00	
15.- Operador B2 Zona 01	=	01 H.H		S/16.05	
16.- Peón B4 Zona 01	=	01 H.H		S/6.16	
17.- Mantenimiento y Reparación	=	0.80 * D		S/64.00	
18.- Aceite de mandos finales	=	0.015 gl/hr. * P.U.		S/0.90	
COSTO DE POSESION + OPERACIÓN				H.M.	S/.
					S/321.14



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI

Capital Mundial del Anís



B. RETROEXCAVADORA

ANÁLISIS DE COSTO HORA - MAQUINARIA PESADA					
RETROEXCAVADORA					
Marca					CASE
Modelo					580SN
Serie					
Motor					
Año					2013
Vida Económica Útil (Años)	N =				8
Vida Económica Útil (Horas/Año)	Ha =				2000
Total Horas por Trabajar	Ve =				16000
CONDICIONES ECONÓMICAS					
1.- Valor de Adquisición	Va =				S/400,000.00
2.- Valor de Rescate	Vr =	20% - 25% de Va			S/80,000.00
CÁLCULO DEL COSTO DE POSESIÓN					
				H.M.	S/.
3.- Depreciación	D =	(Va - Vr) / Ve			S/20.00
4.- Interés	I =	Va*i/ Ha			S/30.00
5.- Seguro	S =	Va*S/ Ha			S/10.00
6.- Reducción	R =	35% Del Costo de P			S/17.50
CÁLCULO DEL COSTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO					
				H.M.	S/.
7.- Combustible	=	COMB gl/hr. * P.U.			S/42.73
8.- Aceite Motor	=	0.035 gl/hr. * P.U.			S/2.10
9.- Aceite Transmisión	=	0.035 gl/hr. * P.U.			S/2.10
10.- Aceite Hidráulico	=	0.020 gl/hr. * P.U.			S/1.20
11.- Otros (anticong., liquid frenos)	=	0.0025 gl/hr. * P.U.			S/0.20
12.- Grasa	=	0.15 lbs/hr. * P.U.			S/1.50
13.- Filtro	=	15%(Comb.Aceit.O			S/7.47
14.- Neumáticos	=	0.001 NEU/hr * P.U.			S/5.00
15.- Operador B2 Zona 01	=	01 H.H.			S/16.05
16.- Peón B4 Zona 01	=	01 H.H.			S/0.00
17.- Mantenimiento y Reparac	=	0.80 * D			S/16.00
18.- Aceite de mandos finales	=	0.015 gl/hr. * P.U.			
COSTO DE POSESIÓN + OPERACIÓN					
				H.M.	S/.
					S/42.50
					94.35
					S/136.85

C. CARGADOR FRONTAL

ANÁLISIS DE COSTO HORA - MAQUINARIA PESADA					
CARGADOR FRONTAL					
Marca	:				CASE
Modelo	:				821 F
Serie	:				
Motor	:				
Año	:				2013
Vida Económica Útil (Años)	N =				5
Vida Económica Útil (Horas/Año)	Ha =				2000
Total Horas por Trabajar	Ve =				10000
CONDICIONES ECONÓMICAS					
1.- Valor de Adquisición	Va =				S/835,000.00
2.- Valor de Rescate	Vr =	20% - 25% de Va	=	S/167,000.00	
CÁLCULO DEL COSTO DE POSESIÓN				H.M.	S/.
3.- Depreciación	D =	(Va - Vr) / Ve	=	S/66.80	
4.- Interés	I =	Va*i/Ha	=	S/62.63	
5.- Seguro	S =	Va*S/Ha	=	S/20.88	
6.- Reducción	R =	35% Del Costo de P	=	S/45.30	
CÁLCULO DEL COSTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				H.M.	S/.
7.- Combustible	=	COMB gl/hr. * P.U.	=	S/74.92	
8.- Aceite Motor	=	0.040 gl/hr. * P.U.	=	S/2.10	
9.- Aceite Transmisión	=	0.040 gl/hr. * P.U.	=	S/2.10	
10.- Aceite Hidráulico	=	0.020 gl/hr. * P.U.	=	S/1.20	
11.- Otros (anticong. liquid freno)	=	0.003 gl/hr. * P.U.	=	S/0.20	
12.- Grasa	=	0.15 lbs/hr. * P.U.	=	S/1.50	
13.- Filtro	=	20%(Comb.Aceit.C	=	S/12.30	
14.- Neumáticos	=	0.001 NEU/hr * P.U.	=	S/5.00	
15.- Operador B2 Zona 01	=	01 H.H.	=	S/16.05	
16.- Peón B4 Zona 01	=	01 H.H.	=	S/0.00	
17.- Mantenimiento y Reparac	=	0.35 * D	=	S/23.38	
18.- Aceite de mandos finales	=	0.015 gl/hr. * P.U.	=	S/0.90	
COSTO DE POSESIÓN + OPERACIÓN				H.M.	S/.
				S/105.00	
				139.65	
				S/244.65	



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI

Capital Mundial del Anís



D. TRACTOR ORUGA D7G

ANÁLISIS DE COSTO HORA - MAQUINARIA PESADA

TRACTOR ORUGA

Marca	:			CATERPILLAR
Modelo	:			D7G
Serie	:			
Motor	:			
Año	:			2001
Vida Económica Útil (Años)	N =			8
Vida Económica Útil (Horas/Año)	Ha =			2000
Total Horas por Trabajar	Ve =			16000
CONDICIONES ECONÓMICAS				
1.-	Valor de Adquisición	Va =	=	S/950,000.00
2.-	Valor de Rescate	Vr =	20% - 25% de =	S/190,000.00
CÁLCULO DEL COSTO DE POSESIÓN				
3.-	Depreciación	D =	(Va - Vr) / V =	S/47.50
4.-	Interés	I =	Va*i/Ha =	S/71.25
5.-	Seguro	S =	Va*S/Ha =	S/23.75
6.-	Reducción	R =	35% Del Cost =	S/41.56
CÁLCULO DEL COSTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO				
				H.M. S/.
7.-	Combustible	=	COMB gl/hr. =	S/64.25
8.-	Aceite Motor	=	0.040 gl/hr. * =	S/2.10
9.-	Aceite Trasmisión	=	0.040 gl/hr. * =	S/2.10
10.-	Aceite Hidráulico	=	0.020 gl/hr. * =	S/1.20
11.-	Otros (anticong. líquido freno)	=	0.003 gl/hr. * =	S/0.20
12.-	Grasa	=	0.15 lbs/hr. * =	S/1.50
13.-	Filtro	=	20%(Comb.A =	S/10.70
14.-	Neumáticos	=	0.001 NEU/hl =	S/0.00
15.-	Operador B2 Zona 01	=	01 H.H. =	S/16.05
16.-	Peon B4 Zona 01	=	01 H.H. =	S/6.16
17.-	Mantenimiento y Reparac	=	0.80 * D =	S/38.00
18.-	Aceite de mandos finales	=	0.015 gl/hr. * =	S/0.90
COSTO DE POSESIÓN + OPERACIÓN				
				H.M. S/.
				S/244.10

E. TRACTOR ORUGA D6T

ANÁLISIS DE COSTO HORA - MAQUINARIA PESADA

TRACTOR ORUGA

Marca	:			CATERPILLAR
Modelo	:			D6T
Serie	:			
Motor	:			
Año	:			2013
Vida Económica Útil (Años)	N =			5
Vida Económica Útil (Horas/Año)	Ha =			2250
Total Horas por Trabajar	Ve =			11250
CONDICIONES ECONÓMICAS				
1.-	Valor de Adquisición	Va =		S/1,050,000.00
2.-	Valor de Rescate	Vr =	20% - 25% de	S/210,000.00
CALCULO DEL COSTO DE POSESIÓN				H.M. S/.
3.-	Depreciación	D =	(Va - Vr) / V	S/74.67
4.-	Interés	I =	Va*i/Ha	S/70.00
5.-	Seguro	S =	Va*S/Ha	S/23.33
6.-	Reducción	R =	35% Del Cost	S/50.63
CALCULO DEL COSTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMI				H.M. S/.
7.-	Combustible	=	COMB gl/hr.	S/78.39
8.-	Aceite Motor	=	0.040 gl/hr. *	S/2.10
9.-	Aceite Trasmisión	=	0.040 gl/hr. *	S/2.10
10.-	Aceite Hidraulico	=	0.020 gl/hr. *	S/1.20
11.-	Otros (anticong. liquid freno)	=	0.003 gl/hr. *	S/0.20
12.-	Grasa	=	0.15 lbs/hr. *	S/1.50
13.-	Filtro	=	20%(Comb.A	S/12.82
14.-	Neumaticos	=	0.001 NEU/hl	S/0.00
15.-	Operador B2 Zona 01	=	01 H.H.	S/16.05
16.-	Peon B4 Zona 01	=	01 H.H.	S/6.16
17.-	Mantenimiento y Reparac	=	0.80 * D	S/59.73
18.-	Aceite de mandos finales	=	0.015 gl/hr. *	S/0.90
COSTO DE POSESIÓN + OPERACIÓN				H.M. S/.
				S/298.52



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI

Capital Mundial del Anís



F. MOTONIVELADORA

ANÁLISIS DE COSTO HORA - MAQUINARIA PESADA MOTONIVELADORA

Marca	:	KOMATSU
Modelo	:	GD 5 555
Serie	:	
Motor	:	
Año	:	2013
Vida Económica Útil (Años)	N =	5
Vida Económica Útil (Horas/Año)	Ha =	2000
Total Horas por Trabajar	Ve =	10000
CONDICIONES ECONÓMICAS		
1.- Valor de Adquisición	Va =	S/900,000.00
2.- Valor de Rescate	Vr = 20% - 25% de	S/180,000.00
CÁLCULO DEL COSTO DE POSESIÓN		H.M. S/ S/113.18
3.- Depreciación	D = (Va - Vr) / V	S/72.00
4.- Interés	I = Va * i / Ha	S/67.50
5.- Seguro	S = Va * S / Ha	S/22.50
6.- Reducción	R = 35% Del Cost	S/48.83
CÁLCULO DEL COSTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		
7.- Combustible	= COMB gl/hr.	S/52.24
8.- Aceite Motor	= 0.040 gl/hr. *	S/2.10
9.- Aceite Trasmisión	= 0.040 gl/hr. *	S/2.10
10.- Aceite Hidráulico	= 0.020 gl/hr. *	S/1.20
11.- Otros (anticong, liquid freno)	= 0.003 gl/hr. *	S/0.20
12.- Grasa	= 0.15 lbs/hr. *	S/1.50
13.- Filtro	= 20% (Comb.A	S/8.90
14.- Neumáticos	= 0.001 NEU/h	S/5.00
15.- Operador B2 Zona 01	= 01 H.H.	S/16.05
16.- Peón B4 Zona 01	= 01 H.H.	S/0.00
17.- Mantenimiento y Reparac	= 0.35 * D	S/25.20
18.- Aceite de mandos finales	= 0.015 gl/hr. *	S/0.90
COSTO DE POSESIÓN + OPERACIÓN		H.M. S/ S/228.56

G. RODILLO LISO VIBRATORIO

ANÁLISIS DE COSTO HORA - MAQUINARIA PESADA MOTONIVELADORA

Marca	:	KOMATSU
Modelo	:	250D
Serie	:	
Motor	:	
Año	:	2013
Vida Económica Útil (Años)	N =	5
Vida Económica Útil (Horas/Año)	Ha =	2200
Total Horas por Trabajar	Ve =	11000
CONDICIONES ECONÓMICAS		
1.- Valor de Adquisición	Va =	S/395,990.00
2.- Valor de Rescate	Vr = 20% - 25% de	S/79,198.00
CÁLCULO DEL COSTO DE POSESIÓN		H.M. S/ S/45.27
3.- Depreciación	D = (Va - Vr) / V	S/28.80
4.- Interés	I = Va * i / Ha	S/27.00
5.- Seguro	S = Va * S / Ha	S/9.00
6.- Reducción	R = 35% Del Cost	S/19.53
CÁLCULO DEL COSTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		
7.- Combustible	= COMB gl/hr.	S/36.88
8.- Aceite Motor	= 0.040 gl/hr. *	S/2.10
9.- Aceite Trasmisión	= 0.040 gl/hr. *	S/2.10
10.- Aceite Hidráulico	= 0.020 gl/hr. *	S/1.20
11.- Otros (anticong, liquid freno)	= 0.003 gl/hr. *	S/0.20
12.- Grasa	= 0.15 lbs/hr. *	S/1.50
13.- Filtro	= 20% (Comb.A	S/6.60
14.- Neumáticos	= 0.001 NEU/h	S/5.00
15.- Operador B2 Zona 01	= 01 H.H.	S/16.05
16.- Peón B4 Zona 01	= 01 H.H.	S/0.00
17.- Mantenimiento y Reparac	= 0.35 * D	S/10.08
18.- Aceite de mandos finales	= 0.015 gl/hr. *	S/0.90
COSTO DE POSESIÓN + OPERACIÓN		H.M. S/ S/127.88



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI

Capital Mundial del Anís



H. CAMION VOLQUETE

ANÁLISIS DE COSTO HORA - MAQUINARIA PESADA
MOTONIVELADORA

Marca	:	VOLVO
Modelo	:	FM6X
CAPACIDAD KG	:	41000
Motor	:	D13A440
CAPACIDAD DE TOLVA M3	:	15
POTENCIA HP	:	434
Vida Económica Útil (Años)	N =	6
Vida Económica Útil (Horas/Añ)	Ha =	2000
Total Horas por Trabajar	Ve =	12000
CONDICIONES ECONÓMICAS		
1 Valor de Adquisición	Va =	S/500,000.00
2 Valor de Rescate	Vr =	20% - 25% de Va
CALCULO DEL COSTO DE POSESIÓN		H.M. S/. S/66.11
3 Depreciación	D =	(Va - Vr) / Ve
4 Interés	I =	IMA * %i / Ha
5 Seguro IMPUESTOS Y ALM	S =	IMA * S / Ha
CALCULO DEL COSTO DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO		
6 Combustible	=	COMB gl/hr. * P.U.
7 Aceite Motor	=	0.040 gl/hr. * P.U.
8 Aceite Trasmisión	=	0.040 gl/hr. * P.U.
9 Aceite Hidráulico	=	0.020 gl/hr. * P.U.
10 Otros (antirong liquid freno)	=	0.003 gl/hr. * P.U.
11 Grasa	=	0.15 lbs/hr. * P.U.
12 Filtro	=	20% (Comb. Aceit. Otros. Gras)
13 Neumáticos	=	0.001 NEU/hr * P.U.
14 Operador B2 Zona 01	=	01 H.H.
15 Peón B4 Zona 01	=	01 H.H.
16 Mantenimiento y Reparac	=	0.35 * D
17 Aceite de mandos finales	=	0.015 gl/hr * P.U.
COSTO DE POSESIÓN + OPERACIÓN		H.M. S/. S/158.07

6.3 PROCEDIMIENTO PARA ATENCIONES DE ALQUILER DE MAQUINARIA

Las unidades se dispondrán en alquiler completamente operativas con otorgamiento de la disponibilidad del Jefe de Equipo Mecánico de la Municipalidad Distrital de Curahuasi, bajo la siguiente programación según TUPA administrativo.

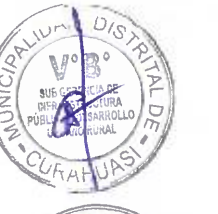
REQUISITOS		DERECHOS DE PAGO	
NÚMERO Y DENOMINACIÓN	FORMULARIO/CÓDIGO/UBICACIÓN	% UIT 4,200.00	S/.
1 Solicitud- FUT- dirigida al Alcalde		GRATUITO	
2 Copia simple DNI (SOLICITANTE)			
3 Autorización del Predio a intervenir (acreditando la sesión de uso) con la unidad, con los propietarios y/o beneficiarios			
Recibo de pago por concepto de alquiler por Hora Maquina			
EXCAVADORA		5.57	S/. 234.08
RETROEXCAVADORA		2.26	S/. 95.02
CARGADOR FRONTAL		4.04	S/. 169.73



MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CURAHUASI



Capital Mundial del Anís



TRACTOR ORUGA D7G	4.28	S/. 179.85
TRACTOR ORUGA D6T	5.24	S/. 220.13
MOTONIVELADORA	4.20	S/. 176.33
CARGADOR FRONTAL	3.09	S/. 129.79
RODILLO LISO VIBRATORIO	2.17	S/. 91.00
COMPRESORA	0.76	S/. 31.97
VOLQUETE MAN TGS	3.98	S/. 181.28
VOLQUETE FM6X	3.82	S/. 158.17
OMNIBUSS ROSA	1.24	S/. 37.91

7 DISPOSICIONES COMPLEMENTARIAS

Los aspectos no contemplados o no previstos en la presente Directiva se sujetarán a las disposiciones legales u acuerdos autónomos de la Municipalidad Distrital de Curahuasi.

8 DISPOSICION FINAL

La presente Directiva deja sin efecto toda aquella normatividad de carácter interno que contravenga lo dispuesto para la MDC.