

EQUIPO	POT. (HP)	CAPAC.	PESO (KG)	COSTO POSES S/	COSTO OPER. S/	TARIFA HORA S/	OBS
Las tarifas han sido calculadas en base al programa "El Equipo y sus Costos de Operación" elaborado por el Ing. Jesús Ramos Salazar y actualizado y procesado por el área técnica de Costos. Considerando los criterios técnicos recopilados de las empresas propietarias de equipos y de los manuales de fabricantes y que han servido de base para la metodología que con mucho acierto ha sido editada en la publicación "El equipo y sus Costos de Operación" del Ing. Jesús Ramos Salazar.							
La tarifa horaria incluye los siguientes conceptos:							
Costo de Posesión (POSES.): valor de reposición, gastos financieros, derecho de importación, desaduanaje, seguros, flete de aduana a almacén.							
Costo de Operación (OPERAC.): combustibles y lubricantes, filtros, neumáticos, reparaciones y mantenimiento, operador.							
(*) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen operador							
(**) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen combustibles, lubricantes, filtros ni operador							
(***) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no consideran la fuese de poder que accionan dichas unidades							
(****) No incluye combustible, lubricantes, grasas y operadores de la planta							

EQUIPO	POT. (HP)	CAPAC.	PESO (KG)	COSTO POSES S/	COSTO OPER. S/	TARIFA HORA S/	OBS
--------	--------------	--------	--------------	-------------------	-------------------	-------------------	-----

EQUIPOS PARA PERFORACION

COMPRESORAS NEUMATICAS	76 HP	125-175 PCM	2,000	6.75	57.78	64.53	
COMPRESORAS NEUMATICAS	87 HP	250-330 PCM	2,300	11.07	66.97	78.04	
COMPRESORAS NEUMATICAS	93 HP	335-375 PCM	2,500	13.45	93.22	106.67	
COMPRESORAS NEUMATICAS	150 HP	380-590 PCM	3,500	15.18	122.73	137.90	
COMPRESORAS NEUMATICAS	196 HP	600-690 PCM	5,000	18.04	155.91	173.95	
COMPRESORAS NEUMATICAS	240 HP	700-800 PCM	6,500	24.45	184.82	209.27	
MARTILLOS NEUMATICOS		21-24 KG.	24	3.65	0.93	4.58	(**)
MARTILLOS NEUMATICOS		25-29 KG	29	3.10	0.79	3.89	(**)
MOTOPERFORADORA	1400 RPM	185 CC	26	5.83	4.18	10.01	
PERFORADORA SOBRE ORUGAS		660-690 PCM	6,000	45.84	30.46	76.30	(**)

EQUIPO PARA MOV. DE TIERRA

CARGADORES SOBRE ORUGA	110-135 HP	2.0-2.25 YD3	16,275	76.69	128.06	204.75	
CARGADORES SOBRE ORUGA	150-180 HP	2.5-2.75 YD3	18,387	85.62	168.51	254.14	
CARGADORES SOBRE ORUGA	190-225 HP	3.2-3.75 YD3	25,173	109.48	201.62	311.10	
CARGADORES SOBRE ORUGA	245 HP	4.0-6.0 YD3	28,000	132.80	222.33	355.13	
CARGADOR RETROEXCAVADOR	62 HP	1.0 YD3	8,000	30.16	91.28	121.44	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	80-95 HP	1.5-1.75 YD3	9,031	50.26	82.27	132.52	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-115 HP	2.0-2.35 YD3	10,308	52.05	96.92	148.97	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-125 HP	2.5 YD3	11,500	53.92	97.60	151.52	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	125-155 HP	3 YD3	16,584	57.44	120.21	177.65	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	160-195 HP	3.5 YD3	18,585	64.62	142.33	206.95	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP	4.0-4.1 YD3	20,826	75.26	163.86	239.12	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-260 HP	4.60 YD3	22,000	106.88	166.42	273.30	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	260-300 HP	5.0-5.5 YD3	31,105	138.80	201.68	340.48	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	375 HP	8.0 YD3	49,738	171.54	251.54	423.08	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLE	140-210 HP	11.0 YD3	14,200	125.64	149.02	274.66	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLE	210-300 HP	16.0 YD3	20,600	131.03	199.59	330.62	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLE	310-350 HP	23.0 YD3	32,800	120.16	240.36	360.52	
MOTOTRAILLAS CARGABLES	310-400 HP	14-20 YD3	20,000	129.64	256.49	386.13	
MOTOTRAILLAS CARGABLES	405-480 HP	21-31 YD3	15,500	151.77	324.54	476.31	
EXCAVADORA SOBRE LLANTAS	58 HP	1.0 YD3	9,000	30.16	69.58	99.74	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	80-110 HP	0.50-1.3 YD3	17,300	52.08	102.64	154.71	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	115-165 HP	0.75-1.6 YD3	23,400	84.00	132.31	216.31	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	170-250 HP	1.1-2.75 YD3	33,800	121.33	192.94	314.28	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	325 HP	2.0-3.8 YD3	61,600	170.52	253.50	424.02	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	330 HP	2.5 YD3		171.59	240.25	411.84	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	385 HP	3.5 YD3		207.55	254.69	462.25	
MINICARGADOR	70 HP	0.5 YD3		17.80	48.35	66.15	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	60-70 HP		6,711	43.44	85.78	129.22	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	75-100 HP		9,090	49.54	109.16	158.70	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	105-135 HP		12,300	95.48	129.82	225.30	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	140-160 HP		14,900	95.48	154.71	250.19	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	190-240 HP		20,520	132.80	210.75	343.55	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	270-295 HP		21,863	160.48	251.78	412.26	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	310 HP		31,980	172.24	259.96	432.20	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	335-410 HP		37,170	201.54	360.40	561.94	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP		20,500	134.61	165.59	300.21	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	300-350 HP		30,380	210.36	234.87	445.23	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	400-500 HP		46,355	327.13	316.72	643.85	

EQUIPO DE COMPACTACION

VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(1.25")		1.49	3.72	5.21	(*)
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(1.50")		1.53	3.75	5.29	(*)
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(2.40")		1.62	3.82	5.44	(*)
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	4 HP		95	1.84	19.81	21.66	
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	5.8 HP		145	1.93	21.77	23.70	
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	7 HP		160	3.39	22.83	26.22	
ROD. LISO VIBRAT. MANUAL	10.8 HP	0.8-1.1 TON	800	5.21	25.76	30.97	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	70-100 HP	7-9 TON	7,300	18.33	79.08	97.42	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	101-135 HP	10-12 TON	11,100	40.56	110.20	150.76	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	136-170 HP	15-17 TON	13,700	53.84	135.32	189.16	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	210 HP	19-23 TON	19,600	57.44	159.05	216.49	
RODILLO LISO VIBRATORIO DE TIRO	50-80 HP	4-5.5 TON	5,500	6.79	42.21	49.00	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	60-80 HP	3-5 TON	3,700	34.78	53.16	87.95	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	81-100 HP	5.5-20 TON	5,500	47.43	62.53	109.96	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	127 HP	8.23 TON	8,000	49.33	72.55	121.88	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	135 HP	9.26 TON	9,000	50.40	74.61	125.01	
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO.	84 HP	8.10 TON	8,200	11.64	67.52	79.16	
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO.	100-135 HP	11-13 TON	11,300	42.05	109.65	151.70	
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO.	136-180 HP	15-17 TON	15,300	58.50	141.28	199.78	

EQUIPOS PARA OBRA DE CONCRETO

DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 40 HP	50 M3	17,000	27.42	52.06	79.48	(***)
DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 45 HP	50-90 M3	20,000	42.30	60.19	102.49	(***)
DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 60 HP	120 M3	23,000	51.83	65.40	117.22	(***)
MEZCLADORA CONCRETO T. TROMPO	8 HP	9 P3	500	1.77	1.48	3.25	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO	18 HP	11-12p3 P3	1,500	4.99	4.52	9.51	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO	20-35 HP	16 p3 P3	2,700	8.20	18.67	26.87	(**)