



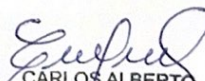
MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS

6.9. COTIZACION DE INSUMOS

“MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN A TRAVÉS DE PISTAS EN EL JR. GRAL. JOSE PEZET, CA. MARISCAL LA MAR, JR. JOSE LEON PINELO, JR. SAN MARTIN, JR. BARTOLOME HERRERA, JR. PABLO DE OLAVIDE DE LA URB. HUAQUILLAY 2º ETAPA, ZONAL 13 DEL DISTRITO DE COMAS DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA”. CUI

2622704.

DICIEMBRE 2023


CARLOS ALBERTO
GARCÍA MERCADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 70209

**FERRETERIA E INVERSIONES
EGUIZABAL A&J S.A.C.**

FECHA: 14 de diciembre del 2023
COTIZACION: 075-2023

CONTACTO: SEÑORES
TELEFONO
E-MAIL:

VALIDEZ DE OFERTA: 20 DIAS
FORMA DE PAGO: CONTADO
MONEDA: SOLES

CANT	UND	DESCRIPCION	P.UNITARIO	PRECIO TOTAL
172.00	M3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=175 kg/cm2	268.00	46,096.00
			SUB TOTAL	46,096.00
			IGV (18%)	8,297.28
			TOTAL S/	54,393.28

INVERSIONES EGUIZABAL A&J S.A.C.
R.U.C. 20604303011
Telma Yolanda Eguizabal Varillas
GERENTE GENERAL


CARLOS ALBERTO
GARCIA MERCADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 70209

CAL. 2 MZ. C LOTE 38 URB. ALAMEDA DEL PINAR II ETAPA - COMAS - LIMA



Consultas

ventas@concreteraperumix.com



Las Torres Mz L Lt 2 Tda. 24

Urb. Lotización Rústica la Capitana - S.J.L.

N° 01713

Señor:

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS

RUC: 20221558902

DISTRITO: COMAS

FECHA DE VACIADO:

Estimados señores:

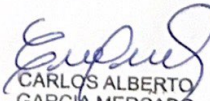
Por medio de la presente, nos es grato saludarlos muy cordialmente y a la vez aprovechamos la oportunidad de presentarles a nuestra empresa, **CONCRETERA PERU MIX S.A.C.**, con Razón Social de RUC: 20602891110, y hacerles llegar nuestra propuesta Comercial.

Nuestra empresa cuenta con la producción de concreto premezclado. Al trabajar con **PERU MIX**, usted recibe calidad total en nuestros productos y servicios, porque contamos con:

- Un departamento de control de calidad en la que analizamos cuidadosamente cada uno de los componentes de la mezcla para garantizar las bondades de nuestro producto.
- Certificación de la calidad de los productos que despachamos.
- Equipo de profesionales altamente calificados y con gran experiencia en el rubro, que nos permite ofrecer asesoría técnica, para su mayor eficiencia y rentabilidad en su obra.
- Sistema de despacho centralizado, el cual nos permite programar el despacho con puntualidad.
- Precintos de seguridad de nuestras unidades que aseguran una entrega exacta de los volúmenes solicitados, así como su llegada a obra.
- Toda la línea de aditivos necesarios para el diseño del concreto (acelerante, retardadores, plastificantes, impermeabilizantes y rehoplasticos).

Especificaciones técnicas de nuestro concreto estándar

- Cemento ASTM C - 150 Tipo I
- Agregados de acuerdo a normas ASTM C-33
- Concreto Premezclado de acuerdo a normas ASTM C-94
- Resistencia Especificada de acuerdo a normas ACI 318-02 y ASTM C-94.
- Aditivos que cumplen normas ASTM C 494 Tipo B y Tipo D


CARLOS ALBERTO
GARCÍA MERCADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 70209



Av. Circunvalación mz L lt. 2 a. tda. 24 (2do piso). C.C Dignidad Nacional - La capitana Distrito de Lurigancho-Chosica. Telf. 492-0481 E-mail: ventas@concreteraperumix.com



A continuación, y de acuerdo a lo solicitado le detallamos nuestra propuesta comercial:

Medida m3	Resistencia f'c (Kg/cm2)	PRECIO	IGV	PRECIO CON IGV	Total
172.00	FC 175	S/. 280.00	S/. 50.40	S/. 330.40	S/. 56,828.80
				TOTAL	S/. 56,828.80

El pago es en efectivo y directamente a la cuenta con 3 días de anticipación como mínimo al día de vaciado.

Nº cuenta:

CTA CTE. SCOTIABANK SOLES: 6296505

CTA BANCO DE CREDITO SOLES: 193-2492698-0-65

CTA BANCO BBVA SOLES: 0011-0109-0100085944-65

Sobre los Pedidos

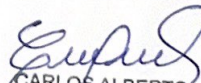
- El costo del Horario Especial es mínimo por 40 m3.
- Para **programar** su fecha de vaciado es con 2 días anticipados.
- La **reprogramación** de su fecha de vaciado, podrá hacerse con 2 días anticipados, mas no con un día anterior, ya que se le cobrará una **penalidad de s/50.00** por metro cubico programado.
- Estos precios son válidos para horarios normales de trabajo: lunes a sábado de 7:00 a 16:00 horas.
- Los vaciados fuera de ese horario y/o días Domingos y feriados tendrán un recargo en el precio unitario del concreto de s/100.00 por metro cubico y por servicio de bomba de s/45.00, previa conversación.
- Tolerancia estimada de 30 minutos (Se cuenta a partir de la hora de llegada de la 1era unidad).
- Se acepta pagos en efectivo, asimismo todo tipo de tarjetas (Crédito y Débito) con un recargo del 4% adicional (En oficina).

Precio del Concreto y Bombeo

- El costo del concreto depende de las distancias, accesibilidad y calidad de recepción.
- Cualquier **variación en el precio del cemento incrementará proporcionalmente el precio del concreto.**
- El costo mínimo por el servicio de bomba es el equivalente a un despacho de 20m3.
- Estos precios son válidos para vaciados hasta el 5to piso a partir del 6to piso hay un incremento tanto en el precio del concreto como en el precio del servicio de bomba, según trato.

Condiciones Generales

- La no firma de la guía de remisión o el no rendimiento del volumen específico no exonera del compromiso de pago óptimo al 100%.
- El Servicio de Probetas tiene un costo de s/.30, pero es responsabilidad del cliente el cuidado y protección estas para obtener resultados óptimos en la Prueba de Resistencia. El certificado se entregará 30 días hábiles después del despacho.
- Una vez hecho el contrato y el depósito no se hace la devolución del dinero y/o se cobra una penalidad 20%.


CARLOS ALBERTO
GARCÍA MERCADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. Nº 70209



**GRUPO F Y M EDIFICACIONES S.A.C.****COTIZACION N° 135-2023**

Carabayllo, 14 de diciembre del 2023

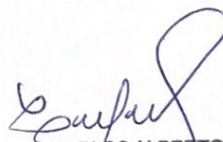
Buenas tardes,

Se remite al presente la siguiente cotización para la obra: "MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE MOVILIDAD URBANA EN A TRAVÉS DE PISTAS EN EL JR. GRAL. JOSE PEZET, CA. MARISCAL LA MAR, JR. JOSE LEON PINELO, JR. SAN MARTIN, JR. BARTOLOME HERRERA, JR. PABLO DE OLAVIDE DE LA URB. HUAQUILLAY 2°ETAPA, ZONAL 13 DEL DISTRITO DE COMAS DE LA PROVINCIA DE LIMA DEL DEPARTAMENTO DE LIMA".

N°	DESCRIPCION	UM	CANTIDAD	P.UNIT	P.TOTAL
1	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	4.00	53.39	213.56
2	ARENA FINA	m3	330.00	49.15	16,219.50
3	ARENA GRUESA	m3	10.00	49.15	491.50
4	AFIRMADO	m3	3560.00	42.00	149,520.00
MONTO					166,444.56
IGV					29,960.02
MONTO TOTAL					196,404.58

Los agregados son puesta en obra.

Forma de pago: el 50% de adelanto.



CARLOS ALBERTO
GARCIA MERCADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 70209



SANTA ANA CIRICIA RUA S.C.R.LTDA.
AV. ALFREDO MENDIOLA MZA. E LOTE. 10 ASOC. PRO.VIV LA ESTRELLA LIMA - LIMA - LOS OLIVOS
Telf. 539-0180 / 539-0500
Cel. 9981-31530 / 9552-88168
depositosantaana@yahoo.com

315

R.U.C.: 20417453041
COTIZACION
001-00003762

Nom.Raz.Soc.: MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE COMAS
RUC/DNI.:
Dirección:

14/12/2023 15:40:21
Condición de Pago:
CONTADO/CE

Validez de la Cotización: 7 día(s)

Tiempo de Entrega: 1 día(s)

COD.	CANT.	PRESS	DESCRIPCION	P.UNIT.	TOTAL
000103	10	UNIDAD	M3 DE ARENA GRUESA	65,0000	650.00
000314	330	UNIDAD	M3 DE ARENA FINA	65,0000	21,450.00
000112	3560	UNIDAD	M3 DE AFIRMADO	60,0000	213,600.00
000109	4	UNIDAD	M3 DE PIEDRA CHANCADA 1/2"	70,0000	280.00

Observación:

Total: S/ 235,980.00

BANCO DE CREDITO
SOLES: 191-1918325-0-19
DOLAR: 191-1916014-1-86
CCI: 002-191-001-91832501950

usuario



F

CARLOS ALBERTO
GARCIA MERCAÑO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 70209

COSTO DE HORA HOMBRE EN OBRAS DE EDIFICACIÓN (VIGENTE AL 1 DE JUNIO DEL 2023)

Carlos Alberto
CARLOS ALBERTO
GARCIA ME
INGENIERO
Reg. CIP. N° 70200

ITEM	CONCEPTOS	CATEGORÍA		
		OPERARIO	OFICIAL	PEÓN
1.00	REMUNERACIÓN BÁSICA VIGENTE (RB) (vigente del 01.06.2023 al 31.05.2024)	84.70	66.45	59.80
2.00	BONIFICACIÓN UNIFICADA DE CONSTRUCCIÓN (BUC) (vigente del 01.06.2023 al 31.05.2024)	27.10	19.94	17.94
3.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA RB (113.59%)	96.21	75.48	67.93
4.00	LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE EL BUC (12.00%)	3.25	2.39	2.15
5.00	FONDO DE CAPACITACIÓN (CAPECO-FTCCP)	0.20	0.20	0.20
6.00	BONIFICACIÓN POR MOVILIDAD	8.00	8.00	8.00
7.00	OVEROL (2 und. anuales)	0.43	0.43	0.43
	COSTO DÍA HOMBRE (DH)	219.89	172.89	156.45
	COSTO HORA HOMBRE (HH)	27.49	21.61	19.56

1.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2023-2024, Expediente N° 235-2023-MTPE/2.14-NC de 06.09.2023, Item I. Incremento de Remuneraciones, acuerda a partir del 1 de junio de 2022 un aumento general sobre el jornal básico diario, según las siguientes categorías: Operario S/ 4.20 Oficial S/ 3.30 Peón S/ 3.00.

2.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2019-2020, modifica el nombre de "Bonificación por Movilidad Acumulada" por el de "BONIFICACIÓN POR MOVILIDAD" cuyo monto a nivel nacional será de S/ 8.00 por día laborado y S/ 5.00 cuando se labora en día domingo o feriado (Item II. Condiciones de Trabajo. Bonificación por Movilidad).

3.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2015-2016, Item II Condiciones de Trabajo conviene en crear la la BONIFICACIÓN POR TRABAJOS CON ALTAS TEMPERATURAS EN INFRAESTRUCTURA VIAL (Mezcla Asfáltica) por un monto de S/ 3.50 por día de trabajo, para la compra de una bebida hidratante solo para la cuadrilla que labora en contacto con altas temperaturas en Obras de Infraestructura Vial en los trabajos con mezcla asfáltica. No es base de cálculo para las leyes sociales y/o beneficios sociales tales como CTS, Gratificaciones, vacaciones, horas extras y otros; y se pagará los días domingo y feriados eventualmente trabajados.

4.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2013-2014, Item II Condiciones de Trabajo conviene en elevar la BONIFICACIÓN POR ALTA ESPECIALIZACIÓN -BAE, bajo las mismas condiciones establecidas en el Convenio 013. Asimismo, el Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2023-2024 en el numeral II. BONIFICACIÓN POR ALTA ESPECIALIZACIÓN (BAE) un incremento de porcentajes del Operario-Electromecánico y del Soldador homologado 6G del grupo Electromecánico de la siguiente manera: Operario Operador de Equipo Mediano, del 6% al 8% de su Jornal Básico. Operario Operador de Equipo Pesado, del 8% al 10% de su Jornal Básico. Operario

CUADRO DE REMUNERACIONES SEMANALES VIGENTE AL 1 DE JUNIO DE 2023

OPERARIO

INGRESOS	DIARIO (S/.)	DIAS	SEMANAL (S/.)
JORNAL BASICO	84.70	6	508.20
DOMINICAL			84.70
BUC	27.10	6	162.62
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8.00	6	48.00
TOTAL DE INGRESOS (1)			803.52
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			98.22
CONAFOVICER 2%			11.86
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			110.08
NETO A PAGAR SEMANAL (1-2)			693.44

OFICIAL

INGRESOS	DIARIO (S/.)	DIAS	SEMANAL (S/.)
JORNAL BASICO	66.45	6	398.70
DOMINICAL			66.45
BUC	19.94	6	119.61
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8.00	6	48.00
TOTAL DE INGRESOS (1)			632.76
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			76.02
CONAFOVICER 2%			9.30
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			85.32
NETO A PAGAR SEMANAL (1-2)			547.44



PEÓN

INGRESOS	DIARIO (S/.)	DIAS	SEMANAL (S/.)
JORNAL BASICO	59.80	6	358.80
DOMINICAL			59.80
BUC	17.94	6	107.64
BONIFICACION POR MOVILIDAD	8.00	6	48.00
TOTAL DE INGRESOS (1)			574.24
DESCUENTOS			
S.N.P. 13%			68.41
CONAFOVICER 2%			8.37
TOTAL DE DESCUENTOS (2)			76.78
NETO A PAGAR SEMANAL (1-2)			497.46

Electromecánico, del 15% al 17% de su Jornal Básico. (Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2023-2024, Expediente N° 235-2023-MTPE/2.14 de 06.09.2023) - Soldador homologado 6G del grupo de Operario Electromecánico del 18% al 20% sobre su jornal básico (Acta Final de Negociación Civil 2023-2024) La BAE debe tenerse en consideración al formular el costo de hora-hombre para dichos operarios, que principalmente participan en obras de infraestructura. Asimismo, el Acuerdo Tercero incluye al Topógrafo dentro de los alcances de la Bonificación por Alta Especialización -BAE siendo su monto equivalente al 9% de su jornal básico.

5.- En concordancia con el Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2006-2007, Expediente N° 82052-2006-DRTPEL-DPSC-SDNC de 2006-06-27, Item II Condiciones de Trabajo, Uniformes de trabajo, Cláusula Segunda, "Cuando la obra pública privada requiera veinte (20) o más trabajadores, o los empleadores entregarán al inicio de su relación laboral a cada uno de sus trabajadores, dos (02) uniformes consistentes en overoles tipo estándar, sin que exista la obligación del trabajador de devolverlos al término de su relación laboral.

6.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2019-2020, Expediente N° 173-2019-MTPE/2.14-NC de 22.07.2019, Item II. Condiciones de Trabajo, Bonificación por Altitud, acuerdan elevar la Bonificación por Altitud de S/ 2.00 a S/ 2.50 por día laborado, a sus trabajadores que presten servicios en obras o centros de trabajo ubicados a partir de los tres mil metros sobre el nivel del mar, sin tener en cuenta su lugar de procedencia, en tanto se mantenga dicha condición de trabajo. No será computable para el cálculo de los beneficios sociales.

7.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2012-2013, Expediente N° 42494-2012-MTPE/1/20.21, Item II Condiciones de Trabajo, Cláusula Quinta, conviene en elevar la bonificación del 5% al 7% sobre el jornal básico, la Bonificación por derecho de Altura, el cual será de aplicación cuando implique riesgo de caída libre.

8.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2013-2014, Expediente N° 079-2013-MTPE/2.14, Item II Condiciones de Trabajo Bonificación por Riesgo de trabajo bajo la cota cero, Acuerdo Quinto se acuerda en elevar de S/ 1.50 a S/ 1.90, en las obras de Edificación, la bonificación por riesgo de trabajo bajo la cota cero, para los trabajadores de construcción civil que laboren en la estructura del costo de HH para este tipo de obras.

9.- El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2014-2015, Expediente N° 079-2014-MTPE/2.14, Item II Condiciones de Trabajo, Seguros de Vida, a partir del 1 de enero de 2015 cuando el costo de la obra presupuestada sea mayor a 50 UIT (siendo la UIT vigente para el 2019 de S/ 4.150,00), es decir, para obras mayores de S/ 207.500,00, los empleadores de la construcción contratarán la Póliza de Seguro de VIDA-SALUD-VIDA (actualmente +Vida Seguro de Accidentes) por un monto de S/ 5.00 mensuales (vigente a partir de mayo-2007) por cada uno de los trabajadores. En tal sentido, se incrementará el monto en el Costo de Hora Hombre (HH) para la obras mayores al citado costo.

CUADRO DE REMUNERACIONES VIGENTE A PARTIR DEL 1 DE JUNIO DE 2023 EN CONSTRUCCIÓN CIVIL

Categoría Jornal	HORAS EXTRAS			Asignación Escolar (*) / Hijo		GRATIFICACIÓN						LIQUIDACIÓN			
	Simple	60%	100%	Diario	Mensual	Fiestas Patrias			Navidad			Indemnización		Horas Extras	Compensación Vacacional
						Diario	Mensual	Total	Diario	Mensual	Total	Diario	Semanal		
Operario 84,70	10.59	16.94	21.18	7.06	211.75	16.13	484.00	3,388.00	22.59	677.60	3,388.00	12.71	76.23	1.59	8.47
Oficial 66,45	8.31	13.29	16.61	5.54	166.13	12.66	379.71	2,658.00	17.72	531.60	2,658.00	9.97	59.81	1.25	6.65
Peón 59,80	7.48	11.96	14.95	4.98	149.50	11.39	341.71	2,392.00	15.95	478.40	2,392.00	8.97	53.82	1.12	5.98

Fuente: Ing. Jesús Ramos Salazar

(*) A partir del 1 de junio de 2016, según el Acuerdo Tercero del Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2006-2007 suscrita entre CAPECO y la FTCCP de 2006-06-27 fijada en el Expediente N° 82052-2006-DRTPEL-DPSC-SDNC, la Bonificación por Asignación Escolar se hace extensiva a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta los 21 años de edad, cuyo derechos se encuentran establecidos en las normas pertinentes al respecto. El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2015-2016, Expediente N° 045-2015-MTPE/2.14 de 6 de agosto de 2015 extiende la Bonificación por Asignación Escolar a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta los 22 años cumplidos. El Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2022-2023, Expediente N° 077-2022-MTPE/2.14-NEC de 27 de setiembre de 2022 extiende la Bonificación por Asignación Escolar a los hijos de los trabajadores que cursen estudios técnicos o superiores hasta que cumplan los 23 años debiendo ser acreditados el vínculo familiar y las constancias de estudios y/o matrícula vigente durante la vigencia del vínculo laboral.

Precios de los Materiales

INSUMO	UND.	PREC.
KRANZZ INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN		
FOCO LED		
FOCO LED MARCA KRANZZIC 12W	PZA	5.08
No incluye IGV		

LA VIGAS A.

ACERO CORRUGADO F Y 4200 (G-60)		
ACERO CORRUGADO FY=4200 (G-60) 1/4" - 6.5 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO FY=4200 (G-60) 3/8" - 9.5 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO FY=4200 (G-60) 1/2" - 12.7 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO FY=4200 (G-60) 5/8" - 15.9 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO FY=4200 (G-60) 3/4" - 19.1 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO FY=4200 (G-60) 1" - 25.4 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO FY=4200 (G-60) 12 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO FY=4200 (G-60) 8 MM	T	1008.47 \$
ACERO CORRUGADO FY=4200 (G-60) PRECIO PROMEDIO	T	1008.47 \$
ACERO LISO GDO 60 PRECIO PROM. P/KG	KG	1008.47 \$

ALAMBRE NEGRO P/CONSTRUCCION

ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 8	KG	0.76 \$
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO BWG N 16	KG	0.76 \$

CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION

CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 2	KG	0.79 \$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 2 1/2"	KG	0.79 \$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 3"	KG	0.79 \$
CLAVO C/CABEZA P/CONSTRUCCION 4"	KG	0.79 \$

CEMENTO PUESTO EN OBRA

CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS. 42.5 KG) EL SOL	BLS	24.15
CEMENTO PORTLAND TIPO V (BLS. 42.5 KG) ANDINO	BLS	28.98
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS. 42.5 KG) ANDINO	BLS	24.92
CEMENTO PORTLAND TIPO I (BLS. 42.5 KG) APU	BLS	21.86
CEMENTO ANDINO TIPO HS	BLS	25.42
CEMENTO PORTLAND TIPO I A GRANEL X KG - SOL	KG	0.551
CEMENTO PORTLAND TIPO I A GRANEL X KG - APU - (KG)	KG	0.431
CEMENTO ANDINO TIPO HS A GRANEL X KG	KG	0.563

CONCRELISTO

CONCRELISTO FC=420 (40 KG) TIPO I	BLS	10.6
CONCRELISTO FC=100 (40 KG) TIPO I	BLS	5.57
CONCRELISTO FC=140 (40 KG) TIPO I	BLS	5.95
CONCRELISTO FC=175 (40KG) TIPO I	BLS	6.24
CONCRELISTO FC=210 (40 KG) TIPO I	BLS	6.77
CONCRELISTO FC=245 (40 KG) TIPO I	BLS	7.62
CONCRELISTO FC=280 (40 KG) TIPO I	BLS	7.72
CONCRELISTO FC=315 (40 KG) TIPO I	BLS	8.12
CONCRELISTO FC=350 (40 KG) TIPO I	BLS	8.85
CONCRELISTO FC=100 (40 KG) TIPO V	BLS	7.67
CONCRELISTO FC=140 (40 KG) TIPO V	BLS	8.29
CONCRELISTO FC=175 (40 KG) TIPO V	BLS	8.75
CONCRELISTO FC=210 (40 KG) TIPO V	BLS	9.62
CONCRELISTO FC=245 (40 KG) TIPO V	BLS	11.01
CONCRELISTO FC=280 (40 KG) TIPO V	BLS	11.17
CONCRELISTO FC=315 (40 KG) TIPO V	BLS	11.84
CONCRELISTO FC=350 (40 KG) TIPO V	BLS	13.03
CONCRELISTO FC=420 (40 KG) TIPO V	BLS	15.9
CONCRELISTO LIQUIDO (BLS=40 KG) TIPO I	BLS	7.18
CONCRELISTO LIQUIDO (BLS=40 KG) TIPO V	BLS	10.3

SUPERMORTERO

SUPERMORTERO 1.4 (40 KG) TIPO I	BLS	7.1
SUPERMORTERO 1.4 (40 KG) TIPO V	BLS	10.22
SUPERMORTERO 1.5 (40 KG) TIPO I	BLS	6.51
SUPERMORTERO 1.5 (40 KG) TIPO V	BLS	9.25

TARRAJEOLISTO

TARRAJEOLISTO 1.4 (40 KG) TIPO I	BLS	6.98
TARRAJEOLISTO 1.4 (40 KG) TIPO V	BLS	10.07
TARRAJEOLISTO 1.5 (40 KG) TIPO I	BLS	6.38
TARRAJEOLISTO 1.5 (40 KG) TIPO V	BLS	9.09

Lista de precios incluye flete dentro de Lima Metropolitana. No incluye IGV.

LEAFENERGY

PANELES SOLARES

PANEL SOLAR 100W	PZA	203.39
PANEL SOLAR 150W	PZA	275.42
PANEL SOLAR 265W	PZA	436.44
PANEL SOLAR 340W	PZA	533.9

LÁMPARAS

LÁMPARA SOLAR LED 40W	UND	186.44
LÁMPARA SOLAR LED 60W	UND	254.24
LÁMPARA LED 50W	UND	152.54
LÁMPARA LED 100W	UND	220.34

REFLECTORES LED

REFLECTOR LED 30W	UND	41.53
REFLECTOR LED 50W	UND	62.71
REFLECTOR LED 100W	UND	105.93

REFLECTOR LED 200W	UND	211.85
REFLECTOR LED 300W	UND	262.71

INVERSORES

INVERSOR 12V 300W ONDA MODIFICADA	PZA	152.54
INVERSOR 12V 300W ONDA PURA	PZA	296.61
INVERSOR 12V 500W ONDA PURA	PZA	423.73
INVERSOR 24V 1000W ONDA PURA	PZA	781.36
INVERSOR 12V 2000W ONDA PURA	PZA	1635.99
INVERSOR 24V 2000W ONDA PURA	PZA	1635.99
INVERSOR 24V 4000W ONDA PURA	PZA	2788.14
INVERSOR 48V 4000W ONDA PURA	PZA	2788.14

BATERIAS

BATERIA GEL 100AH	PZA	644.07
BATERIA GEL 150AH	PZA	953.29
BATERIA AGM 100AH	PZA	474.58
BATERIA AGM 150AH	PZA	775.42
BATERIA AGM 200AH	PZA	1004.24

No incluye IGV.

MADERERA SAN ANTONIO

TABLAS PARA CONSTRUCCIÓN

TABLA 1"x20CMX3M	PZA	17.5
TABLA 1"x20CMX2.5M	PZA	15.5
TABLA 1"x25CMX3M	PZA	24
TABLA 1"x30CMX3M	PZA	29
TABLON 1.5"x25CMX3M	PZA	38
TABLON 1.5"x30CMX3M	PZA	47
TABLA 1"x10CMX3M	PZA	10

SOLERAS PARA CONSTRUCCIÓN

SOLERA 2"x3"x2.5M	P2	14
SOLERA 2"x3"x3M	P2	16
SOLERA 2"x4"x3M	P2	20.5
SOLERA 3"x3"x3M	P2	24
SOLERA 3"x4"x3M	P2	32

LISTONES PARA CONSTRUCCIÓN

LISTON 1"x2"x2.5M	PZA	4.2
LISTON 1"x2"x3M	PZA	5.2
LISTON 2"x2"x2.5M	PZA	8.5
LISTON 2"x2"x3M	PZA	10.2
LISTON MADERA HUAYRURO 32MM X 64MM	P2	8.5

PUNTALES (PIE DERECHO) - PALO REDONDO

PALO 2.5M (2")	UND	5
PALO 2.5M (2.5"-3")	UND	5.5
PALO 3M (2")	UND	6.8
PALO 3M (2.5"-3")	UND	7.7
PALO 4M	UND	12.5
PALO 5M	UND	17.5
PALO 6M	UND	22

VIGAS EN ALMENDRO

VIGA 2"x2"x3.5M	UND	18
VIGA 2"x3"x3.5M	UND	27
VIGA 2"x4"x3.5M	UND	36
VIGA 2"x2"x4M	UND	19.5
VIGA 2"x3"x4M	UND	29.5
VIGA 2"x4"x4M	UND	39
VIGA 2"x2"x4.20M	UND	21
VIGA 2"x3"x4.20M	UND	31.5
VIGA 2"x4"x4.20M	UND	42
VIGA 2"x2"x5M	UND	25.5
VIGA 2"x3"x5M	UND	38.5
VIGA 2"x4"x5M	UND	51
VIGA 2"x2"x6M	UND	30
VIGA 2"x3"x6M	UND	45
VIGA 2"x4"x6M	UND	60

TABLEROS FENOLICOS

TRIPLAY FENOLICO PREMIUM 18MM 1.22X2.44	UND	75
TRIPLAY FENOLICO COSMOSPLEX 18MM 1.22X2.44	UND	80
TRIPLAY FENOLICO FILM 18MM 1.22X2.44 PE	UND	125

TABLEROS OSB

TABLERO OSB 1.22X2.44X8MM TAILANDES	UND	38
TABLERO OSB 1.22X2.44X11MM TAILANDES	UND	62
TABLERO OSB 1.22X2.44X15MM TAILANDES	UND	81
TABLERO OSB 1.22X2.44X18MM TAILANDES	UND	95
TABLERO OSB 1.22X2.44X8MM BRASILERO	UND	42
TABLERO OSB 1.22X2.44X9MM BRASILERO	UND	55
TABLERO OSB 1.22X2.44X11MM BRASILERO	UND	98.5
TABLERO OSB 1.22X2.44X11MM CHINO	UND	60
TABLERO OSB 1.22X2.44X15MM CHINO	UND	79

TRIPLAYS

TRIPLAY VENER 1.22X2.44X3.5MM	PZA	33
TRIPLAY VENER 1.22X2.44X4MM	PZA	37
TRIPLAY SAPELLO 1 CARA BUENA 1.22X2.44X4MM	PZA	33

Carlos Alberto
CARLOS ALBERTO
GARCIA MERCADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 70209



PAVIMENTACIÓN
MOVIMIENTO DE TIERRAS
ALQUILER DE EQUIPOS
VENTA DE AGREGADOS

15 AÑOS
CONSTRUYENDO
CONFIANZA

COTIZACION 02023- 0125


Se cotiza los siguientes materiales:



DESCRIPCION	CANT	UND	P. UNIT	PRECIO TOTAL
ASFALTO LIQUIDO MC-30	4,206.00	gal	16.37	68,852.22
MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE	855.00	m3	600.00	513,000.00
SUB TOTAL				581,852.22
IGV (18%)				104,733.40
TOTAL S/				686,585.62

Lima, 14 de diciembre del 2023




CARLOS ALBERTO
GARCIA MERCADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 70209



Jr. Nicanor de la Roca de Vergallo 493
Of. 1714 Magdalena del Mar - Lima



(01) 633 7717
942 421 745 / 942 421 756



comercial@delheal.pe

Tarifa de Alquiler de Maquinaria y Equipos

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 de equipo

(**) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de equipo, Combustibles, Lubricantes, Filtros

(***) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de equipo, Combustibles, Lubricantes, Filtros, Fuente de Poder

(****) Las tarifas de los equipos marcados con este símbolo no incluyen Operador de Planta, Combustibles, Lubricantes, Filtros, Fuente de Poder

Jesús Ramos Salazar
CARLOS ALBERTO
GARCIA MERCADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 70209

Reg. CIP. N° 70209

INGENIERO CIVIL

CARLOS ALBERTO
GARCIA MERCADO

EQUIPO	POT. (HP)	CAPAC.	PESO (KG)	COSTO POSES. \$/	COSTO OPER. \$/	COSTO HORA \$/
EQUIPOS PARA PERFORACION						
COMPRESORAS NEUMATICAS	76 HP	175-175 PCM	2000	10.56	87.33	97.89
COMPRESORAS NEUMATICAS	87 HP	250-330 PCM	2300	17.30	100.54	117.85
COMPRESORAS NEUMATICAS	93 HP	335-375 PCM	2500	21.05	138.01	159.06
COMPRESORAS NEUMATICAS	150 HP	380-590 PCM	3500	23.74	202.83	226.57
COMPRESORAS NEUMATICAS	196 HP	600-690 PCM	5000	28.23	226.08	254.32
COMPRESORAS NEUMATICAS	240 HP	700-800 PCM	6500	38.25	267.49	305.75
MARTILLOS NEUMATICOS		21-24 KG	24	4.70	1.14	5.84
MARTILLOS NEUMATICOS		25-29 KG	29	5.55	1.34	6.89
MOTOPERFORADORA	1400 RPM	185 CC	26	8.76	6.05	14.81
PERFORADORA SOBRE ORUGAS		660-690 PCM	6000	72.10	44.06	116.16
EQUIPO PARA MOV. DE TIERRA						
CARGADORES SOBRE ORUGA	110-135 HP	2.0-2.25 YD3	16275	83.35	188.00	271.35
CARGADORES SOBRE ORUGA	150-180 HP	2.5-2.75 YD3	18387	93.06	242.93	335.99
CARGADORES SOBRE ORUGA	190-225 HP	3.2-3.75 YD3	25173	172.16	284.53	456.69
CARGADORES SOBRE ORUGA	245 HP	4.0-6.0 YD3	28000	208.84	333.85	542.69
CARGADOR RETROEXCAVADOR	62 HP	1.0 YD3	8000	47.06	123.30	170.36
CARGADORES SOBRE LLANTAS	80-95 HP	1.5-1.75 YD3	9031	78.43	116.85	195.28
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-115 HP	2.0-2.35 YD3	10308	81.23	137.06	218.29
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-125 HP	2.5 YD3	11500	84.15	137.73	221.88
CARGADORES SOBRE LLANTAS	125-155 HP	3 YD3	16584	89.64	169.88	259.52
CARGADORES SOBRE LLANTAS	160-195 HP	3.5 YD3	18585	100.85	201.97	302.82
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP	4.0-4.1 YD3	20826	118.34	227.58	345.92
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-260 HP	4.60 YD3	22000	168.06	231.44	399.50
CARGADORES SOBRE LLANTAS	260-300 HP	5.0-5.5 YD3	31105	218.26	281.11	499.37
CARGADORES SOBRE LLANTAS	375 HP	8.0 YD3	49738	269.74	345.49	615.23
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLE	140-210 HP	11.0 YD3	14200	196.10	198.06	394.16
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLE	210-300 HP	16.0 YD3	20600	204.50	279.38	483.88
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLE	310-350 HP	23.0 YD3	32800	188.94	333.43	522.38
MOTOTRAILLAS CARGABLES	310-400 HP	14-20 YD3	20000	203.87	360.35	564.23
MOTOTRAILLAS CARGABLES	405-480 HP	21-31 YD3	15500	238.67	450.01	688.69
EXCAVADORA SOBRE LLANTAS	58 HP	1.0 YD3	9000	47.06	130.50	177.56
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	80-110 HP	0.50-1.3 YD3	17300	81.28	142.84	224.12
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	115-165 HP	0.75-1.6 YD3	23400	131.10	193.10	324.20
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	170-250 HP	1.1-2.75 YD3	33800	189.37	263.83	453.20
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	325 HP	2.0-3.8 YD3	61600	266.13	365.42	631.55
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	330 HP	2.5 YD3		267.81	375.09	642.90
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	385 HP	3.5 YD3		323.92	386.46	710.38
MINICARGADOR	70 HP	0.5 YD3		27.98	98.51	126.49
TRACTORES SOBRE ORUGAS	60-70 HP		6711	67.79	126.20	193.99
TRACTORES SOBRE ORUGAS	75-100 HP		9090	77.32	149.90	227.22
TRACTORES SOBRE ORUGAS	105-135 HP		12300	149.03	183.99	333.02
TRACTORES SOBRE ORUGAS	140-160 HP		14900	149.03	215.36	364.39
TRACTORES SOBRE ORUGAS	190-240 HP		20520	208.84	291.56	500.40
TRACTORES SOBRE ORUGAS	270-295 HP		21863	247.74	361.94	609.68
TRACTORES SOBRE ORUGAS	310 HP		31980	265.89	373.73	639.62
TRACTORES SOBRE ORUGAS	335-410 HP		37170	311.12	517.06	828.18
TRACTORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP		20500	210.10	236.29	446.39
TRACTORES SOBRE LLANTAS	300-350 HP		30380	328.32	334.61	662.93
TRACTORES SOBRE LLANTAS	400-500 HP		46355	510.57	460.82	971.39
EQUIPO DE COMPACTACION						
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(1.25")		2.25	5.21	7.46
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(1.50")		2.31	5.26	7.57
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	18 PL(2.40")		2.45	5.35	7.80
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHAS	4 HP		95	2.77	33.30	36.07
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHAS	5.8 HP		145	2.91	36.09	39.00
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHAS	7 HP		160	5.10	37.50	42.60
ROD LISO VIBRAT. MANUAL	10.8 HP	0.8-1.1 TON	800	8.13	40.42	48.55
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	70-100 HP	7-9 TON	7300	28.63	114.38	143.01
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	101-135 HP	10-12 TON	11100	63.31	161.27	224.57
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	136-170 HP	15-17 TON	13700	84.04	196.69	280.73
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	210 HP	19-23 TON	19600	89.64	228.90	318.54
RODILLO LISO VIBRATORIO DE TIPO	50-80 HP	4-5.5 TON	5500	10.59	77.54	88.13
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	60-80 HP	3-5 TON	3700	54.69	93.68	148.36
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	81-100 HP	5.5-20 TON	5500	74.58	107.67	182.26
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	127 HP	8.23 TON	8000	77.56	127.83	205.40
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	135 HP	9.26 TON	9000	79.26	131.10	210.36
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO	84 HP	8.10 TON	8200	18.30	99.61	117.91
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO	100-135 HP	11-13 TON	11300	66.13	160.47	226.60
RODILLO PATA DE CABRA VIB. AUTOPRO	136-180 HP	15-17 TON	15300	91.99	204.91	296.90
EQUIPOS PARA OBRA DE CONCRETO						
DOSEIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 40 HP	50 M3	17000	30.50	72.92	103.42

Tarifa de Alquiler de Maquinaria y Equipos

EQUIPO	POT. (HP)	CAPAC.	PESO (KG)	COSTO POSES \$/	COSTO OPER. \$/	TARIFA HORA \$/	OBS
DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 45 HP	50-90 M3	20000	47.05	81.05	128.10	(***)
DOSIFICADORA DE CONCRETO	M.E. 60 HP	120 M3	23000	57.65	86.26	143.91	(***)
MEZCLADORA CONCRETO 1. TROMPO	8 HP	9 P3	500	2.71	1.98	4.69	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO	18 HP	11-12p3 P3	1500	7.61	5.42	13.03	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO	20-35 HP	16 p3 P3	2700	12.53	8.84	21.37	(**)
EQUIPOS PARA REFINE Y AFIRMADO							
MOTONIVELADORA	125 HP		11515	84.83	151.99	236.81	
MOTONIVELADORA	130-135 HP		12365	91.16	171.67	262.83	
MOTONIVELADORA	145-150 HP		13540	110.57	193.97	304.54	
MOTONIVELADORA	180-200 HP		18370	118.59	208.64	327.23	
VEHICULOS							
CAMIONETA 4X4 PICK-UP CABINA SIMPLE	148 HP	3 Pasajeros	2740	13.04	138.10	151.14	
CAMIONETA 4X2 PICK-UP CABINA SIMPLE	84 HP	5 Pasajeros		10.23	63.41	73.64	
CAMIONETA 4X2 PICK-UP DOBLE CABINA	84 HP	5 Pasajeros		11.06	93.29	104.35	
CAMION IMPRIMADOR	210 HP	2000 GLN	13500	37.43	189.31	226.74	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA)	122 HP	1500 GLN	9900	40.93	131.54	172.47	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA)	145-165 HP	2000 GLN	13000	45.15	161.63	206.78	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (AGUA)	178-210 HP	3000 GLN	19000	51.47	193.43	244.90	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (COMBUSTIBLE)	122 HP	2000 GLN	13000	57.09	137.81	194.90	
CAMION CISTERNA 4 x 2 (ASFALTO)	178-210 HP	2000 GLN	13000	51.44	193.42	244.86	
CAMION CONCRETERO	300 HP	8 M3	26000	116.74	278.33	395.07	
CAMION CONCRETERO	330 HP	10 M3	26000	121.07	293.30	414.37	
CAMION CONCRETERO	330 HP	12 M3	26000	127.11	295.62	422.73	
CAMION PLATAFORMA 4 x 2	122 HP	8 TON	13000	45.15	133.05	178.20	
CAMION PLATAFORMA 4 x 2	178-210 HP	12 TON	19000	53.70	194.28	247.98	
CAMION PLATAFORMA 6 x 4	300 HP	19 TON	26000	78.34	263.12	341.46	
TRAYLER 6 x 4	330 HP	35 TON	42600	81.28	285.95	367.23	
TRAYLER 6 x 4	330 HP	40 TON	54420	81.28	285.95	367.23	
VOLQUETE 4 x 2	210-280 HP	8 M3	19000	64.85	245.77	310.62	
VOLQUETE 6 x 4	330 HP	10 M3	26000	70.91	282.33	353.24	
VOLQUETE 6 x 4	330 HP	12 M3	26000	77.82	284.97	362.79	
VOLQUETE 6 x 4	330 HP	15 M3	26000	94.26	291.24	385.50	
EQUIPOS DIVERSOS							
GRUPO ELECTROGENO	89 HP	50 Kw	1150	5.69	167.03	172.72	(*)
GRUPO ELECTROGENO	116 HP	75 Kw	1500	6.45	196.88	203.33	(*)
GRUPO ELECTROGENO	140 HP	90 Kw	1700	7.31	218.79	226.10	(*)
GRUPO ELECTROGENO	230 HP	150 Kw	2000	9.64	241.13	250.77	(*)
GRUPO ELECTROGENO	380 HP	250 Kw	2700	20.39	270.52	290.91	(*)
GRUPO ELECTROGENO	480 HP	300 Kw	3500	21.38	338.27	359.65	(*)
MONTACARGAS	68 HP	3000 Kg	5200	17.06	87.97	105.03	
MONTACARGAS	80 HP	5000 Kg	8150	28.01	101.67	129.68	
MONTACARGAS	94 HP	7500 Kg	9150	38.10	118.39	156.49	
FAJA TRANSPORTADORA 18" x 40"	M.E. 3 HP	150 T/H	4000	5.60	2.37	7.97	(*)
FAJA TRANSPORTADORA 18" x 50"	M.E. 3 HP	150 T/H	4000	5.60	2.37	7.97	(*)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 40"	M.E. 5 HP	550 T/H	7800	8.41	3.51	11.92	(*)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 50"	M.E. 5 HP	550 T/H	12000	8.41	3.51	11.92	(*)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 60"	M.E. 7.5 HP	800 T/H	15000	8.85	3.69	12.54	(*)
MOTOBOMBAS	7-10 HP	3" 4"	135	1.15	10.40	11.55	(*)
MOTOBOMBAS (PETROLEO)	12 HP	4"	295	17.62	14.25	31.87	(*)
MOTOBOMBAS (PETROLEO)	17 HP	6"	340	26.43	20.68	47.11	(*)
MOTOBOMBAS (PETROLEO)	34 HP	8"	500	52.86	40.92	93.78	(*)
TRACTOR DE TIRO MF 290/4	80 HP		4320	17.59	95.71	113.30	
TRACTOR DE TIRO MF 296-B	115 HP		4565	20.59	122.11	142.69	
TRACTOR DE TIRO MF 2725/4	158 HP		7000	32.32	159.07	191.39	
EQUIPOS PRODUCTORES DE AGREGADOS							
CHANCADORA PRIMARIA 15" x 24"	M.E. 30 HP	46-70 T/H	19000	44.34	45.33	89.67	(**)
CHANCADORA PRIMARIA 30x42"			21000	204.74	75.76	280.50	(**)
CHANCADORA SECUNDARIA 24"S	M.E. 30 HP	46-70 Tn/Hr.	22000	73.43	27.39	100.81	(**)
CHANCADORA SECUNDARIA 36"S	M.E. 75 HP	46-70 Tn/Hr.	23000	81.97	30.53	112.49	(**)
CHANCADORA SECUNDARIA C/CONO 4 1/4"	M.E. 200			107.48	39.92	147.40	(**)
CHANCADORA CONICA + ZARANDA	200 HP			233.58	86.39	319.97	(***)
ZARANDA VIBRATORIA 4" x 6" x 14"	M.E. 15 HP		7000	22.40	37.84	60.24	
EQUIPOS PARA PAVIMENTACION							
COCINA DE ASFALTO		320 GLN	2100	1.94	91.13	93.07	
BARREDORA MECANICA		7' LON	1000	10.33	61.43	71.76	
CALENTADOR DE ACEITE 48-S		468 P3	5700	17.86	10.23	28.09	(**)
SECADOR DE ARIDOS		30-64 T/H	8000	28.11	12.08	40.19	(**)
SECADOR DE ARIDOS		60-115 T/H	8500	41.67	17.91	59.58	(**)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE		150 Tn/Hr.	46800	287.77	120.02	407.79	(***)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE (CIFALLI)		205 Tn/Hr.	62000	487.25	203.22	690.47	(***)
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	105 HP	10	12000	86.39	138.46	224.85	
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	224 HP	10	12000	175.17	255.89	431.06	
RECICLADORA EN FRIO	396 HP	295 KW	22900	478.97	481.43	960.40	(*)
FRESADORA	565 HP	421 KW	30000	575.89	632.47	1208.36	(*)

COSTOS HH OPERADORES DE EQUIPO

Operador de equipo Electromecánico	S/29,50
Operador de equipo Pesado	S/28,67
Operador de equipo Mediano	S/28,44

ESTRUCTURA GENÉRICA DE FÓRMULA POLINÓMICA DE TARIFAS DE ALQUILER DE MAQUINARIAS Y EQUIPOS DE CONSTRUCCIÓN.

La tarifa de alquiler de maquinarias proviene de la estructura de costos definidos por los costos de posesión y costos de operación.

Dentro de este contexto, según el D.S. N° 011-79-VC, Artículo 2°, las fórmulas polinómicas de reajuste automático de precios de las correspondientes estructuras de costos de la tarifa respectiva, se reajustarán con los coeficientes de incidencia que correspondan a Costo de Posesión y Mantenimiento (según corresponda Índice 48 - Maquinaria y equipo nacional o Índice 49 - Maquinaria y equipo importado). Costos de operación se reajustarán con el Índice de mano de Obra (Índice 47) para el operador y el Combustible con (Índice 34, Gasolina o Índice 53, Petróleo Diesel), los Lubrificantes, filtros y grasa con los (Índice 01, Aceite, Índice 30, Filtro, Índice 53, Grasa), si su incidencia es menor al 5%, se agrupará con insumos afines como el Combustible, además se debe considerar el Índice de los Gastos Generales (Índice 39, Índice General de Precios al Consumidor).

Carlos Alberto García Mercado
CARLOS ALBERTO
GARCÍA MERCADO
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP. N° 70209