

Cotizaciones y Catálogos

000444



TUBOPLAST S.A.

RUC: 20100067839

AV. MARIE CURIE 313, URB. INDUSTRIAL SANTA ROSA ATE, LIMA - PERU

TELÉFONO: 326-1146 / TELEFAX 326-1957

www.tuboplastperu.com



V27 - T.FARFAN

COTIZACIÓN

0193024

Fecha: miércoles 14 Diciembre 2022

Señores: HM INGENIEROS CONSULTORES S.A.

Att. JOEL SALAZAR A.

joel.salazar0593@gmail.com

AVIACION NRO. 2546 DPTO. 204 LIMA - LIMA - SAN BORJA

RUC.: 20543698912

Condiciones:

PLAZO DE ENT.: A TRATAR V.OFER. 15 DIAS
COND. PAGO.: CONTADO

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Total
1	TEE DE 315 mm ISO UF-KM	371.2800	371.28
2	ANILLO 315 mm UF-KM C.NEGRO	4.5520	9.10
27	TUBO 200mm x 6 mts.C.5 UF-KM	70.2160	1,895.83
27	ANILLO 200 mm UF-KM C.NEGRO	1.4220	38.39
727	CACHIMBA DE 200mm A 160mm x 45 ISO 25 INYEC.INC.AN	18.0000	13,086.00
1	TUBO 315mm x 6MTS.UF ISO-20	169.9450	169.95
1	ANILLO 315 mm UF-KM C.NEGRO	4.5520	4.55
437	TUBO 160mm x 6MTS.UF-ISO-25	35.5660	15,542.34
437	ANILLO 160 mm UF-KM C.NEGRO	1.2000	524.40
1621	TUBO 200mm x 6MTS.UF-ISO 25	53.9200	87,404.32
1621	ANILLO 200 mm UF-KM C.NEGRO	1.4220	2,305.06
44	TUBO 250mm x 6MTS.UF-ISO 25	85.8100	3,775.64
44	ANILLO 250 mm UF-KM C.NEGRO	2.7040	118.98
40	TUBO 315mm x 6MTS.UF-ISO 25	137.2940	5,491.76
40	ANILLO 315 mm UF-KM C.NEGRO	4.5520	182.08
7	CURVAS DE 200 mm x 90 UF-KM	119.4000	835.80
14	ANILLO 200 mm UF-KM C.NEGRO	1.4220	19.91
2	CURVAS DE 250mm X 90 UF-KM	270.8160	541.63
4	ANILLO 250 mm UF-KM C.NEGRO	2.7040	10.82
1	CURVAS DE 315mm x 90 UF-KM	485.7240	485.72
2	ANILLO 315 mm UF-KM C.NEGRO	4.5520	9.10

Julio Pacheco Ramos
F-12549

ESTA OFERTA INCLUYE:

1. ASISTENCIA TÉCNICA EN INSTALACION Y EN PRUEBAS HIDRAULICAS GRATUITAMENTE.
2. CERTIFICADO DE CALIDAD Y GARANTIA POR 50 AÑOS.
3. 0% DE ROTURAS.
4. MATERIAL PUESTO EN OBRA GRATUITAMENTE (EN LA CIUDAD DE LIMA).
5. NUESTROS PRODUCTOS CUENTAN CON LA GARANTIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD DE SEDAPAL.

NOTA: Para consultas y reclamos remitir al correo: reclamos@tuboplastperu.com



SON: CIENTO CIENCUENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA CON 75/100 DOLARES AMERICANOS

Atentamente

CARLOS ALLEN TESEI

Gerente Comercial

callen@tuboplastperu.com



ISO 9000
ISO 14000

SUB-TOTAL US\$	I.G.V. US\$	TOTAL US\$
132,822.67	23,908.08	156,730.75

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54158

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

Longitud de Tubos

Tiempo de Garantía: 50 años

Tiempo de entrega: Según stock

Forma de Pago: Contado

Moneda: Dólar

Validez de la oferta: Cinco Días

NO SE ACEPTA CAMBIO NI DEVOLUCION DE MERCADERIA.

NOTA: DE ACUERDO AL DECRETO SUPREMO N° 091-2013-EF, NICOLL PERU S.A. A PARTIR DEL 1° DE JULIO


DEL 2013 ES AGENTE DE PERCEPCIÓN.


NOTA: T/C DEL DIA, PARA LOS CLIENTES QUE DESEEN ABONAR EN SOLES.

***SE ENVIARÁN LOS CARROS A OBRA CON MATERIAL CUBICADO.**

BANCO	SOLES	DOLARES
CREDITO	191-0612153-0-63	191-0811358-1-44
INTERBANK	200-3000167736	200-3000167743
SCOTIA BANK	000-0286141	000-1251636
HSBC	006-3841001	006-3841002
B. NACION	00-000-307734	




ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59763


ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198


Julio Pacheco Ramos
F-12549

Nicoll Perú S.A.

an OAliaxis company

Calle Venancio Avila 1990 LIMA
Telefax : 01-219-4500 Lima - PERU
www.aliaxis-la.com

Cliente: HM INGENIEROS CONSULTORES S.A.
Fecha: 21/12/2022
RUC: 20543698912
Atención: Joel Salazar
Dirección: AV. SAN LUIS NRO. 2631 INT. 302 LIMA - LIMA - SAN BORJA
Teléfonos 947334244
E-mail: joel.salazar0593@gmail.com
SNIP/CUI
Obra: CAMBIO DE REDES DE ALCANTARILLADO - C.H. PALOMINO - DISTRITO (CERCADO DE LIMA)



De nuestra consideración:

Por intermedio de la presente nos es grato hacerles llegar nuestra propuesta económica :

ITEM	COD. SAP.	DESCRIPCION	CANT	P.UNIT	P.TOTAL \$
1	2016693	TUBO SP 8" C5 X 5M NICOLL GRIS	32	100.36	3,211.52
2	2016722	TUBO ALC UF 160MM S25 X 6M	437	47.69	20,840.53
3	2016732	TUBO ALC UF 200MM S25 X 6M	1621	72.70	117,846.70
4	2016742	TUBO ALC UF 250MM S25 X 6M	45	119.84	5,392.80
5	2016751	TUBO ALC UF 315MM S25 X 6M	40	191.03	7,641.20
6	2016750	TUBO ALC UF 315MM S20 X 6M	1	247.28	247.28
7	9028347	ANILLO ALC. 160 MM	437	1.42	620.54
8	9028348	ANILLO ALC. 200 MM	1619	1.93	3,124.67
9	9028349	ANILLO ALC. 250 MM	44	3.03	133.32
10	9028350	ANILLO ALC. 315 MM	40	5.57	222.80
11	2020618	KIT CACHIMBA 200 X 160 MM X 45°	727	11.20	8,142.40
SUB TOTAL					167,423.76
IGV 18%					30,136.28
TOTAL \$					197,560.04

Julio Pacheco Ramos
F-12548

Steve Espinoza Castillo
Supervisor Comercial
Cel: 979352914
Email: stespinoza@aliaxis-la.com

CONDICIONES:

Lugar de entrega: Plan Lurín

Especificación Técnica: Norma Técnica Peruana

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

Calle 74 N° 156 Urb. Sol del Pinar - Comas - Lima - Perú Telefono:557-2718
Email: concreto.mv@hotmail.com, info@grupomvperu.com, ventas@grupomvperu.com



ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54192

003-2022

14/11/22

OFERTA TÉCNICO ECONÓMICA NO PELIGROSOS				
Gestión de Residuos Sólidos del ámbito No Municipal				
A. Datos del cliente				
Razón Social: SERV AGUA POTAB Y ALCANT DE LIMA-SEDAPAL			RUC: 20100152356	
Dirección: ---AUTOP.RAMIRO PRIALE NRO. 210 LA ATARJE (KM. 1 AUTOPISTA RAMIRO PRIALE)			Teléfono: ---	
Departamento: LIMA		Provincia: LIMA	Distrito: EL AGUSTINO	
Persona de contacto: Jorge Anzualdo Tapia		Email: janzualdot@sedapal.com.pe		

Nro.	TIPO DE RESIDUOS - DISPOSICIÓN FINAL	Cantidad	Unidad de Medida	Precio Unitario (S.)
1	Residuos de obras menores – No peligrosos.	01	TN	18.00
2	Tierra de excavación limpio (Volquete de 20m3) – No peligrosos.	01	VJE	110.00
3	Residuos Sólidos contaminados con alquitrán - Peligrosos	01	TN	350.00
4	Residuos sólidos contaminados con asbesto – Peligrosos.	01	TN	400.00

Los precios consignados en la presente cotización **NO incluyen el I.G.V**

La cantidad de residuo se registrará según lo pesado en las balanzas de pesaje de la planta Huaycoloro.

Precio valido para Planta Huaycoloro

Forma de pago: A tratar con el área comercial.

Observaciones:

Es requisito indispensable llevar **GUIA DE REMISIÓN DEL GENERADOR, GUIA DE TRANSPORTISTA, MANIFIESTO, SCTR Y PERSONAL CON SU EPPS.**

(Cualquier reclamo debe ser basado en la cotización).

Nuestros Rellenos Sanitarios se encuentran autorizados por el Ministerio de Salud y por la Municipalidad Provincial competente; tiene registro de Empresa Operadora de Residuos Sólidos (EO-RS), con número de registro EO-RS-0026-20-150716 MINAM-2020 del Ministerio del Ambiente - MINAM.

***Favor de enviar confirmación del servicio vía correo electrónico aceptando la Oferta Técnico Económica.**




Julio Pacheco Ramos
F-12549


 ALBERTO MONTES VALENZUELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 59768

Petramás s.a.c.

 LILIANA ELISABET MUÑIZ PARIS
 Jefe de Comercial


 ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP N° 54138

Av. Tomás Marsano 2813 Piso 8, Urb. Higuereta
 Distrito Santiago de Surco, Lima – Perú
 Teléfonos: (+511) 419-9300 / 419-9301 / 419-9302
 Email: informes@petramas.com
 Web: www.petramas.com



SC 6855-1



SA-CER 172230



OS-CER 172231

Premio Creatividad
Empresarial

000450

410417	LISTONES SECO AL HORNO SHIHUAHUACO 10x60	M2	79.01
410418	LISTONES SECO AL HORNO SHIHUAHUACO 10x90	M2	83.39
43	MADERA NACIONAL ENC/ CARPINTERIA Y ACABADOS		
4301	MADERAS		
430101	MADERA TORNILLO SELECTO HASTA 12' DE LONGITUD	PIE2	9.02
430102	MADERA TORNILLO DE 16' A MAS DE LONGITUD - (Habilitado)	PIE2	10.94
430103	MADERA CACHIMBO DE 13' A MAS (Habilitado)	PIE2	6.38
430104	MADERA CACHIMBO 8' - 10' - 12' - (Habilitado)	PIE2	10.02
430105	MADERA TORNILLO SELECTO 13' - 14' - 15' - (Habilitado)	PIE2	6.93
430106	MADERA TORNILLO 11' A MAS - (Habilitado)	PIE2	9.84
430107	TACOS DE MADERA DURA DE 6"x 6" - 12"x 12"	PIE2	8.75
430108	DURMIENTES DE MADERA DE 6"x 8"	PIE2	6.93
4302	TRIPLAY DE LUPUNA		

720404	TUBO PVC KINPLAST 105 (4")	UND	27.11
720405	TUBO PVC KINPLAST 168 (6")	UND	108.59
720406	TUBO PVC KINPLAST 219 (8")	UND	177.09
7205	AGUA CON PRESION		
720501	TUBO PVC KINPLAST 63 (2")C-5 GO	UND	27.69
720502	TUBO PVC KINPLAST 75 (2 1/2")C-5 GO	UND	39.16
720503	TUBO PVC KINPLAST 90 (3")C-5 GO	UND	54.45
720504	TUBO PVC KINPLAST 110 (4")C-5 GO	UND	81.65
720505	TUBO PVC KINPLAST 140 (5")C-5 GO	UND	134.63
720506	TUBO PVC KINPLAST 160 (6")C-5 GO	UND	175.81
720507	TUBO PVC KINPLAST 200 (8")C-5 GO	UND	269.34
720508	TUBO PVC KINPLAST 250 (10")C-5 GO	UND	439.91
720509	TUBO PVC KINPLAST 315 (12")C-5 GO	UND	688.60
720510	TUBO PVC KINPLAST 355 (14")C-5 GO	UND	876.78
720511	TUBO PVC KINPLAST 400 (16")C-5 GO	UND	1.112.85
720512	TUBO PVC KINPLAST 63 (2")C-7.5 GO	UND	39.34
720513	TUBO PVC KINPLAST 75 (2 1/2")C-7.5 GO	UND	56.96
720514	TUBO PVC KINPLAST 90 (3")C-7.5 GO	UND	80.64
720515	TUBO PVC KINPLAST 110 (4")C-7.5 GO	UND	119.46
720516	TUBO PVC KINPLAST 140 (5")C-7.5 GO	UND	193.84
720517	TUBO PVC KINPLAST 160 (6")C-7.5 GO	UND	251.99

INDICE	INDICADORES ECONÓMICOS	INDICES UNIFICADOS	VAR%PRECIOS MC	PRECIOS DE MATERIALES	PRECIOS UNITARIOS DIRECTOS	ANAL
--------	------------------------	--------------------	----------------	-----------------------	----------------------------	------

Tubo PVC C-5 269.34/6 = 44.89 soles



ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

Julio Pacheco Ramos
F-12549

Propuesta Económica

Sistema Cajón KS 100



KS 100

Profundidad entibada efectiva 2.40m
Profundidad de trabajo hasta 3.50m
Caja entibada a 3.5m de ancho y 2.4m de altura

Panel base KS 100 din 3.5m x 2.4m.	16.8 m2
Arriendo Mes 01 Equipo Sistema KS 100	S/ 2,520
Arriendo MES 8 Equipos Sistema KS 100	S/ 20,160

Los Valores expresados No incluyen el IGV del 6%

Sistema KS100 + Realiza

Propuesta Económica

Sistema Realiza 1.60m p/Cajón KS100



KS 100

Profundidad de 2.0m a 3.0m.

Panel realiza KS100 de 3.5m x 1.6m	11.2 m2
Arriendo Mes 01 Equipo Sistema KS 100	S/ 1,680
Arriendo MES 4 Equipos Sistema KS 100	S/ 6,720

Los Valores expresados No incluyen el IGV del 6%

metrado total para entibado ---- Inf del \$10		24,149.20	m2 informacion \$10
Caja c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 2.4 x m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)		159.37	m2 informacion \$10
Extensión c/ Panel de entibado metálico 3.5 x 1.5m y accesorios (conectores, husillos, apoyos, bulones)			
Avance de uso de entibado por día -	(3.5 * 8 equipos)	28.00	mt/día
costo alquiler de entibados 3.5 m x 2.4 m alt - (8 equipos) por mes		20,160.00	soles/mes
plazo de ejecución de la obra -----	meses	5.00	mes
Alquiler durante toda la obra (5 meses * costo de 08 equipos * 2 frentes de trabajo)	05 * 20160 * 2	201,600.00	soles
Costo por m2 de alquiler de entibado (3.5m x 2.4m alt) durante toda la obra	201600/24149.20	8.35	soles/m2
Avance de uso de entibado por día -		14.00	mt/día
costo alquiler de extensión 3.5 m x 1.5 m alt - (4 equipos) por mes	1680 * 4	6,720.00	soles/mes
plazo de ejecución de la obra -----	meses	1/3	mes
Alquiler durante toda la obra (1 meses * costo de 08 equipos * 1 frentes de trabajo)	1 * 6713440 * 1	2,240.00	soles
Costo por m2 de alquiler de entibado (3.5m x 2.4m alt) durante toda la obra	26880/159.37	14.06	soles/m2

SE DAPAL
JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE ET-C

Julio Pacheco Ramos
F-12549

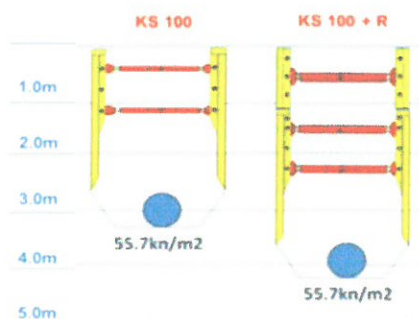
ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANTARIO
Reg. CIP N° 54198

Señores:

SEDAPALAtención: Ing. Joel Salazar*Ref.: Arriendo Entibados Metálicos*

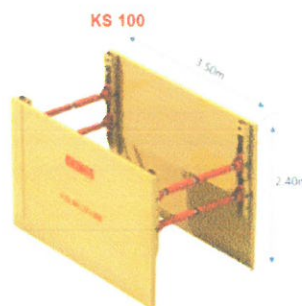
Reciban ustedes nuestros cordiales saludos y a la vez, les alcanzamos la propuesta de nuestros sistemas para su proyecto de **"FRENTE 01 - CAMBIO DE LÍNEA DE IMPULSIÓN DESDE LA CR -11 Y DERIVACIÓN AL R-190, EN EL DISTRITO DE LA MOLINA"**. Somos fabricantes y garantizamos el buen funcionamiento de nuestros equipos, así como la supervisión permanente en obra en el montaje y puesta en marcha, para garantizar el uso adecuado y eficiente de nuestros equipos en su obra.



SISTEMA KS 100

Modulo básico: de 3.5m x 2.4m
 Ancho es: de 1.0m a 1.2m
 Rango Profundidad: Hasta 3.5m*
 Peso Aproximado: 2200kg
 Carga admisible: 55.7Kn/m2
 Equipo requerido: Excavadora de 20ton

(*) Siempre y cuando se leavna la permito



Julio Pacheco Ramos
F-12549

Este sistema de entibación consta de dos paneles base por lado de (3.5m x 2.4m.) cada uno, con una altura total de entibación de 2.4m con cuatro riestras por equipo.

La distancia interior entre paneles es regulable y varía entre 1.0m a 1.2m.; si requiere mayor ancho interior entre paneles, se aumenta esta distancia, agregando extensiones de las riestras, llegando hasta 3.5m.

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

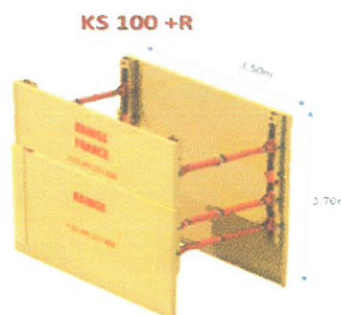
ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

ENTIBADOS METÁLICOS



SISTEMA KS100 + Realza

Modulo básico: de 3.5m x 4.00m
 Ancho es: de 1.0m a 1.2m
 Rango Profundidad: Hasta 5.0m*
 Peso Aproximado: 3630kg (realza)
 Carga admisible: 55.7Kn/m2
 Equipo requerido: Excavadora de 20ton



Este sistema de entibación consta de un panel base por lado de (3.5m x 2.4m) cada uno y para obtener mayor profundidad agregamos 1 realzas por lado de 3.5m x 1.6m, con una altura total de entibación de (2.4m + 1.6m) = 4.0m con seis riostras.

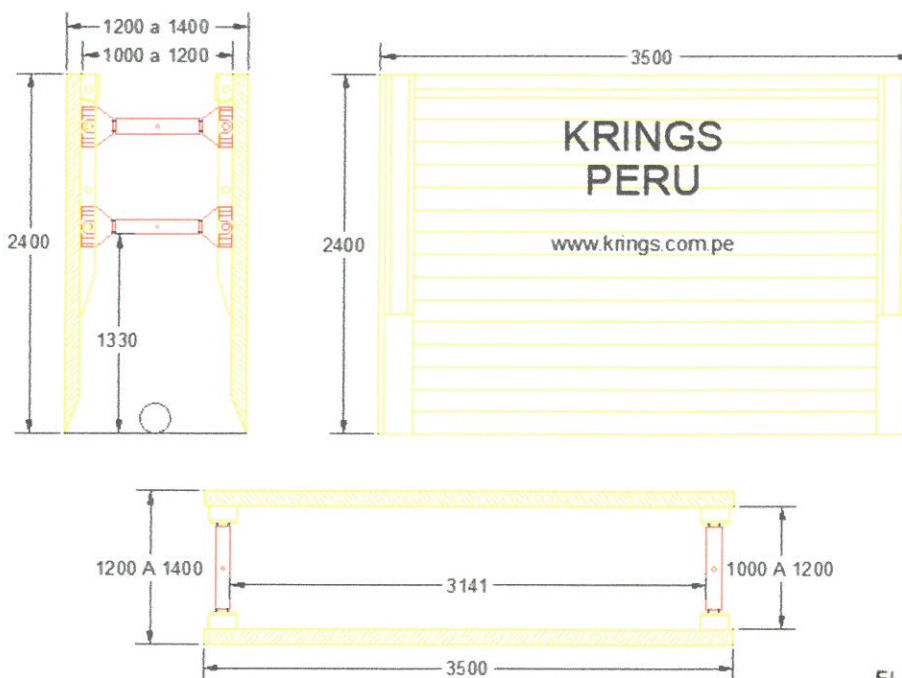
La distancia interior entre paneles es regulable y varía entre 1.0m a 1.2m; si requiere mayor ancho interior entre paneles, se aumenta esta distancia, agregando extensiones de las riostras, llegando hasta 3.5m.

PROPUESTA TECNICA y ECONOMICA

➤ Sistema KS100

Propuesta Técnica:

08 Equipos 3.50m x h= 2.4m, lo que nos daría 28.0m.



Julio Pacheco Ramos
F-12549

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59708

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

Propuesta Económica

Sistema Cajón KS 100

Profundidad entibada efectiva 2.40m

Profundidad de trabajo hasta 3.50m

*De acuerdo a tipo de suelo y sin presencia de napa freática superficial.



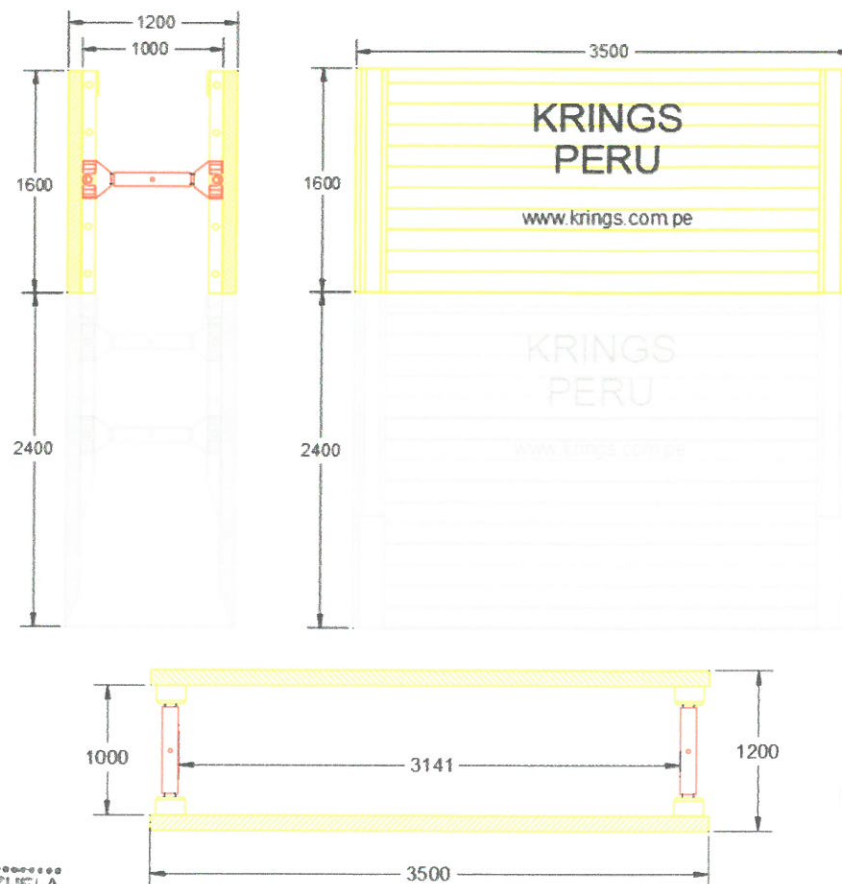
KS 100

Panel base KS 100 de 3.5m x 2.4m.	2	16.8 m2
Arriendo Mes 01 Equipo Sistema KS 100		S/. 2,520
Arriendo MES 8 Equipos Sistema KS 100		S/. 20,160

Los Valores expresados No Incluyen el 18% del IGV.

➤ Sistema KS100 + RealzaPropuesta Técnica:

04 Equipos 3.50m x h= 4.0m, lo que nos daría 14.0m.



Julio Pacheco Ramos
F-12549

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

Propuesta Económica

Sistema Realza 1.60m p/Cajón KS100		
		
Profundidad de 2.0m a 5.0m.		
Panel realza KS100 de 3.5m x 1.6m	2	11.2 m2
Arriendo Mes 01 Equipo Sistema KS 100		S/. 1,680
Arriendo MES 4 Equipos Sistema KS 100		S/. 6,720

Los Valores expresados No Incluyen el 18% del IGV.



Cabe mencionar, que el rendimiento de los mismos equipos, las cantidades de uso que van a necesitar, los frentes a trabajar y la decisión de comienzo de obra, depende del programa constructivo de ustedes, y a ello, los podemos asesorar en una reunión a detalle de trabajo y presentarles la mejor propuesta de entibación para el éxito de su obra.

Nuestro trabajo en Obra comienza desde la inducción al personal a los mismos que Certificamos en el Montaje, Uso adecuado y desmontaje de los Entibados, certificación que respalda **Krings Perú S.A.**, que los califica y faculta a trabajar con los mencionados equipos, siendo ello un valor agregado al personal de campo y en futuras evaluación de empresas contratantes.


La atención de la siguiente propuesta dependera de la firma del contrato de arrendamiento, la emisión de la orden de servicio y la disponibilidad de los equipos en nuestro almacén.


Forma de Pago:

- Arriendo por mes, y a la presentación de la factura el pago será a los 30 días.

Garantía:

- Sujeta a calificación crediticia.
- Orden de Servicio y
- Firma del Contrato de Arriendo.


ALBERTO MONTES VALENZUELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 59768


ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP N° 54198

Observaciones:

- Se asignará personal técnico calificado proporcionado por Krings Perú, para capacitación a la cuadrilla de personal, en obra para armado, instalación y utilización de todo el material entregado. Esta asesoría será puntual hasta la puesta en marcha de la obra, luego se realizarán visitas periódicas según avance.
- El costo del arriendo es el costo total del mes dividido entre 30 días (mes) y multiplicado por los días de arriendo, el arriendo se contabiliza desde el día que sale



el equipo desde nuestro almacén, hasta la fecha de la devolución total de los mismos, a nuestro almacén.

- Corren por cuenta de vuestra empresa, el costo del flete, gastos, peajes y seguros de transporte relacionados con el retiro y devolución de los equipos desde y hasta las bodegas de nuestra empresa. Los eventuales daños y/o perjuicios que pudieran ser causados a los equipos durante su transporte serán de responsabilidad exclusiva de La Arrendataria, siempre y cuando dichos daños y/o perjuicios no respondan a su desgaste normal y/o natural o se produzca como consecuencia de un vicio oculto de los equipos mismos.
- Vuestra empresa, asume responsabilidad desde el momento en que se le entregan los equipos por el debido y correcto uso de estos de acuerdo con la finalidad del presente alquiler y la suscripción de un contrato, obligándose por el buen y adecuado uso, depósito y demás cuidados de los equipos durante el periodo de arrendamiento. También es responsable por la pérdida, daño, robo y/o destrucción de los equipos, por causas que le sean atribuibles directamente y que no respondan a una falla, desperfecto o vicio oculto de los equipos mismos, quedando a su cargo la contratación de un seguro sobre los equipos alquilados que deberá ser contratado a una compañía de seguros de reconocida idoneidad en el mercado.
- La atención de la presente propuesta está sujeta a **Disponibilidad de los equipos.**
- El arriendo del equipo, dependiendo de su disponibilidad, se cuenta desde que sale de nuestras bodegas ubicadas en Calle las Gardenias Mz -D Lote 12 - Urb. Las Praderas de Lurín - Lima hasta que se devuelve cada módulo completo en ella.
- El transporte y uso del equipo es de cargo y responsabilidad del arrendatario.
- Nuestra empresa no se hará cargo de ningún costo asociado en que se incurra por pérdidas de producción, productividad, stand by de transporte y demás eventos que pudieran afectarlo, como feriados y/o días festivos.

Quedando a su disposición para cualquier consulta, le saluda atentamente


Saludos.


Gabriel Díaz Rozas
 Jefe de Operaciones
gdiaz@krings.com.pe
 Entel: 942 791 555
www.krings.com.pe





 ALBERTO MONTES VALENZUELA
 INGENIERO CIVIL
 Reg. CIP N° 59768



 ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP N° 54198


 Julio Pacheco Ramiro
 F-12549

ANEXOSISTEMAS KS 100


Julio Pacheco Ramos
F-12549


ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

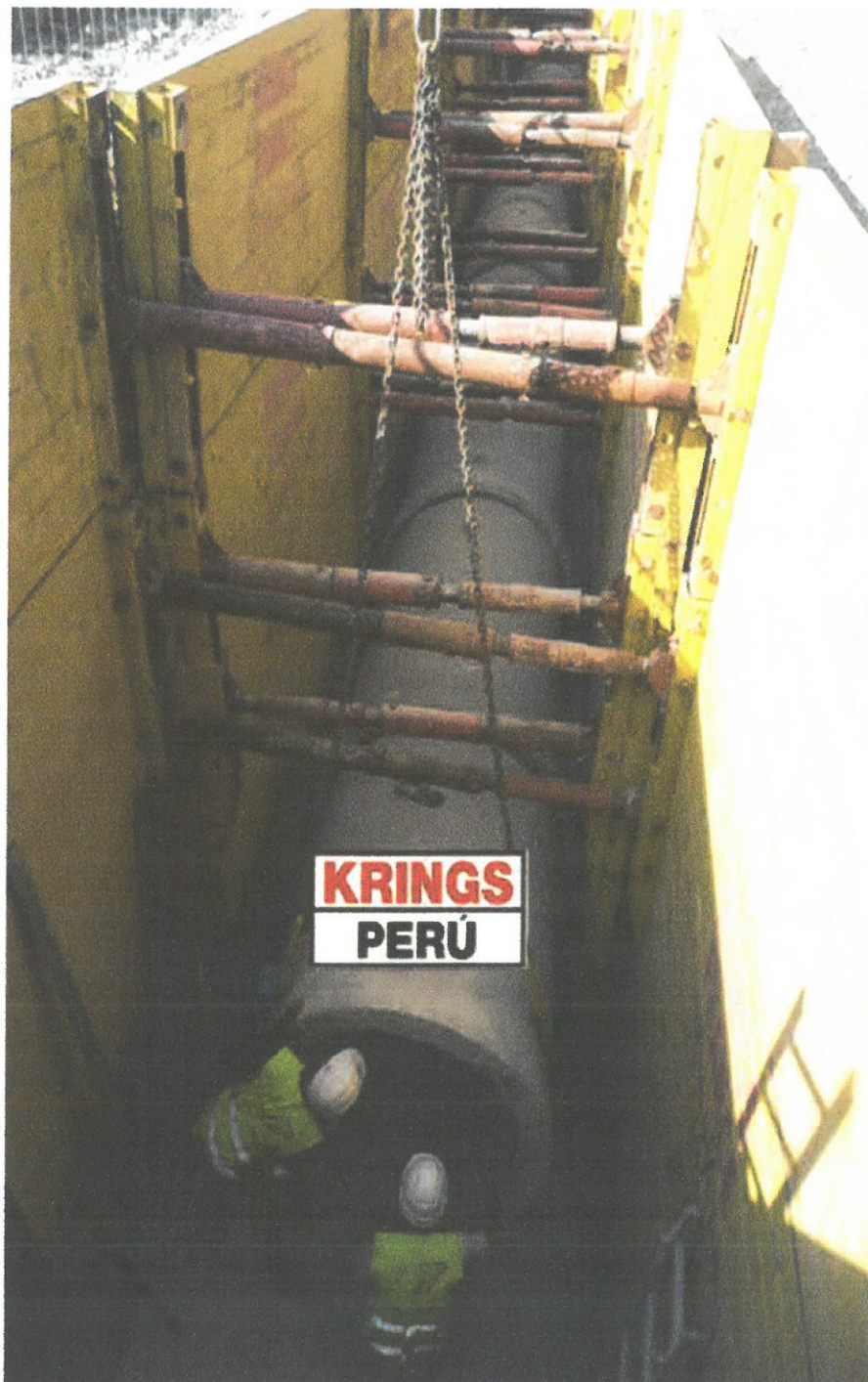

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

000458

ENTIBADOS METÁLICOS



SISTEMA KS100 + REALZA



Julio Pacheco Ramos
F-12549

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54138

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

I.- **PARTI I: EXAMENES MEDICOS**

Tipo	Precios de exámenes Ocupacionales			Mayores a 45 años
	Pre - Ocupacional	Ocupacionales	Retiro	
Operativo	S/. 100.00	S/. 60.00	S/. 60.00	
Administrativo	S/. 75.00	S/. 60.00	S/. 30.00	

Ingreso de Precios Vigentes Año 201

<-- Celdas con texto color azul, es ingreso de datos

INGRESO DE DATOS

EXAMENES MEDICOS	Tipo	Precios de exámenes Ocupacionales			Mayores a 45 años	RESULTADOS	
		Pre - Ocupacional	Ocupacionales	Retiro		Parcial	Total
MOCC - Obrero (*)	Operativo	S/. 100.00	S/. -	S/. 60.00	S/. -	S/. 28.640.00	S/. 28.640.00

Exámenes Médicos

Al Presupuesto: Costo Directo

<--

II.- **PARTI II: EQUIPOS DE PROTECCION PERSONAL**

PERSONAL OBRERO - CONTRUCCION CIVIL

IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD	CANTIDAD	PU	% usuarios	N usos	total
Protectores de Cabeza	casco	179.00	100%	1	1.951.10
Calzado de Seguridad	Calzado de Seguridad	179.00	100%	1	12.512.10
ropa de seguridad	ropa de seguridad	179.00	100%	5	22.375.00
Protección de manos	guantes de badar	179.00	40%	1	3.166.87
respirador	respirador	179.00	100%	5	9.755.50
Lentes	Lentes	179.00	100%	10	1.911.36
Orejeras	Orejeras	179.00	100%	3	11.379.03
Kit respirador, tapones, lentes	lentes, orejeras	179.00	20%	5	4.550.18
Chaleco en drill, ropa de seguridad	Chaleco en drill, ropa de seguridad	179.00	100%	3	29.199.10
		179.00	100%	1	4.278.10
					101.038.33

Al Presupuesto: Costo Directo

<--

III.- **PARTI III: CONSUMO DE AGUA PARA LA OBRA**

PERSONAL OBRERO - CONTRUCCION CIVIL (no Incl. Personal de administracion y control de obra-campamento)

DESCRIPCION	Parcial
Consumo por día (litro/persona)	1.00
Plazo (días)	150.00
Numero de personas (Unid)	179.00
Consumo por día (Cajafotal personal)	8.95
Costo por Caja S/.	20.34
Costo por Consumo de Agua S/.	27.305.06
Servicio de dispensadores S/.	273.05
Agua potable para consumo de personal de obra S/.	27.076.14
Agua potable para consumo de personal de obra (distribucion en bidones o cajas de 20 litros)	

Al Presupuesto: Costo Directo

<--

000459

BERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 58768

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54139



tipo de cambio dólar (DICIEMBRE 2022)

	CANTIDAD	3.987	dólar PU	SOLES PU		SOLES PU
1 TEE DE 315 mm ISO UF-KM	1	371.28	371.28	1,480.29	und	1,480.29
2 ANILLO 315 mm UF-KM C.NEGRO	2	9.1	4.55	18.14	und	18.14
27 TUBO 200mm x 6 mts. C.5 UF-KM	27	1895.83	70.22	279.95	m	46.66
27 ANILLO 200 mm UF-KM C.NEGRO	27	38.39	1.42	5.67	und	5.67
727 CACHIMBA DE 200mm A 160mm x 45 ISO 25 INVEC.INC.AN	727	13086	18.00	71.77	und	71.77
1 TUBO 315mm x 6MTS.UF ISO-20	1	169.95	169.95	677.59	m	112.93
1 ANILLO 315 mm UF-KM C.NEGRO	1	4.55	4.55	18.14	und	18.14
437 TUBO 160mm x 6MTS.UF-ISO-25	437	15542.34	35.57	141.80	m	23.63
437 ANILLO 160 mm UF-KM C.NEGRO	437	524.4	1.20	4.78	und	4.78
1621 TUBO 200mm x 6MTS.UF-ISO 25	1621	87404.32	53.92	214.98	m	35.83
1621 ANILLO 200 mm UF-KM C.NEGRO	1621	2305.06	1.42	5.67	und	5.67
44 TUBO 250mm x 6MTS.UF-ISO 25	44	3775.64	85.81	342.12	m	57.02
44 ANILLO 250 mm UF-KM C.NEGRO	44	118.98	2.70	10.78	und	10.78
40 TUBO 315mm x 6MTS.UF-ISO 25	40	5491.76	137.29	547.39	m	91.23
40 ANILLO 315 mm UF-KM C.NEGRO	40	182.08	4.55	18.15	und	18.15
7 CURVAS DE 200 mm x 90 UF-KM	7	835.8	119.40	476.05	und	476.05
14 ANILLO 200 mm UF-KM C.NEGRO	14	19.91	1.42	5.67	und	5.67
2 CURVAS DE 250mm x 90 UF-KM	2	541.63	270.82	1,079.74	und	1,079.74
4 ANILLO 250 mm UF-KM C.NEGRO	4	10.82	2.71	10.78	und	10.78
1 CURVAS DE 315mm x 90 UF-KM	1	485.72	485.72	1,936.57	und	1,936.57
2 ANILLO 315 mm UF-KM C.NEGRO	2	9.1	4.55	18.14	und	18.14
		132822.66				



ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54138

ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59788

Julio Pacheco Ramos
F-12549

000461



TUBOPLAST S.A.

RUC: 2010087888

AV. MARIE CURIE 313, URB. INDUSTRIAL SANTA ROSA, LIMA - PERU

TELÉFONO: 326-1146 / TELEFAX 326-1957

www.tuboplastperu.com



V27 - TIFARFAN

COTIZACIÓN 0193024

Fecha: miércoles 14 Diciembre 2022

Señores: HM INGENIEROS CONSULTORES S.A.

Att. JOEL SALAZAR A

joel.salazar0593@gmail.com

AVIACION NRO. 2548 DPTO. 204 LIMA - LIMA - SAN DORJA

RUC: 20543088912

Condiciones:

PLAZO DE ENTREGA: A TRATAR V/OFFER 15 DIAS
COND. PAGO: CONTADO

Cantidad	Descripción	Precio Unitario	Total
1	TEE DE 315 mm ISO UF KM	371.2800	371.28
2	ANILLO 315 mm UF-KM C.NEGRO	4.5520	9.10
27	TUBO 200mm x 6mts C. 5 UF-KM	70.7160	1,909.33
27	ANILLO 200 mm UF-KM C.NEGRO	1.4220	38.39
727	CACHIMBA DE 200mm A 180mm x 45 ISO 25 INYEC. INC. AN	18.0000	13,086.00
1	TUBO 315mm x 6MTS UF ISO-20	189.9450	189.95
1	ANILLO 315 mm UF-KM C.NEGRO	4.5520	4.55
437	TUBO 180mm x 6MTS UF-ISO-25	35.5660	15,542.34
437	ANILLO 180 mm UF-KM C.NEGRO	1.2000	524.40
1821	TUBO 200mm x 6MTS UF-ISO 25	53.9200	87,404.32
1821	ANILLO 200 mm UF-KM C.NEGRO	1.4220	2,305.06
44	TUBO 250mm x 6MTS UF-ISO 25	85.8100	3,775.64
44	ANILLO 250 mm UF-KM C.NEGRO	2.7040	118.98
40	TUBO 315mm x 6MTS UF-ISO 25	137.2840	5,491.76
40	ANILLO 315 mm UF-KM C.NEGRO	4.5520	182.08
7	CURVAS DE 200 mm x 90 UF-KM	119.4000	835.00
14	ANILLO 200 mm UF KM C.NEGRO	1.4220	19.91
2	CURVAS DE 250mm x 90 UF KM	270.8160	541.63
4	ANILLO 250 mm UF-KM C.NEGRO	2.7040	10.82
1	CURVAS DE 315mm x 90 UF-KM	485.7240	485.72
2	ANILLO 315 mm UF-KM C.NEGRO	4.5520	9.10

ESTA OFERTA INCLUYE:

1. ASISTENCIA TÉCNICA EN INSTALACIÓN Y EN PRUEBAS HIDRAULICAS GRATUITAMENTE.
2. CERTIFICADO DE CALIDAD Y GARANTÍA POR 5 AÑOS.
3. 0% DE ROTURAS.
4. MATERIAL PUESTO EN OBRA GRATUITAMENTE (EN LA CIUDAD DE LIMA).
5. NUESTROS PRODUCTOS CUENTAN CON LA GARANTÍA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD DE SEDAPAL.

NOTA: Para consultas y reclamos remitir al correo: reclamos@tuboplastperu.com

SON: CIENTO CIENCIENTA Y SEIS MIL SETECIENTOS TREINTA CON 75/100 DOLARES AMERICANOS

Atentamente

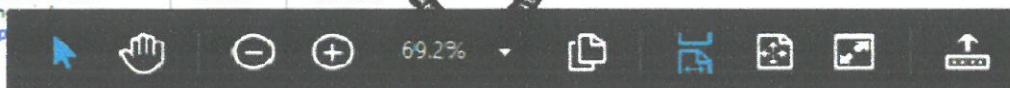


SUB-TOTAL US\$	I.G.V. US\$	TOTAL US\$
132,822.67	23,908.08	156,730.75

CARLOS ALLEN TEFELI

Gerente Comercial

callen@tubop



ALBERTO MONTES VALENZUELA
INGENIERO CIVIL
Reg. CIP N° 59768

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54138

Julio Pacheco Ramos
F-12549

Boletín Técnico CAPECO - Diciembre 2022

BOLETÍN TÉCNICO CAPECO

Edición Diciembre 2022



Elaboración: Unidad de Innovación y Desarrollo - CAPECO

Responsable Técnico:

Ing. Herles Loayza C.

hloayza@capeco.org

Este boletín ha sido preparado únicamente con fines informativos, utilizando información pública disponible sin pretender ser completo. Aún cuando se han ejecutado todos los esfuerzos necesarios para asegurar la confiabilidad del contenido, Capeco no se responsabiliza por ningún error o inexactitud que pudiera presentarse en este Boletín.



ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

Julio Pacheco Ramos
F-12549

**TARIFA DE ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS
PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

VIGENTE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022
(Costos Expresados en Nuevos Soles, No Incluye I.G.V.)

Descripción	Potencia	Capacidad	Peso Kg.	Costo			Observac.
				Costo Posesión (S/.) (A)	Costo Operación (S/.) (B)	Costo Horario (S/.) (A+B)	
EQUIPOS PARA PERFORACION							
COMPRESORAS NEUMATICAS	76 HP	175-175 PCM	2,000	9.98	81.02	91.00	
COMPRESORAS NEUMATICAS	87 HP	250-330 PCM	2,300	15.56	91.20	106.76	
COMPRESORAS NEUMATICAS	93 HP	335-375 PCM	2,500	23.24	123.29	146.53	
COMPRESORAS NEUMATICAS	150 HP	380-590 PCM	3,500	26.02	154.27	180.29	
COMPRESORAS NEUMATICAS	195 HP	600-690 PCM	5,000	34.63	184.80	219.43	
COMPRESORAS NEUMATICAS	240 HP	700-800 PCM	6,500	36.03	237.16	273.19	
MARTILLOS NEUMATICOS		21-24 KG	24	5.91	1.50	7.41	(**)
MARTILLOS NEUMATICOS		25-29 KG	29	6.59	1.68	8.27	(**)
MOTOPERFORADORA		185 CC	26	10.15	7.18	17.33	
PERFORADORA SOBRE ORUGAS	1400 RPM	660-690 PCM	6,000	65.27	41.79	107.06	(**)
EQUIPO PARA MOVIMIENTO DE TIERRA							
CARGADORES SOBRE ORUGA	110-135 HP	2.0-2.25 Yd ³	16,275	106.73	169.06	275.79	
CARGADORES SOBRE ORUGA	150-180 HP	2.5-2.75 Yd ³	18,387	119.08	226.38	345.46	
CARGADORES SOBRE ORUGA	190-225 HP	3.2-3.75 Yd ³	25,173	152.16	264.72	416.88	
CARGADORES SOBRE ORUGA	245 HP	4.0-6.0 Yd ³	28,000	187.44	287.05	474.49	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	80-95 HP	1.5-1.75 Yd ³	9,031	67.11	123.81	190.92	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-115 HP	2.0-2.35 Yd ³	10,308	72.09	136.98	209.07	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	100-125 HP	2.50 Yd ³	11,500	73.58	140.75	214.33	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	125-155 HP	3.0 Yd ³	16,584	81.56	156.60	238.16	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	160-195 HP	3.5 Yd ³	18,585	91.91	185.15	277.06	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP	4.0 - 4.1 Yd ³	20,826	105.63	210.85	316.48	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	200-260 HP	4.6 Yd ³	22,000	149.74	214.33	364.07	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	260-300 HP	5.0-5.50 Yd ³	31,105	199.45	257.34	456.79	
CARGADORES SOBRE LLANTAS	375 HP	8.0 Yd ³	49,738	227.76	330.26	558.02	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLES	140-210 HP	11.0 Yd ³	14,200	175.09	197.38	372.47	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLES	210-300 HP	16.0 Yd ³	20,600	162.07	275.60	437.67	
MOTOTRAILLAS AUTOCARGABLES	310-350 HP	23.0 Yd ³	32,800	150.29	319.97	470.26	
MOTOTRAILLAS CARGABLES	310-400 HP	14-20 Yd ³	20,000	156.44	345.57	502.01	
MOTOTRAILLAS CARGABLES	405-480 HP	21-31 Yd ³	15,500	213.65	408.82	622.47	
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	58 HP	1 Yd ³	9,000	43.70	93.27	136.97	
RETROEXCAVADORA SOBRE LLANTAS	62 HP	1 Yd ³	8,000	46.68	117.67	164.35	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	80-110 HP	0.50-1.3 Yd ³	17,300	74.74	135.51	210.25	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	115-165 HP	0.75-1.60 Yd ³	24,300	118.57	175.07	293.64	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	170-250 HP	1.10-2.75 Yd ³	33,800	169.89	250.36	420.25	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	325 HP	2.0-3.8 Yd ³	61,600	238.14	327.31	565.45	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	330 HP	2.5 Yd ³	65,000	211.71	334.07	545.78	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	385 HP	3.5 Yd ³	70,000	290.44	323.33	613.77	
MINICARGADOR (bobcat)	70 HP	0.5 Yd ³	2,600	26.02	90.11	116.13	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	60-70 HP		6,711	61.78	115.36	177.14	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	75-100 HP		9,090	69.75	141.87	211.62	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	105-135 HP		12,300	133.51	168.20	301.71	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	140-160 HP		14,900	134.01	199.72	333.73	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	160-180 HP		14,900	160.91	227.43	388.34	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	180-190 HP		14,900	169.89	244.15	414.04	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	190-240 HP		20,520	186.56	270.57	457.13	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	270-295 HP		21,863	226.50	319.37	545.87	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	300-330 HP		31,980	243.77	335.32	579.09	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	335-410 HP		37,170	284.08	457.78	741.86	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	415-470 HP		52,007	312.10	507.60	819.70	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	510 HP		54,760	327.46	551.69	879.15	
TRACTORES SOBRE ORUGAS	650 HP		70,320	485.62	666.06	1,151.68	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	200-250 HP		20,500	189.00	215.92	404.92	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	300-350 HP		30,380	295.57	295.08	590.65	
TRACTORES SOBRE LLANTAS	400-500 HP		46,355	455.39	394.09	849.48	
EQUIPO DE COMPACTACION							
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	1.25 P/g.		3.33	5.44	8.77	(*)
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	1.50 P/g.		3.44	5.66	9.10	(*)
VIBRADOR DE CONCRETO	4 HP	2.40 P/g.		3.57	5.63	9.20	(*)
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	4 HP		95	3.75	34.33	38.08	
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	5.8 HP		145	4.17	36.69	40.86	
COMPACTADOR VIB. TIPO PLANCHA	7 HP		160	6.07	38.90	44.97	
ROD. LISO VIBRAT. MANUAL	10.8 HP	0.8 - 1.1 Tn.	800	7.77	41.11	48.88	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	70-100 HP	7-9 Tn.	7,300	26.31	105.40	131.71	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	101-135 HP	10-12 Tn.	11,100	57.09	144.24	201.33	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	136-170 HP	15-17 Tn.	13,700	75.32	147.69	223.01	
RODILLO VIB. LISO AUTOPROPULSADO	210 HP	19-23 Tn.	19,600	75.82	172.17	247.99	
RODILLO VIB. LISO DE TIRO	50-80 HP	4-5.5 Tn.	5,500	9.97	33.26	43.23	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	60-80 HP	3.0-5.0 Tn.	3,700	49.33	48.23	97.56	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	81-100 HP	5.5-20 Tn.	5,500	66.93	61.62	128.55	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	127 HP	8.24 Tn.	8,000	69.58	91.48	161.06	
RODILLO NEUMATICO AUTOPROPULSADO	135 HP	9.00 Tn.	8,000	70.90	96.68	167.58	
PATA DE CABRA VIB. AUTO	84 HP	8.1 Tn.	8,200	16.43	91.59	108.02	
PATA DE CABRA VIB. AUTO	100-135 HP	11-13 Tn.	11,300	59.22	144.94	204.16	
PATA DE CABRA VIB. AUTO	136-180 HP	15-17 Tn.	15,300	82.59	168.56	251.15	
PATA DE CABRA VIB. AUTO	210 HP	20-22 Tn.	21,500	89.21	203.03	292.24	
RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO	30-57 HP	3.5 Tn.	3,700	7.92	59.76	67.68	
RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO	58-70 HP	5-8 Tn.	5,800	11.17	74.33	85.50	
RODILLO TANDEM ESTATICO AUTOPROPULSADO	70-100 HP	8.14 Tn.	8,800	18.22	91.59	109.81	
RODILLO TANDEM VIB. AUTOPROPULSADO	130 HP		11,900	14.97	244.70	259.67	
RODILLO TANDEM VIB. AUTOPROPULSADO	133 HP		11,500	15.19	262.97	278.16	
TRACTOR DE TIRO MF 290/4	80 HP		5,000	16.30	88.14	104.44	
TRACTOR DE TIRO MF 296-B	115 HP		6,500	18.75	111.23	129.98	
TRACTOR DE TIRO MF 2725/4	158 HP		7,000	29.77	143.76	173.53	



ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

Julio Pacheco Ramos

**TARIFA DE ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS
PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

VIGENTE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022
(Costos Expresados en Nuevos Soles, No Incluye I.G.V.)

Descripción	Potencia	Capacidad	Peso Kg.	Costo			Observac.
				Costo Posesión (S/.) (A)	Costo Operación (S/.) (B)	Costo Horario (S/.) (A+B)	
EQUIPOS PRODUCTORES DE AGREGADO							
CHANCADORA PRIMARIA 15x24"	M.E. 30 HP	46-70 Tn/Hr.	19,000	40.71	30.16	70.87	(**)
CHANCADORA PRIMARIA 30x42"	M.E. 150 HP		21,000	184.49	76.68	261.17	(**)
CHANCADORA SECUNDARIA 24"x5"	M.E. 30 HP	46-70 Tn/Hr.	22,000	66.86	28.04	94.90	(**)
CHANCADORA SECUNDARIA 36"x5"	M.E. 75 HP	46-70 Tn/Hr.	23,000	75.03	31.42	106.45	(**)
CHANCADORA PRIM-SEC 4 1/4"	M.E. 200 HP			96.26	40.20	136.46	(**)
CHANCADORA CONICA + ZARANDA	M.E. 200 HP		39,000	207.38	86.07	293.45	(***)
ZARANDA VIBRATORIA 4"x6"x14"	M.E. 40 HP		7,000	30.00	46.64	76.64	
FAJA TRANSPORTADORA 18" x 40'	M.E. 3 HP	150.00 Tn/Hr.	4,000	5.67	3.16	8.83	(*)
FAJA TRANSPORTADORA 18" x 50'	M.E. 3 HP	150.00 Tn/Hr.	4,000	5.93	3.30	9.23	(*)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 40'	M.E. 5 HP	550.00 Tn/Hr.	7,800	7.92	4.51	12.43	(*)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 50'	M.E. 5 HP	550.00 Tn/Hr.	12,000	7.92	4.51	12.43	(*)
FAJA TRANSPORTADORA 30" x 60'	M.E. 7.5 HP	800.00 Tn/Hr.	15,500	8.42	4.44	12.86	(*)
EQUIPOS PARA OBRA DE CONCRETO							
DOSIFICADORA CONCRETO	M.E. 40 HP	50 M ³ /Hr.	17,000	38.38	79.97	118.35	(***)
DOSIFICADORA CONCRETO	M.E. 45 HP	50-90 M ³ /Hr.	20,000	58.82	92.14	150.96	(***)
DOSIFICADORA CONCRETO	M.E. 60 HP	120 M ³ /Hr.	23,000	72.53	96.26	168.79	(***)
MEZCL. CONCRETO TIPO TROMPO	8 HP	9 Pie ³	500	3.47	2.86	6.33	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TAMBOR	18 HP	7 Pie ³	1,500	6.82	4.95	11.77	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TAMBOR	18 HP	11-13 Pie ³	1,500	7.76	6.99	14.75	(**)
MEZCLADORA DE CONCRETO TIPO TAMBOR	20-35 HP	16 Pie ³	2,700	12.45	31.89	44.34	(**)
EQUIPOS PARA REFINE Y AFIRMAO							
MOTONIVELADORA	125 HP		11,515	78.26	144.13	222.39	
MOTONIVELADORA	130-135 HP		12,365	83.65	147.70	231.35	
MOTONIVELADORA	145-150 HP		13,540	101.30	171.66	272.96	
MOTONIVELADORA	180-200 HP		18,370	108.98	183.55	292.53	
EQUIPOS PARA PAVIMENTACION							
COCINA DE ASFALTO		320 Gln	2,100	3.35	80.23	83.58	
BARREDORA MECANICA	10-20 HP	7 Pulg. Lon	1,000	9.79	57.78	67.57	
CALENTADOR DE ACEITE 48-5		468 Pie ³	5,700	16.99	9.67	26.66	(**)
SECADOR DE ARIOS	M.E. 50 HP	30-64 Tn/Hr.	8,000	27.46	16.63	44.09	(**)
SECADOR DE ARIOS	M.E. 70 HP	60-115 Tn/Hr.	8,500	40.52	24.53	65.05	(**)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE		150 Tn/Hr.	46,800	257.24	158.62	415.86	(****)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE (CYBER)		60 Tn/Hr.	35,350	219.82	98.95	318.77	(****)
PLANTA DE ASFALTO EN CALIENTE (CIFALI)		90-120 Tn/Hr.	62,000	430.53	193.80	624.33	(****)
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	105 HP	10 Pulg.	12,000	76.38	106.58	182.96	
PAVIMENTADORA SOBRE ORUGAS	224 HP	10 Pulg.	12,000	155.53	199.70	355.23	
RECICLADORA EN FRIJO	396 HP	295 Kw	22,900	451.15	400.87	852.02	(*)
FRESADORA	565 HP	421 Kw	30,000	526.32	542.66	1,068.98	(*)
VEHICULOS							
CAMIONETA 4X4 PICK-UP CABINA SIMPLE	148 HP	3 Pasajeros	2,730	14.47	108.28	122.75	
CAMIONETA 4X4 PICK-UP TURBO DOBLE CABINA	170 HP	5 Pasajeros	2,730	19.14	120.66	139.80	
CAMIONETA 4X2 PICK-UP CABINA SIMPLE	90 HP	3 Pasajeros	1,500	14.20	70.44	84.64	
CAMIONETA 4X2 PICK-UP DOBLE CABINA	118 HP	5 Pasajeros	1,450	15.08	78.88	93.96	
CAMIONETA STATION WAGON 4X2	84 HP	5 Pasajeros	1,250	10.42	69.36	79.78	
CAMION IMPRIMADOR	210 HP	2000 gln	13,500	61.19	168.66	229.85	
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA)	122 HP	1500 gln	9,900	52.72	132.82	185.54	
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA)	145-165 HP	2000 gln	13,000	59.60	152.78	212.38	
CAMION CISTERNA 4X2 (AGUA)	178-210 HP	3000 gln	19,000	67.27	185.73	253.00	
CAMION CISTERNA 4X2 (COMBUSTIBLE)	122 HP	2000 gln	13,000	74.17	134.69	208.86	
CAMION CISTERNA 4X2 (ASFALTO)	178-210 HP	2000 gln	13,000	68.03	183.56	251.59	
CAMION CONCRETO 4X2	178-210 HP	4 m ³	13,000	80.13	190.43	270.56	
CAMION CONCRETO 6X4	300 HP	8 m ³	26,000	105.46	254.37	359.83	
CAMION CONCRETO 6X4	330 HP	10 m ³	26,000	109.30	269.94	379.24	
CAMION CONCRETO 6X4	330 HP	12 m ³	26,000	114.67	272.89	387.56	
CAMION DUMPER 6X4	145-240 HP	12 m ³	25,000	101.63	170.74	272.37	
CAMION DUMPER 6X6	145-240 HP	13 m ³	25,000	105.45	169.81	275.26	
CAMION IMPRIMADOR 6X2	178-210 HP	2000 gln	13,500	87.05	217.87	304.92	
CAMION PLATAFORMA 4X2	122 HP	8 Tn.	13,000	57.35	129.99	187.34	
CAMION PLATAFORMA 4X2	178-210 HP	12 Tn.	19,000	70.33	188.46	258.79	
CAMION PLATAFORMA 4X2	300 HP	19 Tn.	26,000	103.31	253.99	357.30	
CAMION PLATAFORMA 4X6	330 HP	35 Tn.	42,600	74.92	255.45	330.37	
SEMI-TRAYLER 6X4	330 HP	40 Tn.	54,420	74.92	255.60	330.52	
SEMI-TRAYLER 6X4	330 HP	40 Tn.	54,420	74.92	255.60	330.52	
CAMION VOLQUETE 4X2	120-140 HP	4 M ³	11,500	47.22	151.50	198.72	
CAMION VOLQUETE 4X2	140-210 HP	6 M ³	15,000	47.60	189.44	237.04	
CAMION VOLQUETE 4X2	210-280 HP	10 M ³	19,000	59.49	222.45	281.94	
CAMION VOLQUETE 6X4	330 HP	10 M ³	26,000	64.86	248.09	312.95	
CAMION VOLQUETE 6X4	330 HP	12 M ³	26,000	71.00	251.22	322.22	
CAMION VOLQUETE 6X4	330 HP	15 M ³	26,000	85.57	257.43	343.00	
EQUIPO DIVERSO							
GRUPO ELECTROGENO	38 HP	20 Kw	500	4.41	29.04	33.45	(*)
GRUPO ELECTROGENO	58 HP	37.5 Kw	720	4.86	78.85	83.71	(*)
GRUPO ELECTROGENO	89 HP	50 Kw	1,150	5.73	140.60	146.33	(*)
GRUPO ELECTROGENO	116 HP	75 Kw	1,500	6.39	167.76	174.15	(*)
GRUPO ELECTROGENO	140 HP	90 Kw	1,700	7.06	184.29	191.35	(*)
GRUPO ELECTROGENO	230 HP	150 Kw	2,000	9.27	203.49	212.76	(*)
GRUPO ELECTROGENO	380 HP	250 Kw	2,700	19.40	226.27	245.67	(*)
GRUPO ELECTROGENO	480 HP	300 Kw	3,500	20.28	290.60	310.88	(*)
MONTACARGAS	68 HP	3 tn.	5,200	15.92	85.33	101.25	
MONTACARGAS	80 HP	5 tn.	8,150	25.87	98.10	123.97	
MONTACARGAS	94 HP	7.5 tn.	9,150	35.84	113.70	149.54	
MOTOBOMBAS (Gasolina)	3.5 HP	2 Plg.	90	0.84	6.57	7.41	(*)
MOTOBOMBAS (Gasolina)	5 HP	3 Plg.	135	0.88	8.61	9.49	(*)
MOTOBOMBAS (Gasolina)	7-10 HP	3-4 Plg.	135	0.94	10.59	11.53	(*)
MOTOBOMBAS (Petróleo)	12 HP	4 Plg.	295	18.40	14.94	33.34	(*)
MOTOBOMBAS (Petróleo)	17 HP	6 Plg.	340	22.07	23.47	45.54	(*)
MOTOBOMBAS (Petróleo)	34 HP	8 Plg.	500	41.54	45.36	86.90	(*)
AUTOHORMIGUERAS 2.5 FX	85 HP	2.5 m ³	5,300	15.96	94.82	110.78	
AUTOHORMIGUERAS 3.5 T4	85 HP	3.5 m ³	7,300	18.70	97.26	115.96	
AUTOHORMIGUERAS 3.5 TT	111 HP	3.5 m ³	7,350	19.69	116.73	136.42	
AUTOHORMIGUERAS 5.5 XL	150 HP	5.5 m ³	8,800	23.68	136.94	160.62	
TORRES DE ILUMINACION		4 Kw	1,590	2.46	29.23	31.69	(*)
TORRES DE ILUMINACION		5 Kw	1,590	2.70	29.40	32.10	(*)
TORRES DE ILUMINACION		6 Kw	1,590	2.96	29.58	32.54	(*)
TORRES DE ILUMINACION		8 Kw	1,950	4.21	39.75	43.96	(*)



Julio Pacheco Ramos
F-12549

**TARIFA DE ALQUILER DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS
PARA LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN**

VIGENTE AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2022
(Costos Expresados en Nuevos Soles, No Incluye I.G.V.)

Descripción	Potencia	Capacidad	Peso Kg.	Costo			Observac.
				Costo Posesión (S/.) (A)	Costo Operación (S/.) (B)	Costo Horario (S/.) (A+B)	
EQUIPOS Y HERRAMIENTAS LIVIANAS							
SOLDADORA ELECTRICA	295 A	MONOFASICA 6		7.15	0.00	7.15	(*)
EQUIPO OXICORTE, INC. ACC.(MANG., OXI, ETC)				7.56	0.00	7.56	(*)
TALADRO	0.5 HP	1 7/8"	Vol	5.30	0.00	5.30	(*)
TARRAJA ELECTRICA 1 1/4" @ 4"		220		7.99	0.00	7.99	(*)
TARRAJA MANUAL 1 1/2" @ 2 1/2", INC. ACC.				2.80	0.00	2.80	(*)
DOBLADOR DE TUBOS, HASTA 12"				4.99	0.00	4.99	(*)
BOMBA DE PRESION MANUAL, INC. ACC.		330	PSI	1.17	0.00	1.17	(*)
ESMERIL DE BANCO			ELECTRICO	2.03	0.00	2.03	(*)
EQUIPO DE PRECISION							
GPS				6.10	0.00	6.10	(*)
TEODOLITO				14.47	0.00	14.47	(*)
ESTACION TOTAL LEICA TCA 1200				18.92	0.00	18.92	(*)
NIVEL TOPOGRAFICO				11.48	0.00	11.48	(*)
MIRA TOPOGRAFICA				2.17	0.00	2.17	(*)
JALONES				1.86	0.00	1.86	(*)

OBSERVACIONES:

Los Precios de Costo de Posesión y Operación, han sido calculados en función a fichas técnicas obtenidas y proporcionadas por proveedores de Equipos y Maquinarias.
Las tarifas de Precio, Hora Maquina u Hora Equipo (Hm, He), están establecidas por la sumatoria de Costo de Posesión + Costo de Operación
Costo de Posesión Inc.: Valor de Adquisición (VA), Valor Residual (VR), Depreciación (D), Interés (I), Seguro y Almacenaje (S)
Costo de Operación Inc.: Consumo de Combustible, lubricantes, filtros, neumáticos, reparación, mantenimiento y operador de equipo.

Datos Adicionales:

(*) Los Costos de Hm, que han sido marcados con este símbolo, NO Incluye: Operador de Equipo
(**) Los Costos de Hm, que han sido marcados con este símbolo, NO Incluye: Operador de Equipo, Lubricantes, Combustible, Filtros
(***) Los Costos de Hm, que han sido marcados con este símbolo, NO Incluye: Operador de Equipo, Lubricantes, Combustible, Filtros, Fuente de poder
(****) Los Costos de Hm, que han sido marcados con este símbolo, NO Incluye: Operador de Planta, Lubricantes, Combustible, Filtros, Fuente de poder
Operador Equipo Mediano: S/ 27.13 TAMEX = 9.34 %
Operador Equipo Pesado: S/ 27.36 TIPO DE CAMBIO = s/ 3.829 X \$1.00
Operador Equipo Electromecánico: S/27.92



ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

Julio Pacheco Ramos
F-12549

La planilla de trabajadores que a continuación se publica, ha sido elaborada teniendo como base el Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2022-2023 Expediente N° 0077-2022-MTPE/Z-14-NC

CUADRO DE REMUNERACIONES EN CONSTRUCCION CIVIL					GRATIFICACION POR FIESTAS PATRIAS (*)			
JORNALES VIGENTES DEL 01.06.2022 AL 31.05.2023						DIARIO	MENSUAL	TOTAL
OPERARIO					OPERARIO (S/L)	15.33	460.00	3,220.00
Jornal Básico	80.50	x	6	483.00	OFICIAL (S/L)	12.03	360.86	2,526.00
Dominical				80.50	PEON (S/L)	10.82	324.57	2,272.00
B.Movilidad(**)	8.00	x	6	48.00	HORAS EXTRAS (*)			
B.U.C. 32%	25.76	x	6	154.56		SIMPLE	60%	100%
Descuentos				766.06	OPERARIO (S/L)	10.06	16.10	20.13
Neto Semanal				661.44	OFICIAL (S/L)	7.89	12.63	15.79
					PEON (S/L)	7.10	11.36	14.20
OFICIAL					INDEMNIZACION POR HORA EXTRA (15%)			
Jornal Básico	63.15	x	6	378.90	OPERARIO (S/L)		1.51	
Dominical				63.15	OFICIAL (S/L)		1.18	
B.Movilidad(**)	8.00	x	6	48.00	PEON (S/L)		1.07	
B.U.C. 30%	18.95	x	6	113.67	ASIGNACION ESCOLAR POR HIJO			
Descuentos				603.72		DIARIO	SEMANAL	MENSUAL
Neto Semanal				522.64	OPERARIO (S/L)	6.71	46.96	201.25
					OFICIAL (S/L)	5.26	36.84	157.88
					PEON (S/L)	4.73	33.13	142.00
PEON					LIQUIDACION POR TIEMPO DE SERVICIO (INDEMNIZACION) Y VACACIONES (*)			
Jornal Básico	56.80	x	6	340.80	OPERARIO		DIARIO	SEMANAL
Dominical				56.80	INDEMNIZACION 15%	S/L	12.08	72.45
B.Movilidad(**)	8.00	x	6	48.00	VACACIONES 10%		8.05	48.30
B.U.C. 30%	17.04	x	6	102.24			20.13	120.75
Descuentos				547.84	OFICIAL		DIARIO	SEMANAL
Neto Semanal				474.91	INDEMNIZACION 15%	S/L	9.47	56.84
					VACACIONES 10%		6.32	37.89
							15.79	94.73
					PEON		DIARIO	SEMANAL
					INDEMNIZACION 15%	S/L	8.52	51.12
					VACACIONES 10%		5.68	34.08
							14.20	85.20

(*) A estos montos deben deducirse los descuentos de Ley Sistema Nacional

Pensiones (S.N.P.) y considerar la Ley N° 29351 sobre inafectación a

Gratificaciones en el 2010, Ley N° 29714 que proroga vigencia de Ley 29351 hasta el 31 de Diciembre de 2014, Ley N°30334 exonerada de forma permanente a las gratificaciones de descuentos.

(**) Aporte al CONAFOVICER 2% Res. Suprema 001.95-MTC del 05/01/95.

(***) Se considera en todo el país, S/8.00 por día laborado, Pliego 2019 - 2020.

NOTA.- Las empresas consideradas como de Inversión Limitada de acuerdo a lo dispuesto por el Dec. Leg. 727, su régimen laboral es de acuerdo al Art. 14 que prescribe: "Los trabajadores que sean contratados por las empresas a que se refiere este Título, para la ejecución de obras civiles registrarán sus contratos y remuneraciones mediante acuerdo individual o colectivo con sus empleadores conforme a legislación laboral común. Los Contratos se celebrarán por obra o servicio y las remuneraciones se podrán fijar libremente, por jornal, destajo, rendimiento tarea u otra modalidad.



Julio Pacheco Ramos
F-12549

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 64198

**PLANILLA DE TRABAJADORES DE CONSTRUCCION CIVIL EN
LIMA Y CALLAO DEL 01.06.2022 AL 31.05.2023**

I	II	III	1	2		3		4	A	B	5	NETO A PAGAR 4 - 5
Ocupación y Remuneración Básica	Equivalente en días laborados	Total de horas laboradas	Importe semanal ordinario	DESCANSO		BONIFICACIONES		Importe Semanal Ordinario + Dominical + Bonifica- ciones	DESCUENTO AL TRABAJADOR		Total descuento	
				REMUNERADO		3a	3b		S.N.P. (13%) Ley N° 26504	CONAFO- VICER 2.00% Res. Supr. 001/95-MTC del 05.01.95		
				2a	2b	Movilidad diaria Según Pliego 2019-2020 S/. 8.00	BONIFICACION UNIFICADA DE CONSTRUCC. (BUC)					
				Jornal por descanso Dominical	Jornal por feriado no laborado							
OPERARIO S/80.50	S	5.5	55.34	9.22		8.00	17.71	90.28	10.70	1.29	11.99	78.29
	1D	8.5	85.53	14.26		8.00	27.37	135.16	16.53	2.00	18.53	116.63
	1D+S	14.0	140.88	23.48		16.00	45.08	225.43	27.23	3.29	30.51	194.92
	2D	17.0	171.06	28.51		16.00	54.74	270.31	33.06	3.99	37.05	233.26
	2D+S	22.5	226.41	37.73		24.00	72.45	360.59	43.76	5.28	49.04	311.55
	3D	25.5	256.59	42.77		24.00	82.11	405.47	49.59	5.99	55.58	349.89
	3D+S	31.0	311.94	51.99		32.00	99.82	495.75	60.29	7.28	67.57	428.18
	4D	34.0	342.13	57.02		32.00	109.48	540.63	66.12	7.98	74.10	466.52
	4D+S	39.5	397.47	66.24		40.00	127.19	630.90	76.82	9.27	86.09	544.81
	5D	42.5	427.66	71.28		40.00	136.85	675.78	82.65	9.98	92.63	583.15
	5D (S.C.)	48.0	483.00	80.50		48.00	154.56	766.06	93.35	11.27	104.62	661.44
4D+F+S	39.5	397.47	80.50	85.53	45.00	127.19	735.69	89.79	11.27	101.06	634.63	
5D+SF	42.5	427.66	80.50	55.34	45.00	136.85	745.35	91.05	11.27	102.32	643.03	
OFICIAL S/63.15	S	5.5	43.42	7.24		8.00	13.02	71.68	8.28	1.01	9.29	62.39
	1D	8.5	67.10	11.18		8.00	20.13	106.41	12.79	1.57	14.36	92.05
	1D+S	14.0	110.51	18.42		16.00	33.15	178.09	21.07	2.58	23.65	154.44
	2D	17.0	134.19	22.37		16.00	40.26	212.82	25.59	3.13	28.72	184.10
	2D+S	22.5	177.61	29.60		24.00	53.28	284.49	33.86	4.14	38.01	246.49
	3D	25.5	201.29	33.55		24.00	60.39	319.23	38.38	4.70	43.08	276.15
	3D+S	31.0	244.71	40.78		32.00	73.41	390.90	46.66	5.71	52.37	338.54
	4D	34.0	268.39	44.73		32.00	80.52	425.64	51.17	6.26	57.43	368.20
	4D+S	39.5	311.80	51.97		40.00	93.54	497.31	59.45	7.28	66.73	430.59
	5D	42.5	335.48	55.91		40.00	100.65	532.04	63.97	7.83	71.79	460.25
	5D (S.C.)	48.0	378.90	63.15		48.00	113.67	603.72	72.24	8.84	81.08	522.64
4D+F+S	39.5	311.80	63.15	67.10	45.00	93.54	580.59	69.63	8.84	78.47	502.12	
5D+SF	42.5	335.48	63.15	43.42	45.00	100.65	587.70	70.55	8.84	79.39	508.30	
PEON S/56.80	S	5.5	39.05	6.51		8.00	11.72	65.27	7.45	0.91	8.36	56.92
	1D	8.5	60.35	10.06		8.00	18.11	96.51	11.51	1.41	12.91	83.60
	1D+S	14.0	99.40	16.57		16.00	29.82	161.79	18.95	2.32	21.27	140.52
	2D	17.0	120.70	20.12		16.00	36.21	193.03	23.01	2.82	25.83	167.20
	2D+S	22.5	159.75	26.63		24.00	47.93	258.30	30.46	3.73	34.19	224.11
	3D	25.5	181.05	30.18		24.00	54.32	289.54	34.52	4.22	38.74	250.80
	3D+S	31.0	220.10	36.68		32.00	66.03	354.81	41.97	5.14	47.10	307.71
	4D	34.0	241.40	40.23		32.00	72.42	386.05	46.03	5.63	51.66	334.39
	4D+S	39.5	280.45	46.74		40.00	84.14	451.33	53.47	6.54	60.02	391.31
	5D	42.5	301.75	50.29		40.00	90.53	482.57	57.53	7.04	64.57	417.99
	5D (S.C.)	48.0	340.80	56.80		48.00	102.24	547.84	64.98	7.95	72.93	474.91
4D+F+S	39.5	280.45	56.80	60.35	45.00	84.14	526.74	62.63	7.95	70.58	456.16	
5D+SF	42.5	301.75	56.80	39.05	45.00	90.53	533.13	63.46	7.95	71.41	461.72	

Julio Pacheco Ramos
F-12549

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198



TABLA DE PORCENTAJES DE BENEFICIOS Y LEYES SOCIALES DE EDIFICACION A
 CARGO DEL EMPLEADOR APLICABLE SOBRE LA REMUNERACION BASICA VIGENTE
 DE 01.06.2022 AL 31.05.2023

	CONCEPTO	Sobre Remuneración Básica	Sobre Bonif. Unificada de Construcción
1,00	PORCENTAJES ESTABLECIDOS		
1,01	Indemnización:		
	- Por tiempo de servicios	12.00	
	- Por participación de Utilidades	3.00	
1,02	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo		
	- Prestaciones Asistenciales (Ley 26790 del 18.05.97)	1.30	1.30
	- Prestaciones Económicas	1.48	1.48
1,04	Régimen de prestaciones de Salud (ESSALUD)	9.00	9.00
2,00	PORCENTAJES DEDUCIDOS		
2,01	Salario Dominical	17.58	
2,02	Vacaciones record (30 días)	11.54	
2,03	Gratificación por Fiestas Patrias y Navidad	22.22	
2,04	Jornales por días feriados no laborables	4.35	
2,05	Asignación Escolar (Promedio 3 hijos)	25.00	
3,00	REGIMEN DE PRESTACIONES DE SALUD (ESSALUD)		
3,01	Sobre Salario Dominical 9% de 17,58%	1.58	
3,02	Sobre vacaciones record 9% de 11,54%	1.04	
3,03	Sobre gratific. De Fiestas Patrias y Navidad 9% de 22,22%	2.00	
3,04	Sobre jornales por días Feriados no laborables 9% de 4,35%	0.39	
4,00	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO		
4,01	Sobre Salario Dominical 2,34% de 17,58%	0.41	
4,02	Sobre vacaciones record 2,34% de 11,54%	0.27	
4,03	Sobre gratif. De Fiestas Patrias y Navidad 2,34% de 22,22%	0.52	
4,04	Sobre jornales por días feriados no laborables 2,34% de 4,35%	0.10	
	SUB-TOTAL	113.78	11.78
	Incidencia de Leyes sociales sobre la Remuneración Básica, y la Bonificación Unificada de Construcción	Operario 3.76% Oficial 3.53% Peón 3.54%	(Ver Anexo)
	TOTAL	Operario 117.54 Oficial 117.31 Peón 117.32	

Anexo
 CALCULO DE INCIDENCIA DE LAS LEYES SOCIALES EN LA
 BONIFICACION UNIFICADA DE CONSTRUCCION
 SOBRE LA REMUNERACION BASICA AL 01.06.2022

CONCEPTO		CATEGORIAS		
		OPERARIO	OFICIAL	PEON
1	Sobre Remuneración Básica vigente	S/. 80.50	S/. 63.15	S/. 56.80
2	Bonificación Unificada de Construcción	S/. 25.76	S/. 18.95	S/. 17.04
3	Leyes Sociales sobre la Bonificación Unificada de Construcción (BUC) (BUC x 11,34%)	S/. 3.03	S/. 2.23	S/. 2.01
	% de incidencia del BUC sobre la Remuneración Básica (3)/(1)x100%	3.76%	3.53%	3.54%



Julio Pacheco Ramos
 F-12549

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP N° 54198

COSTO HORA - HOMBRE EN EDIFICACION DEL 01.06.2022 AL 31.05.2023

DESCRIPCION	CATEGORIAS		
	OPERARIO	OFICIAL	PEON
Remuneración Básica del 01.06.2022 al 31.05.2023	80.50	63.15	56.80
Total de Beneficios Leyes Sociales sobre la Remuneración Básica.	94.62	74.08	66.64
Operario 117.54%			
Oficial 117.31%			
Peón 117.32%			
Bonificación Unificada de Construcción (BUC)	25.76	18.95	17.04
Seguro de Vida ESSALUD - Vida (S/.5.00/mes)	0.16	0.16	0.16
Bonificación Movilidad Diaria (Piego Resuelto 2019 - 2020)	8.00	8.00	8.00
Overol (Res. Direc. N° 777-87-DR-LIM de 08.07.87) (2 x S/121,40)/302.75	0.80	0.80	0.80
Total por día de 8 horas	209.84	165.14	149.44
Costo de Hora Hombre (HH)	26.23	20.64	18.68




 Julio Pacheco Ramos
 F-12549


 ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP N° 54198

La planilla de trabajadores que a continuación se publica, ha sido elaborada teniendo como base el Acta Final de Negociación Colectiva en Construcción Civil 2022-2023 Expediente N° 0077-2022-MTPE/2-14-NC

CUADRO DE REMUNERACIONES PARA OPERARIOS CON BONOS DE ALTA ESPECIALIZACION (BAE) Y EL TOPOGRAFO
(Expresado en Nuevos Soles S/.)
JORNALES VIGENTES DEL 01.06.2022 AL 31.05.2023

OPERARIO (Operador de Equipo Mediano)					
	S/.			S/.	
Jornal Básico	80.50	x	6	483.00	DESCUENTOS
Dominical				80.50	S.N.P. 13% 98.37
B.Movilidad(**)	8.00	x	6	48.00	CONAFOV. 2% (11.27
B.U.C. 32%	25.76	x	6	154.56	109.64
Bonif. Alta Espec.(8%)	6.44	x	6	38.64	
				804.70	
Descuentos				109.64	
Neto Semanal				695.06	
OPERARIO (Operador de Equipo Pesado)					
	S/.			S/.	
Jornal Básico	80.50	x	6	483.00	DESCUENTOS
Dominical				80.50	S.N.P. 13% 99.63
B.Movilidad(**)	8.00	x	6	48.00	CONAFOV. 2% (11.27
B.U.C. 32%	25.76	x	6	154.56	110.90
Bonif. Alta Espec.(10%)	8.05	x	6	48.30	
				814.36	
Descuentos				110.90	
Neto Semanal				703.46	
OPERARIO (Operador Electromecánico)					
	S/.			S/.	
Jornal Básico	80.50	x	6	483.00	DESCUENTOS
Dominical				80.50	S.N.P. 13% 102.77
B.Movilidad(**)	8.00	x	6	48.00	CONAFOV. 2% (11.27
B.U.C. 32%	25.76	x	6	154.56	114.04
Bonif. Alta Espec.(15%)	12.08	x	6	72.45	
				838.51	
Descuentos				114.04	
Neto Semanal				724.47	
OPERARIO (Soldador Homologado 6G)					
	S/.			S/.	
Jornal Básico	80.50	x	6	483.00	DESCUENTOS
Dominical				80.50	S.N.P. 13% 104.65
B.Movilidad(**)	8.00	x	6	48.00	CONAFOV. 2% (11.27
B.U.C. 32%	25.76	x	6	154.56	115.92
Bonif. Alta Espec.(18%)	14.49	x	6	86.94	
				853.00	
Descuentos				115.92	
Neto Semanal				737.08	
OPERARIO (Topógrafo)					
	S/.			S/.	
Jornal Básico	80.50	x	6	483.00	DESCUENTOS
Dominical				80.50	S.N.P. 13% 99.00
B.Movilidad(**)	8.00	x	6	48.00	CONAFOV. 2% (11.27
B.U.C. 32%	25.76	x	6	154.56	110.27
Bonif. Alta Espec.(9%)	7.25	x	6	43.47	
				809.53	
Descuentos				110.27	
Neto Semanal				699.26	

(*) A estos montos deben deducirse los descuentos de Ley Sistema Nacional Pensiones (S.N.P.) y considerar la Ley N° 29351 sobre inafectación a Gratificaciones en el 2010, Ley N° 29714 que proroga vigencia de Ley 29351 hasta el 31 de Diciembre de 2014, Ley N° 30334 exonera de forma permanente a las gratificaciones de descuentos.

(**) Aporte al CONAFOVICER 2% Res. Suprema 001.95-MTC del 05/01/95.

(***) Se considera en todo el país, S/8.00 por día laborado. Pliego 2019 - 2020.

NOTA.- Las empresas consideradas como de Inversión Limitada de acuerdo a lo dispuesto por el Dec. Leg. 727, su régimen laboral es de acuerdo al Art. 14 que prescribe: "Los trabajadores que sean contratados por las empresas a que se refiere esta Título, para la ejecución de obras civiles regirán sus contratos y remuneraciones mediante acuerdo individual o colectivo con sus empleadores conforme a legislación laboral común. Los Contratos se celebrarán por obra o servicio y las remuneraciones se podrán fijar libremente, por jornal, destajo, rendimiento tarea u otra modalidad.

GRATIFICACION	DIARIO	MENSUAL	TOTAL
FIESTAS PATRIAS	15.33	460.00	3,220.00
NAVIDAD Y AÑO NUEVO	21.47	644.00	3,220.00
HORAS EXTRAS (*)			
SIMPLE	60%	100%	
OPERARIO	10.06	16.10	20.13
INDEMNIZACION POR OTRA EXTRA (15%)			
OPERARIO		1.51	
ASIGNACION ESCOLAR POR HJO			
	DIARIO	MENSUAL	
OPERARIO	6.71	201.25	
LIQUID. POR TIEMPO DE SERVICIO Y VACACIONES (*)			
	DIARIO	SEMANAL	
LIQUIDACION 15%	12.08	72.45	
VACACIONES 10%	8.05	48.30	
	20.13	120.75	



Julio Pacheco Ramos
F-12549

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

**PLANILLA DE TRABAJADORES DE CONSTRUCCION CIVIL EN
LIMA Y CALLAO DEL 01.06.2022 AL 31.05.2023**

I	II	III	1	2		3		4	A	B	5	NETO			
				DESCANSO	REMUNERADO	BONIFICACIONES							Importe Semanal	DESCUENTO AL TRABAJADOR	Total descuento
						3a	3b								
Ocupación y Remuneración Básica	Equivalente en días laborados	Total de horas laboradas	Importe semanal ordinario	Jornal por descanso Domingal	Jornal por feriado no laborado			Ordinario + Domingal + Bonifica- ciones	S.N.P. (13%) Ley N° 26504	CONAFO- VICER 2.00% Res. Supr. 001/95-MTC del 05.01.95		A PAGAR 4 - 5			
Operario Equipo Mediano S/ 80.50	S	5,5	55.34	9.22		8.00	22.14	94.71	11.27	1.29	12.56	82.14			
	1D	8.5	85.53	14.26		8.00	34.21	142.00	17.42	2.00	19.42	122.58			
	1D+S	14.0	140.88	23.48		16.00	56.35	236.70	28.69	3.29	31.98	204.73			
	2D	17.0	171.06	28.51		16.00	68.43	284.00	34.84	3.99	38.83	245.17			
	2D+S	22.5	226.41	37.73		24.00	90.56	378.70	46.11	5.28	51.39	327.31			
	3D	25.5	256.59	42.77		24.00	102.64	426.00	52.26	5.99	58.25	367.75			
	3D+S	31.0	311.94	51.99		32.00	124.78	520.70	63.53	7.28	70.81	449.89			
	4D	34.0	342.13	57.02		32.00	136.85	568.00	69.68	7.98	77.66	490.33			
	4D+S	39.5	397.47	66.24		40.00	158.99	662.70	80.95	9.27	90.23	572.48			
	5D	42.5	427.66	71.28		40.00	171.06	709.99	87.10	9.98	97.08	612.92			
	5D (S.C.)	48.0	483.00	80.50		48.00	193.20	804.70	98.37	11.27	109.64	695.06			
	4D+F+S	39.5	397.47	80.50	85.53	45.00	158.99	767.49	93.92	11.27	105.19	662.29			
	5D+SF	42.5	427.66	80.50	55.34	45.00	171.06	779.56	95.49	11.27	106.76	672.80			
Operario Equipo Pesado S/ 80.50	S	5.5	55.34	9.22		8.00	23.24	95.81	11.42	1.29	12.71	83.11			
	1D	8.5	85.53	14.26		8.00	35.92	143.71	17.64	2.00	19.64	124.07			
	1D+S	14.0	140.88	23.48		16.00	59.17	239.52	29.06	3.29	32.34	207.18			
	2D	17.0	171.06	28.51		16.00	71.85	287.42	35.28	3.99	39.28	248.14			
	2D+S	22.5	226.41	37.73		24.00	95.09	383.23	46.70	5.28	51.98	331.25			
	3D	25.5	256.59	42.77		24.00	107.77	431.13	52.93	5.99	58.91	372.21			
	3D+S	31.0	311.94	51.99		32.00	131.01	526.94	64.34	7.28	71.62	455.32			
	4D	34.0	342.13	57.02		32.00	143.69	574.84	70.57	7.98	78.55	496.29			
	4D+S	39.5	397.47	66.24		40.00	166.94	670.65	81.98	9.27	91.26	579.39			
	5D	42.5	427.66	71.28		40.00	179.62	718.55	88.21	9.98	98.19	620.36			
	5D (S.C.)	48.0	483.00	80.50		48.00	202.86	814.36	99.63	11.27	110.90	703.46			
	4D+F+S	39.5	397.47	80.50	85.53	45.00	166.94	775.44	94.96	11.27	106.23	669.21			
	5D+SF	42.5	427.66	80.50	55.34	45.00	179.62	788.12	96.61	11.27	107.88	680.24			
Operario Electro- Mecánico S/ 80.50	S	5.5	55.34	9.22		8.00	26.01	98.58	11.78	1.29	13.07	85.51			
	1D	8.5	85.53	14.26		8.00	40.20	147.99	18.20	2.00	20.19	127.79			
	1D+S	14.0	140.88	23.48		16.00	66.21	246.57	29.97	3.29	33.26	213.30			
	2D	17.0	171.06	28.51		16.00	80.40	295.97	36.40	3.99	40.39	255.58			
	2D+S	22.5	226.41	37.73		24.00	106.41	394.55	48.17	5.28	53.45	341.10			
	3D	25.5	256.59	42.77		24.00	120.60	443.96	54.59	5.99	60.58	383.38			
	3D+S	31.0	311.94	51.99		32.00	146.61	542.54	66.37	7.28	73.65	468.89			
	4D	34.0	342.13	57.02		32.00	160.80	591.94	72.79	7.98	80.78	511.17			
	4D+S	39.5	397.47	66.24		40.00	186.81	690.52	84.57	9.27	93.84	596.68			
	5D	42.5	427.66	71.28		40.00	201.00	739.93	90.99	9.98	100.97	638.96			
	5D (S.C.)	48.0	483.00	80.50		48.00	227.01	838.51	102.77	11.27	114.04	724.47			
	4D+F+S	39.5	397.47	80.50	85.53	45.00	186.81	795.31	97.54	11.27	108.81	686.50			
	5D+SF	42.5	427.66	80.50	55.34	45.00	201.00	809.50	99.38	11.27	110.65	698.84			
Operario Soldador Homologado 6G S/ 80.50	S	5.5	55.34	9.22		8.00	27.67	100.24	11.99	1.29	13.28	86.96			
	1D	8.5	85.53	14.26		8.00	42.77	150.55	18.53	2.00	20.53	130.02			
	1D+S	14.0	140.88	23.48		16.00	70.44	250.79	30.52	3.29	33.81	216.98			
	2D	17.0	171.06	28.51		16.00	85.53	301.10	37.06	3.99	41.06	260.05			
	2D+S	22.5	226.41	37.73		24.00	113.20	401.34	49.05	5.28	54.34	347.01			
	3D	25.5	256.59	42.77		24.00	128.30	451.66	55.60	5.99	61.58	390.07			
	3D+S	31.0	311.94	51.99		32.00	155.97	551.90	67.59	7.28	74.87	477.03			
	4D	34.0	342.13	57.02		32.00	171.06	602.21	74.13	7.98	82.11	520.10			
	4D+S	39.5	397.47	66.24		40.00	198.73	702.45	86.12	9.27	95.39	607.06			
	5D	42.5	427.66	71.28		40.00	213.83	752.76	92.66	9.98	102.64	650.12			
	5D (S.C.)	48.0	483.00	80.50		48.00	241.50	853.00	104.65	11.27	115.92	737.08			
	4D+F+S	39.5	397.47	80.50	85.53	45.00	198.73	807.23	99.09	11.27	110.36	696.87			
	5D+SF	42.5	427.66	80.50	55.34	45.00	213.83	822.33	101.05	11.27	112.32	710.01			
Operario Topógrafo S/ 80.50	S	5.5	55.34	9.22		8.00	22.69	95.26	11.34	1.29	12.63	82.62			
	1D	8.5	85.53	14.26		8.00	35.07	142.85	17.53	2.00	19.53	123.33			
	1D+S	14.0	140.88	23.48		16.00	57.76	238.11	28.87	3.29	32.16	205.95			
	2D	17.0	171.06	28.51		16.00	70.14	285.71	35.06	3.99	39.05	246.65			
	2D+S	22.5	226.41	37.73		24.00	92.83	380.97	46.41	5.28	51.69	329.28			
	3D	25.5	256.59	42.77		24.00	105.20	428.56	52.59	5.99	58.58	369.98			
	3D+S	31.0	311.94	51.99		32.00	127.89	523.82	63.94	7.28	71.22	452.61			
	4D	34.0	342.13	57.02		32.00	140.27	571.42	70.12	7.98	78.11	493.31			
	4D+S	39.5	397.47	66.24		40.00	162.96	666.68	81.47	9.27	90.74	575.93			
	5D	42.5	427.66	71.28		40.00	175.34	714.27	87.66	9.98	97.63	616.64			
	5D (S.C.)	48.0	483.00	80.50		48.00	198.03	809.53	99.00	11.27	110.27	699.26			
	4D+F+S	39.5	397.47	80.50	85.53	45.00	162.96	771.46	94.44	11.27	105.71	665.75			
	5D+SF	42.5	427.66	80.50	55.34	45.00	175.34	783.84	96.05	11.27	107.32	676.52			

SEDAPAL
JAVIER PAJARES
RIVERA
JEFE E.T.C.

Julio Pacheco Ramos
F-12549

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

TABLA DE PORCENTAJES DE BENEFICIOS Y LEYES SOCIALES DE EDIFICACION A CARGO DEL EMPLEADOR APLICABLE SOBRE LA REMUNERACION BASICA VIGENTE DE 01.06.2022 AL 31.05.2023

	CONCEPTO	Sobre Remuneración Básica	Sobre Bonif. Unificada de Construcción
1,00	PORCENTAJES ESTABLECIDOS		
1,01	Indemnización:		
	- Por tiempo de servicios	12.00	
	- Por participación de Utilidades	3.00	
1,02	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo		
	- Prestaciones Asistenciales (Ley 26790 del 18.05.97)	1.30	1.30
	- Prestaciones Económicas	1.48	1.48
1,04	Régimen de prestaciones de Salud (ESSALUD)	9.00	9.00
2,00	PORCENTAJES DEDUCIDOS		
2,01	Salario Dominical	17.58	
2,02	Vacaciones record (30 días)	11.54	
2,03	Gratificación por Fiestas Patrias y Navidad	22.22	
2,04	Jornales por días feriados no laborables	4.35	
2,05	Asignación Escolar (Promedio 3 hijos)	25.00	
3,00	REGIMEN DE PRESTACIONES DE SALUD (ESSALUD)		
3,01	Sobre Salario Dominical 9% de 17,58%	1.58	
3,02	Sobre vacaciones record 9% de 11,54%	1.04	
3,03	Sobre gratific. De Fiestas Patrias y Navidad 9% de 22,22%	2.00	
3,04	Sobre jornales por días Feriados no laborables 9% de 4,35%	0.39	
4,00	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO		
4,01	Sobre Salario Dominical 2,34% de 17,58%	0.41	
4,02	Sobre vacaciones record 2,34% de 11,54%	0.27	
4,03	Sobre gratif. De Fiestas Patrias y Navidad 2,34% de 22,22%	0.52	
4,04	Sobre jornales por días feriados no laborables 2,34% de 4,35%	0.10	
	SUB-TOTAL	113.79	11.78
	Incidencia de Leyes sociales sobre la Remuneración Básica, y la Bonificación Unificada de Construcción	Mediano 4.71% Pesado 4.94% Electromec. 5.54% Soldador 6G 5.89% Topógrafo 4.83%	(Ver Anexo)
	TOTAL	Mediano 118.50 Pesado 118.73 Electromec. 119.33 Soldador 6G 119.68 Topógrafo 118.62	

Anexo
CALCULO DE INCIDENCIA DE LAS LEYES SOCIALES EN LA BONIFICACION UNIFICADA DE CONSTRUCCION (BUC) Y LA BONIFICACION POR ALTA ESPECIALIDAD (BAE) SOBRE LA REMUNERACION BASICA AL 01.06.2022

CONCEPTO	OPERARIO				
	Eq. Mediano	Eq. Pesado	Electromec.	Sold. Hom.6G	Topógrafo
1 Sobre Remuneración Básica vigente	S/. 80.50	S/. 80.50	S/. 80.50	S/. 80.50	S/. 80.50
2 Bonificación Unificada de Construcción	S/. 32.20	S/. 33.81	S/. 37.84	S/. 40.25	S/. 33.01
3 Leyes Sociales sobre la Bonificación Unificada de Construcción (BUC) (BUC x 11,34%)	S/. 3.79	S/. 3.98	S/. 4.46	S/. 4.74	S/. 3.89
% de incidencia del BUC sobre la Remuneración Básica (3)/(1)x100%	4.71%	4.94%	5.54%	5.89%	4.83%




 Julio Pacheco Ramos
 F-12549


 ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP N° 54198

COSTO HORA - HOMBRE EN EDIFICACION DEL 01.06.2022 AL 31.06.2023

DESCRIPCION	OPERARIO				
	Mediano	Pesado	Electromec.	Sold 6G	Topógrafo
Remuneración Básica del 01.06.2022 al 31.05.2023	80.50	80.50	80.50	80.50	80.50
Total de Beneficios Leyes Sociales sobre la Remuneración Básica.	95.39	95.58	96.06	96.34	96.29
Eq. Mediano 118,50%					
Eq. Pesado 118,73%					
Eq. Electromecánico 119,33%					
Soldador Homologado 6G 119,68%					
Topógrafo 118,62%					
Bonificación Unificada de Construcción (BUC) + BAE	32.20	33.81	37.84	40.25	33.01
Seguro de Vida ESSALUD - Vida (\$/5.00/mes)	0.16	0.16	0.16	0.16	0.16
Bonificación Movilidad Acumulada (Res. Directoral N° 777-87-DR-LIM del 08.07.87)	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Overol (Res. Direc. N° 777-87-DR-LIM de 08.07.87) (2 x \$/121,40)/302,75	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80
Total por día de 8 horas	217.06	218.86	223.37	226.06	218.77
Costo de Hora Hombre (HH)	27.13	27.36	27.92	28.26	27.35




 Julio Pacheco Ramos
 F-12549


ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
 INGENIERO SANITARIO
 Reg. CIP N° 54198

LISTADO DE PRECIOS CON VIGENCIA AL 31.12.2022

DICIEMBRE 2022

Fuente : CAPECO

MAQUINARIAS - EQUIPOS Y VEHICULOS		Und	VALORE VALORES				POT.	TARIFA DE ALQUILER-HORA			TARIFA ALQ. HORARIO APLICANDO FACTOR VIDA ÚTIL		COSTO	
			OBSER	PESO D	CAPACIDAD	COSTOS			Costo hora no Factor	Operador \$/.-				
											27.13			
												27.36		
DESCRIPCION DEL ELEMENTO	O	MAQUINARIA	UND.	EN	COSTO	COSTO	COSTO	Vehículos < a 6 años	1.00	HORAS				
											EN KG.	CANT.	H. P.	POSESION
UNIDAD BASE PARA EL CALCULO														
O														
Andamio metálico, incl tablas-Alquil	Hr													
Balde p/prueba hidrostática c/aces	Hr												ANTERIO	7.50
Bomba neumática p/desinfección d	Hm						0.88				9.49	3.22		9.49
Bomba para conc. incl tub-manga-e	M3										30.00			
Camioneta Pick Up cabina simple 4	Hm	90	2,100	1,000.00	Kg	90	14.20	70.44	84.64	57.51	17.69			57.51
Camioneta Pick Up cabina simple 4	Hm	90	3,000	2,000.00	Kg	90	14.20	70.44	84.64	57.51	17.69			57.51
Camioneta Pick Up cabina simple 4	Hm	107	2,450	1,000.00	Kg	107	14.47	108.28	122.75	95.62	34.43			95.62
Camioneta Pick Up doble cabina 4x	Hm	90	1,850	750.00	Kg	90	15.08	78.88	93.96	66.83	18.33			66.83
Camioneta Rural 4x4	Hm	135	1,882	5.00	Pasa	135	19.22	63.55	82.77	55.64	52.24			55.64
Camioneta Station Wagon 4x2	Hm	100	1,800	6.00	Pasa	100	10.42	69.36	79.78	52.65	37.09			52.65
Camión Concretero 4x2	Hm	78-210	#####	4.00	M3	194	80.13	190.43	270.56	243.20	168.79			243.20
Camión Concretero 6x4	Hm	35-300	#####	8.00	M3	267	105.46	254.37	359.83	332.47	156.59			332.47
Camión cisterna 4x2 (agua) - 5.7 M	Hm	122	9,900	1,500.00	Gal	122	52.72	132.82	185.54	158.18	71.42			158.18
Camión cisterna 4x2 (agua) - 7.6 M	Hm	45-165	#####	2,000.00	Gal	155	59.60	152.78	212.38	185.02	84.66			185.02
Camión cisterna 4x2 (agua) - 11.4 M	Hm	78-210	#####	3,000.00	Gal	194	67.27	185.73	253.00	225.64				225.64
Camión cisterna 4x2 (asfalto)	Hm	210	#####	2,000.00	Gal	210	68.03	183.56	251.59	224.23	109.91			224.23
Camión cisterna 4x2 (combustible)	Hm	122	#####	2,000.00	Gal	122	74.17	134.69	208.86	181.50	87.73			181.50
Camión con baranda D3000	Hm										79.99			
Camión imprimador 6x2 asfáltico	Hm	78-210	#####	1,800.00	Gal	194	87.05	217.87	304.92	277.56	66.38			277.56
Camión plataforma 4x2	Hm	122	#####	8.00	Ton	122	57.35	129.99	187.34	159.98	75.73			159.98
Camión plataforma 4x2	Hm	78-210	#####	12.00	Ton		70.33	188.46	258.79	231.43	103.54			231.43
Camión plataforma 6x4	Hm	60-300	#####	19.00	Ton	280	103.31	253.99	357.30	329.94	147.50			329.94
Camión semi-trayler 6x4	Hm	330	#####	35.00	Ton	330	74.92	255.45	330.37	303.01	136.72			303.01
Camión semi-trayler 6x4	Hm	330	#####	40.00	Ton	330	74.92	255.60	330.52	303.16	136.80			303.16
Camión volquete 4x2	Hm	20-140	#####	4.00	M3	130	47.22	151.50	198.72	171.36	98.30			171.36
Camión volquete 4x2	Hm	40-210	#####	6.00	M3	175	47.60	189.44	237.04	209.68	122.18			209.68
Camión volquete 4x2	Hm	10-280	#####	8.00	M3	245	59.49	222.45	281.94	254.58	113.69			254.58
Camión volquete 6x4	Hm	330	#####	10.00	M3	330	64.86	248.09	312.95	285.59	146.61			285.59
Cargador Retroexcavador	Hm	62	8,000	1.00	Yd3	62	43.31	112.10	155.41	128.05	66.76			128.05
Cargador sobre llantas	Hm	80-95	9,031	1.50-1.75	Yd3	95	67.11	123.81	190.92	163.56	73.77			163.56
Cargador sobre llantas	Hm	00-115	#####	2.00-2.35	Yd3	115	72.09	136.98	209.07	181.71	82.87			181.71
Cargador sobre llantas	Hm	00-125	#####	2.50	Yd3	125	73.58	140.75	214.33	186.97	84.67			186.97
Cargador sobre llantas	Hm	25-155	#####	3.00	Yd3	155	81.56	156.60	238.16	210.80	97.73			210.80
Cargador sobre llantas	Hm	60-195	#####	3.50	Yd3	195	91.91	185.15	277.06	249.70	113.43			249.70
Cargador sobre llantas	Hm	00-250	#####	4.00-4.10	Yd3	250	105.63	210.85	316.48	289.12	132.78			289.12
Cargador sobre llantas	Hm	00-250	#####	4.60	Yd3	250	149.74	214.33	364.07	336.71	159.48			336.71
Cargador sobre llantas	Hm	60-300	#####	5.00-5.50	Yd3	300	199.45	257.34	456.79	429.43	199.27			429.43
Cargador sobre llantas	Hm	375	#####	8.00	Yd3	375	227.76	330.26	558.02	530.66	249.51			530.66
Cargador sobre orugas	Hm	50-79	#####	0.70-1.30	Yd3	79	24.85	33.45	58.30	30.94	71.22			30.94
Cargador sobre orugas	Hm	80-105	#####	1.50-1.75	Yd3	105	29.38	37.18	66.56	39.20	84.25			39.20
Cargador sobre orugas	Hm	10-135	#####	2.00-2.25	Yd3	135	106.73	169.06	275.79	248.43	119.11			248.43
Cargador sobre orugas	Hm	50-180	#####	2.50-2.75	Yd3	180	119.08	226.38	345.46	318.10	145.75			318.10
Cargador sobre orugas	Hm	90-225	#####	3.20-3.75	Yd3	225	152.16	264.72	416.88	389.52	185.17			389.52
Cargador sobre orugas	Hm	245	#####	4.00-6.00	Yd3	245	187.44	287.05	474.49	447.13	212.63			447.13
Cocinita a gas incl. accesorios	Hr										2.00			
Compactador Vib. de Plancha	Hm	4	95			4	3.75	34.33	38.08	10.95	4.28			10.95
Compactador Vib. de Plancha	Hm	5.8	145			6	4.17	36.69	40.86	13.73	5.17			13.73
Compactador Vib. de Plancha	Hm	7	210			7	6.07	38.90	44.97	17.84	6.99			17.84
Compresora Neumatica	Hm	150	2,500	380-590	PCM	150	26.02	154.27	180.29	153.16	58.31			153.16
Compresora Neumatica	Hm	76	2,000	125-175	PCM	76	9.98	81.02	91.00	63.87	25.90			63.87
Compresora Neumatica	Hm	87	2,000	250-330	PCM	87	15.56	91.20	106.76	79.63	34.03			79.63
Compresora Neumatica	Hm	93	3,500	335-375	PCM	93	23.24	123.29	146.53	119.40	47.80			119.40
Compresora Neumatica	Hm	196	5,000	600-690	PCM	196	34.63	184.80	219.43	192.30	78.64			192.30
Compresora Neumatica	Hm	240	6,500	700-800	PCM	240	36.03	237.16	273.19	246.06	97.58			246.06
Dumper 6x4	Hm	46-240	#####	12.00	M3	146	101.63	170.74	272.37	245.01	116.61			245.01
Dumper 6x6	Hm	40-240	#####	13.00	M3	210	105.45	169.81	275.26	247.90	144.58			247.90
Encofrado Metalico p/const buzón-c	M2		25								2.32			
Encofrado Metalico p/const cajas	M2		15								2.32			
Equipo Pulverizador manual	Hr										0.68			
Equipo de Bombeo p/prueba del po	Hr						61.82	335.96	397.78	397.78	244.88			397.78
Equipo de Corte-Soldeo (OXI-ACE)	Hr										3.93			
Equipo de batido (Taladro c/adapta	Hr										2.00			
Equipo+Bomba p/prueba Hidraul de	Hr										7.41	2.75		7.41



Julio Pacheco Ramos
F-12549

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

LISTADO DE PRECIOS CON VIGENCIA AL 31.12.2022
DICIEMBRE 2022

Fuente : CAPECO

DESCRIPCION DEL ELEMENTO		Und	VALORES			POT.	TARIFA DE ALQUILER-HORA			TARIFA ALQ. HORARIO		COSTO
			OBSERVACIONES	PESO D	DE		COSTOS			APLICANDO		
					CAPACIDAD					Costo hora de	Factor	
										Operador \$/h.-	27.13	
											27.36	
										Maquinarias	1.00	
										Maquinarias	1.00	
										Vehiculos	1.00	
										Maquinarias	1.00	
										Otros	1.00	



Julio Pacheco Ramos
F-12549

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54138

LISTADO DE PRECIOS CON VIGENCIA AL 31.12.2022

DICIEMBRE 2022

Fuente : CAPECO

TARIFA ALQ. HORARIO APLICANDO FACTOR VIDA ÚTIL												COSTO	
COSTOS											TARIFA		
COSTO													HORAS
COSTO													
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPERADOR	
COSTO												OPER	



Julio Pacheco Ramos
F-12549

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198

COSTO DE MANO DE OBRAS PARA OBRAS DE SANEAMIENTO DEL SECTOR PUBLICO PARA LAS PROVINCIAS DE

LIMA Y CALLAO Del 01-06-2022 al 31-05-2023

CATEGORIA	Remuneración básica del 01.06.2022 al 31.05.2023	Bonificación Movilidad	Bonif. Unificada de Const.	Indumentaria Overol	Seguro de Vida (ESSALUD)	TOTAL POR DIA	COSTO POR HORA
OPERARIO	(*) 80.50 94.62 175.12	8.00	25.76	0.80	0.16	115.22 94.62 209.84	26.23
OFICIAL	(*) 63.15 74.08 137.23	8.00	18.95	0.80	0.16	91.06 74.08 165.14	20.64
PEON	(*) 56.80 66.64 123.44	8.00	17.04	0.80	0.16	82.80 66.64 149.44	18.68

NOTA : (*) Total de Beneficios Leyes Sociales Sobre la Remuneración Básica

Operario 117.54 %
Oficial 117.31 %
Peón 117.32 %

OPERARIO	Remuneración básica del 01.06.2022 al 31.05.2023	Bonificación Movilidad	Bonif. Unificada de Const.	Indumentaria Overol	Seguro de Vida (ESSALUD)	TOTAL POR DIA	COSTO POR HORA
OPERARIO DE EQUIPO MEDIANO	(*) 80.50 95.39 175.89	8.00	32.20	0.80	0.16	121.66 95.39 217.05	27.13
OPERARIO DE EQUIPO PESADO	(*) 80.50 95.58 176.08	8.00	33.81	0.80	0.16	123.27 95.58 218.85	27.36
OPERARIO ELECTROMECÁNICO	(*) 80.50 96.06 176.56	8.00	37.84	0.80	0.16	127.30 96.06 223.36	27.92

NOTA : (*) Total de Beneficios Leyes Sociales Sobre la Remuneración Básica

Operario Eq. Mediano 118.50 %
Operario Eq. Pesado 118.73 %
Operario Electromecánico 119.33 %

ELIAS MOGOLLON ESCOBAR
INGENIERO SANITARIO
Reg. CIP N° 54198



Julio Pacheco Ramos
F-12549