

## COSTO DE MANO DE OBRA

### CUADRO DE JORNALES

Vigente del 01/06/2023 al 31/05/2024

**SEGÚN ACTA FINAL DE NEGOCIACION COLECTIVA EN CONSTRUCCION CIVIL PUBLICADA EN EL DIARIO EL PERUANO**

DESCRIPCION				CATEGORIA			
				OPERARIO	OFICIAL	PEON	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO OPERADOR DE EQUIPO PESADO OPERARIO ELECTRO MECANICO
REMUNERACIÓN BÁSICA VIGENTE (RB)	RB=JB			84.70	66.45	59.80	84.70 84.70 84.70
BONIFICACION UNIFICADA DE CONSTRUCCION (BUC)							
OPERARIO	32.0 % RB		27.10				27.10
OFICIAL	30.0 % RB			19.94			
PEON	30.0 % RB				17.94		
BONIFICACIÓN POR ALTA ESPECIALIZACION (BAE)							
OPERADOR EQUIPO MEDIANO	8.0 % RB					6.78	
TOPOGRAFO	9.0 % RB						
OPERADOR EQUIPO PESADO	10.0 % RB					8.47	
OPERARIO ELECTROMECHANICO	17.0 % RB						14.40
LEYES Y BENEFICIOS SOCIALES SOBRE LA RB							
LIQUIDACION	LIQ 15.00%		12.71	9.97	8.97	12.71	12.71
VACACIONES	VAC 11.33%		9.60	7.53	6.77	9.60	9.60
DOMINICAL	DOM 17.28%		14.63	11.48	10.33	14.63	14.63
FERIADO	FER 3.99%		3.38	2.65	2.38	3.38	3.38
GRATIFICACION	GRAT 26.58%		22.51	17.66	15.89	22.51	22.51
ESCOLARIDAD	ESC 29.90%		25.33	19.87	17.88	25.33	25.33
APORTES DEL EMPLEADOR							
ESSALUD	ESSALUD 9.00%		14.57	11.31	10.18	15.18	15.87
SCTR	ACTR 3.00%		4.86	3.77	3.39	5.06	5.29
APORTE A LA AFP	A_AFP 1.00%		1.62	1.26	1.13	1.69	1.76
OTROS PAGOS							
BONIFICACION POR MOVILIDAD ACUMULADA	MOV		7.20	7.20	7.20	7.20	7.20
OVEROL	OVE		0.60	0.60	0.60	0.60	0.60
SEGURO DE VIDA	SV		0.20	0.20	0.20	0.20	0.20
Total directo por día (HD)/S/.				229.01	179.89	162.66	236.67 238.58 245.28
Costo Hora Hombre (HH) S/.				28.63	22.49	20.33	29.58 29.82 30.66
BONIFICACIONES SOBRE LA RB (HH)	APLICA (S=1,N=0)						
Bonificación por Altura (primer tramo)	7.00%		-	-	-	-	-
Bonificación por Contacto con el Agua	20.00%		-	-	-	-	-
Bonificación por Altitud (*) > 3000 m.s.n	1 2.50		0.35	0.35	0.35	0.35	0.35
Bonificación por laborar bajo la cota cero	1.50		-	-	-	-	-
Bonificación por Alta Temperatura	3.50		-	-	-	-	-
Bonificación por Trabajo Nocturno	25.00%		-	-	-	-	-
Total en Bonificaciones por Condiciones Laborales (HH)				0.35	0.35	0.35	0.35 0.35 0.35
Costo Hora Hombre (HH) S/.				28.98	22.84	20.68	29.93 30.17 31.01

RESUMEN DE COSTO HORAS HOMBRE	UNIDAD	COSTO S/
CAPATAZ A = 130% OPERARIO		37.67
TOPOGRAFO = 130% OPERARIO		37.67
TECNICO CONTROL DE CALIDAD = 130% OPERARIO		37.67
TECNICO CALDERERO = 100% OPERARIO ELECTROMECHANICO		31.01
TECNICO SOLDADOR = 100% OPERARIO ELECTROMECHANICO		31.01
CORTADOR= 100% OPERARIO		28.98
NIVELADOR = 100% OPERARIO		28.98
AYUDANTE NIVELADOR = 100% PEON		20.68
AYUDANTE TOPOGRAFIA = 100% PEON		20.68
OPERARIO ELECTROMECHANICO	hh	31.01
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hh	30.17
OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	hh	29.93
OPERARIO	hh	28.98
OFICIAL	hh	22.84
PEON	hh	20.68

De acuerdo a R.M. N° 176-2014-TR

(\*) Se ha considerado la bonificación por altitud, debido a que los trabajos se realizarán por sobre los 3,000 msnm.

**CÁLCULO DE LOS DÍAS LABORADOS EN EL PERIODO DE VIGENCIA DEL 01/06/23 AL 31/05/24**

Semana	Feriado	Fecha	Día	Horas	DF	DOM	DNL
1	San Pedro y San Pablo	29/06/2023	jueves	8.5	1.0625	1.0000	2.0625
2	Fiestas Patrias (28 y 29)	28/07/2023	viernes	5.5	0.6875	1.0000	1.6875
3	Santa Rosa	30/08/2023	miércoles	8.5	1.0625	1.0000	2.0625
4	Combate de Angamos	08/10/2023	domingo	8.5	1.0625	1.0000	2.0625
5	Día de Construcción Civil	25/10/2023	miércoles	8.5	1.0625	1.0000	2.0625
6	Día de Todos los Santos	01/11/2023	miércoles	8.5	1.0625	1.0000	2.0625
7	Inmacula Concepción	08/12/2023	viernes	5.5	0.6875	1.0000	1.6875
8	Navidad	25/12/2023	lunes	8.5	1.0625	1.0000	2.0625
9	Año Nuevo	01/01/2024	lunes	8.5	1.0625	1.0000	2.0625
10	Semana Santa (Jue y Vie)	06/04/2024	Jue y Vie	17	2.1250	1.0000	3.1250
11	Día del Trabajo	01/05/2024	miércoles	8.5	1.0625	1.0000	2.0625
12-52	Semanas Normales				-	41.0000	41.0000
<b>Total</b>					<b>12.0000</b>	<b>52.0000</b>	<b>64.0000</b>

Los días laborado en el periodo son 365 - 64 =

**301**

CAT	OP
JB	S/. 84.70
BUC	32.00%

DESCRIPCION	SIMBOLO	Semana Normal	Un Feriado entre lunes y viernes	Un Feriado en sábado	Dos Feriados entre lunes y viernes	Dos Feriados entre viernes y sábado	Día 365	TOTAL
Horas Laboradas	HL	48	39.5	42.5	31	34	8	2408
Horas Feriado	HF	0	8.5	5.5	17	14	0	96
Horas Reconocidas	HR	48	48	48	48	48	8	2504
Días Asistidos	DM	6	5	5	4	4	1	301
Días de la Semana	DC	7	7	7	7	7	1	365
Semanas al Año		41	8	2	1	0	1	

CAT	JB	BUC
OP	74.3	32%
OF	58.45	30%
PE	52.5	30%

(1)	Jornal	$Jornal = \frac{HL * JB}{8}$	S/. 508.20	S/. 418.21	S/. 449.97	S/. 328.21	S/. 359.98	S/. 84.70	S/. 25,494.73
(2)	Jonal Feriado	$Jornalferiado = \frac{HF * JB}{8}$	S/. -	S/. 89.99	S/. 58.23	S/. 179.99	S/. 148.23	S/. -	S/. 1,016.37
(3)	BUC	$BUC = Jornal * \%_{BUC}$	S/. 162.62	S/. 133.83	S/. 143.99	S/. 105.03	S/. 115.19	S/. 27.10	S/. 8,158.17
(4)	Dominical	$Dominical = \frac{HR * JB}{48}$	S/. 84.70	S/. 84.70	S/. 84.70	S/. 84.70	S/. 84.70	S/. 14.12	S/. 4,418.52
(5)	Gratificacion	$Gratificación = \frac{DM * 80 * JB}{Días Laborados}$	S/. 135.07	S/. 112.56	S/. 112.56	S/. 90.05	S/. 90.05	S/. 22.51	S/. 6,776.03
(6)	Vacaciones	$Vacaciones = 10\% * HL * JB$	S/. 50.82	S/. 41.82	S/. 45.00	S/. 32.82	S/. 36.00	S/. 347.27	S/. 2,888.27
(7)	Escolaridad	$Escolaridad = \frac{DM * 3 * 30 * JB}{Días Laborados}$	S/. 151.95	S/. 126.63	S/. 126.63	S/. 101.30	S/. 101.30	S/. 25.33	S/. 7,622.88
(8)	Liquidacion	$Liquidación = 15\% * HL * JB$	S/. 76.23	S/. 62.73	S/. 67.50	S/. 49.23	S/. 54.00	S/. 12.71	S/. 3,824.21
(9)	Movilidad	$Movilidad = DM * 6 Psje$	S/. 43.20	S/. 36.00	S/. 36.00	S/. 28.80	S/. 28.80	S/. 7.20	S/. 2,167.20
(10)	Overol	$Overol = \frac{DM * Costo\ 2\ Overoles}{Días Laborados}$	S/. 3.59	S/. 2.99	S/. 2.99	S/. 2.39	S/. 2.39	S/. 0.60	S/. 180.08
(11)	Seguro Vida	$Seguro\ de\ Vida = \frac{DM * 12\ meses\ SV}{Días Laborados}$	S/. 1.20	S/. 1.00	S/. 1.00	S/. 0.80	S/. 0.80	S/. 0.20	S/. 60.20
(12)	ESSALUD	9% Remuneración Afecta	S/. 84.73	S/. 79.30	S/. 80.50	S/. 73.87	S/. 75.07	S/. 44.61	S/. 4,387.81
(13)	SCTR	3% Remuneración Afecta	S/. 28.24	S/. 26.43	S/. 26.83	S/. 24.62	S/. 25.02	S/. 14.87	S/. 1,462.43
(14)	Aporte AFP	1% Remuneración Afecta	S/. 9.41	S/. 8.81	S/. 8.94	S/. 8.21	S/. 8.34	S/. 4.96	S/. 487.34

RA=(1)+(2)+(3)+(4)+(5)+(6)

Total Semana	S/. 1,339.96	S/. 1,225.00	S/. 1,244.84	S/. 1,110.02	S/. 1,129.87	S/. 606.18	S/. 68,944.24
HH	S/. 27.92	S/. 31.01	S/. 29.29	S/. 35.81	S/. 33.23	S/. 75.77	S/. 28.63

Valor Obtenido de CALCULO HH	OPERARIO	S/. 28.63
* Ver tabla HH	OFICIAL	S/. 22.49
	PEON	S/. 20.33