

CALCULO DE HORAS HOMBRE


 Raúl Wilson Cárdenas Huamán
ARQUITECTO CAP. 16330


Luis Urbina León
ARQUITECTO CAP. 15203 

PROYECTO	: MODIFICACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN INTEGRAL DE LA I.E.S.T.P. LA MERCED – CHANCHAMAYO – JUNIN, CON C.U.I. N°2232225
1. CALCULO DE LOS DIAS LABORABLES 2023	

Jornal Laboral Lunes y Viernes	8.5
Jornal Laboral Sabado	5.5
HORAS POR SEMANA	48

horas 7.30 am - 12.30 pm y 1.30 pm - 5.00 pm
horas 7.30 am - 1.00 pm

FERIADOS	DIA	JORNAL DOMINICAL	FERIADOS	DIAS NO LABORABLES
1 de enero	Domingo	1	0	1
jueves y viernes santo	jueves y viernes	1	2.125	3.125
01 de mayo	Lunes	1	1.0625	2.0625
29 de junio	jueves	1	1.0625	2.0625
28 y 29 de julio	viernes y sabado	1	1.75	2.75
06 de agosto	Domingo	1	0	1
30 de agosto	miercoles	1	1.0625	2.0625
8 de actubre	domingo	1	0	1
1 de Noviembre	Miercoles	1	1.0625	2.0625
8 de Diciembre	Viernes	1	1.0625	2.0625
9 de Diciembre	sabado	1	0.6875	1.6875
25 de Diciembre	Lunes	1	1.0625	2.0625
semanas normales		41		41
TOTAL		53	10.9375	63.9375

descripcion	Item	Dias
DIAS DOMINGOS	DD	53
DIAS FERIADOS	DF	10.9375
DIAS NO LABORADOS	DNL	63.9375
DIAS LABORALES	Dlab	301.0625

2. CALCULO DE LAS INCIDENCIAS DEDUCIDAS

NUMERO DE HIJOS	2
COSTO OVEROL S/.	60
Total Meses	12

Dominical	$\frac{DD}{Dlab}$	=	17.6	%
Vacaciones	$\frac{30+(Dlab-260)}{DL}$	=	11.33	%
Gratificacion	$\frac{2*40}{Dla}$	=	26.57	%
Feridos	$\frac{DF}{Dlab}$	=	3.63	%
Escolaridad	$\frac{30*N\ Hijos}{Dlab}$	=	19.93	%
Overol	$\frac{2*Costo\ Overol}{Dlab}$	=	0.4	soles
Seguro de Vida	$\frac{T\ meses*S/5.00}{Dlab}$	=	0.2	soles

el número 260
representa el número
de días que el
trabajador "debe"
laborar para recibir el
beneficio


Raul Wilson Cardenas Huaman
ARQUITECTO CAP. 16330


Luis Urbina Leon
ARQUITECTO CAP. 15203

PROYECTO	: MODIFICACIÓN DEL EXPEDIENTE TÉCNICO DEL PROYECTO: MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA E IMPLEMENTACIÓN INTEGRAL DE LA I.E.S.T.P. LA MERCED – CHANCHAMAYO – JUNIN, CON C.U.I. N°2232225
----------	--

3. INCIDENCIAS LEYES SOCIALES

DETALLE		TRABAJADORES DEL SNP		TRABAJADORES DEL SPP	
		JB	BUC	JB	BUC
01.00	PORCENTAJES ESTABLECIDOS				
01.01	Liquidación				
	CTS	12.00%		12.00%	
	Utilidades	3.00%		3.00%	
01.02	Aporte a ESSALUD	9.00%	9.00%	9.00%	9.00%
01.03	Seguro Complementario de Riesgo (SCTR)				
	Prestación Asistencial	1.30%	1.30%	1.30%	1.30%
	Prestación Económica	1.70%	1.70%	1.70%	1.70%
01.04	Aporte AFP			1.00%	1.00%
	TOTAL PORCENTAJES ESTABLECIDOS	27.00%	12.00%	28.00%	13.00%
02.00	PORCENTAJES DEDUCIDOS				
02.01	Salario Dominical	17.60%		17.60%	
02.02	Vacaciones	11.33%		11.33%	
02.03	Gratificación	26.57%		26.57%	
02.04	Feriados no laborables	3.63%		3.63%	
02.05	Asignación escolar	19.93%		19.93%	
	TOTAL PORCENTAJES DEDUCIDOS	79.06%	0.00%	79.06%	0.00%
03.00	APORTE A REGIMEN DE PRESTACIONES DE SALUD				
03.01	Salario Dominical (9% sobre 2.01)	1.58%		1.58%	
03.02	Vacaciones (9% sobre 2.02)	1.02%		1.02%	
03.03	Gratificación (9% sobre 2.03)	2.39%		2.39%	
03.04	Feriados no laborables (9% sobre 2.04)	0.33%		0.33%	
	TOTAL APORTE A ESSALUD	5.32%	0.00%	5.32%	0.00%
04.00	APORTE A SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO				
04.01	Salario Dominical (3% sobre 2.01)	0.53%		0.53%	
04.02	Vacaciones (3% sobre 2.02)	0.34%		0.34%	
04.03	Gratificación (3% sobre 2.03)	0.80%		0.80%	
04.04	Feriados no laborables (3% sobre 2.04)	0.11%		0.11%	
	TOTAL APORTE AL SCTR	1.77%	0.00%	1.77%	0.00%
05.00	APORTE A AFP				
05.01	Salario Dominical (1% sobre 2.01)	0.18%		0.18%	
05.02	Vacaciones (1% sobre 2.02)	0.11%		0.11%	
05.03	Gratificación (1% sobre 2.03)	0.27%		0.27%	
05.04	Feriados no laborables (1% sobre 2.04)	0.04%		0.04%	
	TOTAL APORTE AFP	0.59%	0.00%	0.59%	0.00%
TOTAL (01)+(02)+(03)+(04)+(05)		113.75%	12.00%	114.75%	13.00%



Raúl Wilson Cárdenas Huamán
ARQUITECTO CAP. 16330

Luis Urbina Leon
ARQUITECTO CAP. 15203

CUADRO DE JORNAL BASICO

CATEGORIA	VALORES		
	JB	BUC	BAE
OPERARIO	S/. 80.50	32.00%	0.00%
OFICIAL	S/. 63.15	30.00%	0.00%
PEON	S/. 56.80	30.00%	0.00%
OPERARIO_EQUIPO_MEDIANO	S/. 80.50	32.00%	8.00%
TOPOGRAFO	S/. 80.50	32.00%	9.00%

OPERARIO	
BUC	32%
BAE	0%
B.ALATURA	7%
B.CONTACTO AGUA	20%
B.AGUAS SERVIDAS	20%
B.HORARIO NOCTURNO	25%

OFICIAL	
BUC	30%
BAE	0%
B.ALATURA	7%
B.CONTACTO AGUA	20%
B.AGUAS SERVIDAS	20%
B.HORARIO NOCTURNO	25%

PEON	
BUC	30%
BAE	0%
B.ALATURA	7%
B.CONTACTO AGUA	20%
B.AGUAS SERVIDAS	20%
B.HORARIO NOCTURNO	25%

OPERARIO EQUIPO MEDIANO	
BUC	32%
BAE	8%
B.ALATURA	7%
B.CONTACTO AGUA	20%
B.AGUAS SERVIDAS	20%
B.HORARIO NOCTURNO	25%

TOPOGRAFO	
BUC	32%
BAE	9%
B.ALATURA	7%
B.CONTACTO AGUA	20%
B.AGUAS SERVIDAS	20%
B.HORARIO NOCTURNO	25%


 Raúl Wilson Cárdenas Huamán
 ARQUITECTO CAP. 16330


 Luis Urbina Leon
 ARQUITECTO CAP. 15203

CALCULO DEL VALOR DE LA HORA-HOMBRE

DESCRIPCIÓN	COND	Bonif.	OPERARIO
Jornal Básico	JB		S/. 80.50
Bonificaciones			
Bonificación Unificada de Construcción BUC	BUC	32.00%	S/. 25.76
Bonificación por Alta Especialización BAE	BAE	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Altura	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Altitud	no	S/. 0.00	S/. 0.00
Bonificación por Contacto por el Agua	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Aguas Servidas	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Horario Nocturno	NO	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Movilidad	NO	S/. 0.00	S/. 0.00
Leyes Sociales	REGIMEN		SISTEMA NACIONAL DE PENSIONES
Sobre el Jornal Básico (SJB)	SBJ	113.75%	S/. 91.57
Sobre las Bonificaciones Afectas (SBA)	SBA	12.00%	S/. 9.66
overol		0.4	S/. 0.40
ESSALUD		0.2	S/. 0.20
Costo Diario (DIA)			S/. 208.09
Costo Hora Hombre (HH)			26.01



Raúl Wilson Cardenas Huanán
ARQUITECTO / CAP. 16330

luis urbina leon
ARQUITECTO CAP. 15203

CALCULO DEL VALOR DE LA HORA-HOMBRE

DESCRIPCIÓN	COND	Bonif.	OFICIAL
Jornal Básico	JB		S/. 63.15
Bonificaciones			
Bonificación Unificada de Construcción BUC	BUC	30.00%	S/. 18.95
Bonificación por Alta Especialización BAE	BAE	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Altura	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Altitud	no	S/. 0.00	S/. 0.00
Bonificación por Contacto por el Agua	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Aguas Servidas	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Horario Nocturno	NO	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Movilidad	NO	S/. 0.00	S/. 0.00
Leyes Sociales	REGIMEN		SISTEMA_NACIONAL_DE_PENSIONES
Sobre el Jornal Básico (SJB)	SJB	113.75%	S/. 71.83
Sobre las Bonificaciones Afectas (SBA)	SBA	12.00%	S/. 7.58
overol		0.4	S/. 0.40
ESSALUD		0.2	S/. 0.20
Costo Diario (DIA)			S/. 162.10
Costo Hora Hombre (HH)			20.26


 Raúl Wilson Cardenas Huamán
 ARQUITECTO CAP. 16330


 Luis Urbina Leon
 ARQUITECTO CAP. 15203

CALCULO DEL VALOR DE LA HORA-HOMBRE

DESCRIPCIÓN	COND	Bonif.	PEON
Jornal Básico	JB		S/. 56.80
Bonificaciones			
Bonificación Unificada de Construcción BUC	BUC	30.00%	S/. 17.04
Bonificación por Alta Especialización BAE	BAE	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Altura	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Altitud	no	S/. 0.00	S/. 0.00
Bonificación por Contacto por el Agua	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Aguas Servidas	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Horario Nocturno	NO	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Movilidad	NO	S/. 0.00	S/. 0.00
Leyes Sociales	REGIMEN		SISTEMA NACIONAL DE PENSIONES
Sobre el Jornal Básico (SJB)	SJB	113.75%	S/. 64.61
Sobre las Bonificaciones Afectas (SBA)	SBA	12.00%	S/. 6.82
overol		0.4	S/. 0.40
ESSALUD		0.2	S/. 0.20
Costo Diario (DIA)			S/. 145.86
Costo Hora Hombre (HH)			18.23


 Raúl Wilson Cárdenas Huamán
 ARQUITECTO / CAP. 16330


 Luis Urbina León
 ARQUITECTO / CAP. 15203

CALCULO DEL VALOR DE LA HORA-HOMBRE

DESCRIPCIÓN	COND	Bonif.	OPERARIO_EQUIPO_MEDIANO
Jornal Básico	JB		S/. 80.50
Bonificaciones			
Bonificación Unificada de Construcción BUC	BUC	32.00%	S/. 25.76
Bonificación por Alta Especialización BAE	BAE	8.00%	S/. 6.44
Bonificación por Altura	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Altitud	no	S/. 0.00	S/. 0.00
Bonificación por Contacto por el Agua	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Aguas Servidas	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Horario Nocturno	NO	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Movilidad	NO	S/. 0.00	S/. 0.00
Leyes Sociales	REGIMEN		SISTEMA_NACIONAL_DE_PENSIONES
Sobre el Jornal Básico (SJB)	SJB	113.75%	S/. 91.57
Sobre las Bonificaciones Afectas (SBA)	SBA	12.00%	S/. 9.66
overol		0.4	S/. 0.40
ESSALUD		0.2	S/. 0.20
Costo Diario (DIA)			S/. 214.53
Costo Hora Hombre (HH)			26.82


 Raúl Wilson Cárdenas Huamán
 ARQUITECTO / CAP. 16330


 Luis Urbina Leon
 ARQUITECTO / CAP. 15203

CALCULO DEL VALOR DE LA HORA-HOMBRE

DESCRIPCIÓN	COND	Bonif.	TOPOGRAFO
Jornal Básico	JB		S/. 80.50
Bonificaciones			
Bonificación Unificada de Construcción BUC	BUC	32.00%	S/. 25.76
Bonificación por Alta Especialización BAE	BAE	9.00%	S/. 7.25
Bonificación por Altura	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Altitud	no	S/. 0.00	S/. 0.00
Bonificación por Contacto por el Agua	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Aguas Servidas	no	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Horario Nocturno	NO	0.00%	S/. 0.00
Bonificación por Movilidad	NO	S/. 0.00	S/. 0.00
Leyes Sociales	REGIMEN		SISTEMA_NACIONAL_DE_PENSIONES
Sobre el Jornal Básico (SJB)	SJB	113.75%	S/. 91.57
Sobre las Bonificaciones Afectas (SBA)	SBA	12.00%	S/. 9.66
overol		0.4	S/. 0.40
ESSALUD		0.2	S/. 0.20
Costo Diario (DIA)			S/. 215.33
Costo Hora Hombre (HH)			26.92


 Raúl Wilson Cárdenas Huamán
 ARQUITECTO CAP. 16330


 Luis Urbina Leon
 ARQUITECTO CAP. 15203