



MUNICIPALIDAD DISTRITAL
DE VILCABAMBA

"MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y
TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE
DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO."

4259

~~4333~~

MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

3.2.4. OTROS COMPONENTES (ESPECIFICAR)

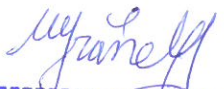

~~4332~~

4258

**CALCULO DE COSTO DE LA MANO DE OBRA POR HORA
HOMBRE, SEGÚN EL JORNAL BASICO VIGENTE DEL 01.06.2022
AL 31.05.2023**



GABRIEL S. CONDOR GABRIEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252034



Carol G. Ganda Hinostroza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 233276

4331
4257

TABLA DE PORCENTAJES DE BENEFICIOS Y LEYES SOCIALES

Proyecto :	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRION - DEPARTAMENTO DE PASCO"
Propietario :	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
Fecha :	Marzo-2023
Especialidad:	MANO DE OBRA
Modulo :	

CATEGORÍA DE LOS TRABAJADORES DE CONSTRUCCIÓN CIVIL	HH S/.	JORNAL S/.
OPERARIO		
OFICIAL	26.88	215.05
PEÓN	21.20	169.56
	19.21	153.64
TOPOGRAFO		
ELECTRICISTA MECANICO	27.79	222.30
OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	28.39	227.13
OPERADOR DE EQUIPO PESADO	27.69	221.49
	27.89	223.10

Según la Convención Colectiva de trabajo (CAPECO y FTCCP) los trabajadores que presten servicios en obras o centros de trabajo ubicados a partir de los 3000 m.s.n.m. deberán recibir una bonificación por altitud

Según los trabajos y responsabilidades, se les clasifica de la siguiente manera:

OPERARIO:

Albañil, carpintero, fierro, pintores, electricista, gasfitero, plomero, almacenero, chofer, mecánico y demás trabajadores calificados en una especialidad en el ramo. En esta misma categoría se consideran a los maquinistas que desempeñan las funciones de los operarios mezcladores, concretos, wincheros, etc.

OFICIAL O AYUDANTE:

Los trabajadores que desempeñan las mismas ocupaciones, pero que laboran como ayudantes del operario que tengan a su cargo la responsabilidad de la tarea y que no hubieran alcanzado plena calificación en la especialidad. En la categoría de oficiales también están comprendidos los guardianes.

PEÓN:

Los trabajadores no calificados que son ocupados indistintamente en diversas tareas de la industria de la construcción.

CAPATÁZ:

En lo referente a los capataces no existe ningún dispositivo legal que establece su categoría como tal. Pero se puede clasificar de la siguiente forma:

- | | |
|------------|--|
| Capataz A: | Se refiere al capataz general de la obra |
| Capataz B: | Los trabajadores que dirigen las cuadrillas óptimas en materia de concreto, encofrado, armadura, pavimento excavación con utilización de de explosivos y excavaciones especiales |
| Capataz C: | Los trabajadores que dirigen las cuadrillas óptimas en materia de movimiento de tierras y obras preliminares. |



GABRIEL CONDOR GABRIEL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252084



Carol G. Grande Hinostroza
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 233276

TABLA DE PORCENTAJES DE BENEFICIOS Y LEYES SOCIALES

Proyecto :	"MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRION - DEPARTAMENTO DE PASCO"
Propietario :	MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA
Fecha :	Marzo-2023
Especialidad:	MANO DE OBRA
Modulo :	

Los precios de Mano de Obra, han sido considerados con el regimen de construccion civil, correspondiente al periodo de 01 de junio del 2022 al 31 de mayo del 2023.

El calculo de la Hora - Hombre, esta en funcion al jornal basico, a la bonificacion Unificada de Construccion (BUC), a los los beneficios sociales, bonificacion por movilidad acumulada y overoles.

OPERARIO						
Jornal Básico	S/. 80.50	x	6	S/. 483.00	DESCUENTOS	
Descanso Semanal Obligatorio (DSO)	S/. 13.42	x	6	S/. 80.50	ONP 13%	S/. 93.35
B.Movilidad(***)	S/. 8.00	x	6	S/. 48.00	CONAF 2% (**)	S/. 11.27
B.U.C.	32%	S/. 25.76	x	6	S/. 154.56	S/. 104.62
Sub Total				S/. 766.06		
Descuentos				S/. 104.62		
Neto Semanal				S/. 661.44		

OFICIAL							
Jornal Básico		S/. 63.15	x	6	S/. 378.90	DESCUENTOS	
Descanso Semanal Obligatorio (DSO)		S/. 10.53	x	6	S/. 63.15	ONP 13%	S/. 72.24
B.Movilidad(***)		S/. 8.00	x	6	S/. 48.00	CONAF 2% (**)	S/. 8.84
B.U.C.		30%	S/. 18.95	x	6	S/. 113.67	S/. 81.08
Sub Total					S/. 603.72		
Descuentos					S/. 81.08		
Neto Semanal					S/. 522.64		

PEON							
Jornal Básico		S/. 56.80	x	6	S/. 340.80	DESCUENTOS	
Descanso Semanal Obligatorio (DSO)		S/. 9.47	x	6	S/. 56.80	ONP 13%	S/. 64.98
B.Movilidad(***)		S/. 8.00	x	6	S/. 48.00	CONAF 2% (**)	S/. 7.95
B.U.C.	30%	S/. 17.04	x	6	S/. 102.24		S/. 72.93
Sub Total					S/. 547.84		
Descuentos					S/. 72.93		
Neto Semanal					S/. 474.91		

DESCRIPCION	OPERARIO	OFICIAL	PEON
Remuneracion Basico Vigente (del 01-06-2022 al 31-05-2023))	S/. 80.50	S/. 63.15	S/. 56.80
Bonificacion Unificada de Construccion Civil (BUC)	32.00%	30.00%	30.00%
	S/. 25.76	S/. 18.95	S/. 17.04
Leyes y Beneficios Sociales	S/. 97.53	S/. 76.20	S/. 68.54
Remuneracion Basica (%)	117.31%	117.07%	117.06%
Bonificacion Unificada de Construccion Civil (12%)	S/. 94.43	S/. 73.93	S/. 66.49
	S/. 3.09	S/. 2.27	S/. 2.04
Bonificacion por Movilidad	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00
Overol (2 und. Anuales)	S/. 0.60	S/. 0.60	S/. 0.60
SEGURO DE VIDA (EsSalud S/. 5.00/mes)	S/. 0.17	S/. 0.17	S/. 0.17
Bonificación por Altitud sobre los 3000 msnm (s/ 2.50/día)	S/. 2.50	S/. 2.50	S/. 2.50
COSTO DIA - HOMBRE	S/. 215.05	S/. 169.56	S/. 153.64
COSTO HORA - HOMBRE (****)	S/. 26.88	S/. 21.20	S/. 19.21



S. CONDOR GABRIEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252084



Carol G. Granda Hinojosa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 233276

OPERARIOS ESPECIALIZADOS


DESCRIPCION	O. E. MEDIANO	O. E. PESADO	ELEC MECÁNICO	TOPÓGRAFO
Remuneracion Basico Vigente (del 01-06-2020 al 31-05-2022)	S/. 80.50	S/. 80.50	S/. 80.50	S/. 80.50
Bonificacion Unificada de Construccion Civil (BUC)	32.00%	32.00%	32.00%	32.00%
	S/. 25.76	S/. 25.76	S/. 25.76	S/. 25.76
Bonificación de Alta Especificación (%)	8.00%	10.00%	15.00%	9.00%
	S/. 6.44	S/. 8.05	S/. 12.08	S/. 7.25
Leyes y Beneficios Sociales	S/. 97.53	S/. 97.53	S/. 97.53	S/. 97.53
Remuneracion Basica (%)	117.31%	117.31%	117.31%	117.31%
Bonificacion Unificada de Construccion Civil (12%)	S/. 94.43	S/. 94.43	S/. 94.43	S/. 94.43
Bonificacion por Movilidad	S/. 3.09	S/. 3.09	S/. 3.09	S/. 3.09
Overol (2 und. Anuales)	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00	S/. 8.00
SEGURO DE VIDA (EsSalud S/. 5.00/mes)	S/. 0.60	S/. 0.60	S/. 0.60	S/. 0.60
Bonificación por Altitud sobre los 3000 msnm (s/ 2.50/día)	S/. 0.17	S/. 0.17	S/. 0.17	S/. 0.17
COSTO DIA - HOMBRE	S/. 2.50	S/. 2.50	S/. 2.50	S/. 2.50
COSTO HORA - HOMBRE (****)	S/. 221.49	S/. 223.10	S/. 227.13	S/. 222.30
	S/. 27.69	S/. 27.89	S/. 28.39	S/. 27.79

(*) 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.

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

(***) Se considera en Lima Metropolitana, S/1.20 como valor promedio referencial del pasaje urbano.

(****) Formato de Cálculo como referencia la bibliografía de Ing. Walter Ibañez - Costos y presupuestos de obras hidraulicas y de saneamiento (1ra. Edición)


 S. CONDOR GABRIEL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252084



 Carol G. Granda Hinostroza
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 233276

TABLA DE PORCENTAJES DE BENEFICIOS Y LEYES SOCIALES

Proyecto : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACION SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRION - DEPARTAMENTO DE PASCO"

Propietario : MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE VILCABAMBA

Fecha : Marzo-2023

Especialidad: MANO DE OBRA

Modulo :

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

ÍTEM	CONCEPTO O DESCRIPCIÓN	SOBRE REMUNERACIÓN BÁSICA	SOBRE BONIF. UNIFICADA DE CONSTRUCCIÓN
1	PORCENTAJES ESTABLECIDOS		
1.1	Indemnización:		
	- Por tiempo de servicios	12.00	
	- Por participación de Utilidades	3.00	
1.2	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo		
	- Prestaciones Asistenciales (Ley 26790 del 18.05.97)	1.30	1.30
	- Prestaciones Económicas	1.30	1.30
1.3	Régimen de prestaciones de Salud (ESSALUD)	9.00	9.00
2	PORCENTAJES DEDUCIDOS		
2.1	Salario Dominical	17.80	
2.2	Vacaciones record (30 días)	11.54	
2.3	Gratificación por Fiestas Patrias y Navidad	22.22	
2.4	Jornales por días feriados no laborables	3.88	
2.5	Asignación Escolar (Promedio 3 hijos)	25.00	
3	REGIMEN DE PRESTACIONES DE SALUD (ESSALUD)		
3.1	Sobre Salario Dominical 9% de 17,80%	1.60	
3.2	Sobre vacaciones record 9% de 11,54%	1.04	
3.3	Sobre gratific. De Fiestas Patrias y Navidad 9% de 22,22%	2.00	
3.4	Sobre jornales por días Feriados no laborables 9% de 3,88%	0.35	
4	SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO		
4.1	Sobre Salario Dominical 2,60% de 17,80%	0.46	
4.2	Sobre vacaciones record 2,60% de 11,54%	0.30	
4.3	Sobre gratif. De Fiestas Patrias y Navidad 2,60% de 22,22%	0.58	
4.4	Sobre jornales por días feriados no laborables 2,60% de 3,85%	0.10	
SUB TOTAL		113.47%	11.60%

Incidencia de Leyes sociales sobre la Remuneración Básica, y la Bonificación Unificada de Construcción

Operario	3.84%
Oficial	3.60%
Peón	3.59%

(Ver Anexo)

TOTAL

Operario	117.31%
Oficial	117.07%
Peón	117.06%

ANEXO

CALCULO DE INCIDENCIA DE LAS LEYES SOCIALES EN LA BONIFICACION UNIFICADA DE CONSTRUCCION SOBRE LA REMUNERACION BASICA AL 31.05.2023

CONCEPTO	CATEGORIAS		
	OPERARIO	OFICIAL	PEON
1 Sobre Remuneración Básica vigente	80.5	63.15	56.8
2 Bonificación Unificada de Construcción	25.76	18.95	17.04
3 Leyes Sociales sobre la Bonificación Unificada de Construcción (BUC) (BUC x 12,00%)	3.09	2.27	2.04
% de incidencia del BUC sobre la Remuneración Básica (3)/(1)x100%	3.84%	3.60%	3.59%

Liliana S. CONDOR GABRIEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252084

Carol G. Granda Hinoso
INGENIERO CIVIL
CIP N° 233276

4327
4253

FEDERACIÓN DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL DEL PERÚ

Reconocido Oficialmente el 23-08-1962 por Resolución Sub-Directoral N° 56
 Afiliado a la CGTP - FLEMACON - UIS
 Sede Institucional: Prolongación Cangallo N° 670 - La Victoria
 Central telefónica: 325 5495 / 201 2370 / 312 2034 Cel. 987 515 423 (sólo llamadas)
 E-mail: secretaria@ftccperu.com
 Web: www.ftccperu.com

TABLA DE SALARIOS Y BENEFICIOS SOCIALES PARA EL RÉGIMEN DE CONSTRUCCIÓN CIVIL													
Resolución Ministerial N° 275-2022-TR (Vigente del 01.06.2022 al 31.05.2023)													
OPERARIO													
Jornal Básico	80.50	x	6	días	483.00								
D. S. O.	13.42	x	6	días	80.50								
BUC 32 %	25.76	x	6	días	154.56								
Bonif. por Movilidad	8.00	x	6	días	48.00								
Total Salarios					766.06								
Descuento ONP 13%					93.35								
Descuento CONAF. 2%					11.27								
Pago Neto Semanal					661.44								
							Ley N° 30334, exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							63.15	x	6	días	378.90		
D. S. O.							10.53	x	6	días	63.15		
BUC 30 %							18.95	x	6	días	113.67		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					603.72								
Descuento ONP 13%					72.24								
Descuento CONAF. 2%					8.84								
Pago Neto Semanal					522.64								
							Ley N° 30334, exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		
Bonif. por Movilidad							8.00	x	6	días	48.00		
Total Salarios					547.84								
Descuento ONP 13%					64.98								
Descuento CONAF. 2%					7.95								
Pago Neto Semanal					474.91								
							Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.						
							El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador						
								Indemnizac.	vacaciones				
Jornal Básico							56.80	x	6	días	340.80		
D. S. O.							9.47	x	6	días	56.80		
BUC 30 %							17.04	x	6	días	102.24		



Liliana S. CONDE GABRIEL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252084

Carol G. Granda Hinojosa
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 233276



FEDERACIÓN DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL DEL PERÚ

Reconocido Oficialmente el 23-08-1962 por Resolución Sub-Directoral N°56
 Afiliado a la CGTP - FLEMACON - UIS
 Sede Institucional: Prolongación Cangallo N° 670 - La Victoria
 Central telefónica: 325 5495 / 201 2370 / 312 2034 Cel. 987 515 423 (sólo llamadas)
 E-mail: secretaria@ftccperu.com
 Web: www.ftccperu.com

TABLA DE SALARIOS - OPERARIOS ESPECIALIZADOS									
Resolución Ministerial N° 275-2022-TR (Vigente del 01.06.2022 al 31.05.2023)									
OPERARIO (Op. De Equipo Mediano)						Indemnizac.		Vacaciones	
Jornal Básico	80.50	x	6	días	483.00	Diario	12.08	8.05	
D. S. O.	13.42	x	6	días	80.50	Semanal	72.45	48.30	
BUC 32%	25.76	x	6	días	154.56				
Bonif. por Alta Esp. 8%	6.44	x	6	días	38.64				
Bonif. por Movilidad	8.00	x	6	días	48.00				
Total Salarios					804.70	Gratific.	Fiest. Patri.	Navidad	
Descuento ONP 13%					98.37	Diario	15.33	21.47	
Descuento CONAF. 2%					11.27	Mensual	460.00	644.00	
Pago Neto Semanal					695.06	Total	3220.00	3220.00	
Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.									
El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador									
OPERARIO (Op. De Equipo Pesado)						Indemnizac.		Vacaciones	
Jornal Básico	80.50	x	6	días	483.00	Diario	12.08	8.05	
D. S. O.	13.42	x	6	días	80.50	Semanal	72.45	48.30	
BUC 32%	25.76	x	6	días	154.56				
Bonif. por Alta Esp. 10%	8.05	x	6	días	48.30				
Bonif. por Movilidad	8.00	x	6	días	48.00				
Total Salarios					814.36	Gratific.	Fiest. Patri.	Navidad	
Descuento ONP 13%					99.63	Diario	15.33	21.47	
Descuento CONAF. 2%					11.27	Mensual	460.00	644.00	
Pago Neto Semanal					703.46	Total	3220.00	3220.00	
Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.									
El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador									
OPERARIO (Electromecánico)						Indemnizac.		Vacaciones	
Jornal Básico	80.50	x	6	días	483.00	Diario	12.08	8.05	
D. S. O.	13.42	x	6	días	80.50	Semanal	72.45	48.30	
BUC 32%	25.76	x	6	días	154.56				
Bonif. por Alta Esp. 15%	12.08	x	6	días	72.45				
Bonif. por Movilidad	8.00	x	6	días	48.00				
Total Salarios					838.51	Gratific.	Fiest. Patri.	Navidad	
Descuento ONP 13%					102.77	Diario	15.33	21.47	
Descuento CONAF. 2%					11.27	Mensual	460.00	644.00	
Pago Neto Semanal					724.47	Total	3220.00	3220.00	
Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.									
El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador									
OPERARIO (Topógrafo)						Indemnizac.		vacaciones	
Jornal Básico	80.50	x	6	días	483.00	Diario	12.08	8.05	
D. S. O.	13.42	x	6	días	80.50	Semanal	72.45	48.30	
BUC 32%	25.76	x	6	días	154.56				
Bonif. por Alta Esp. 9%	7.25	x	6	días	43.47				
Bonif. por Movilidad	8.00	x	6	días	48.00				
Total Salarios					809.53	Gratific.	Fiest. Patri.	Navidad	
Descuento ONP 13%					99.00	Diario	15.33	21.47	
Descuento CONAF. 2%					11.27	Mensual	460.00	644.00	
Pago Neto Semanal					699.26	Total	3220.00	3220.00	
Ley N° 30334, Exonera a las gratif. del descuento del SNP o SPP.									
El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador									
ASIGNACIÓN ESCOLAR POR CADA HIJO						HORAS EXTRAS			
Diario		Mensual		Simples		60%	100%	Indemniz.	
6.71		201.25		10.06		16.10	20.13	1.51	
(*) El Jornal Básico de los operarios altamente especializados que se señalan en la presente tabla, es referencial, ya que este tipo de trabajadores tienen un Jornal Básico mejorado superior al operario civil por su alta especialización y por el tipo de obra donde se encuentran laborando (*) La Bonificación por Alta Especialización BAE del Soldador Homologado 6G del grupo Operarios Electromecánicos se eleva de 15% al 18%.									

(*) El Jornal Básico de los operarios altamente especializados que se señalan en la presente tabla, es referencial, ya que este tipo de trabajadores tienen un Jornal Básico mejorado superior al operario civil por su alta especialización y por el tipo de obra donde se encuentran laborando (*) La Bonificación por Alta Especialización BAE del Soldador Homologado 6G del grupo Operarios Electromecánicos se eleva de 15% al 18%.

Liliana S. CONDOR GABRIEL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252084

G. Granda Hinojosa
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 233276



FEDERACIÓN DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL DEL PERÚ

Reconocido Oficialmente el 23-08-1962 por Resolución Sub-Directoral N°56
 Afiliado a la CGTP - FLEMACON - UIS
 Sede Institucional: Prolongación Cangallo N° 670 - La Victoria
 Central telefónica: 325 5495 / 201 2370 / 312 2034 Cel. 987 515 423 (sólo llamadas)
 E-mail: secretaria@ftccperu.com
 Web: www.ftccperu.com

INCREMENTO AL JORNAL BÁSICO	
Del 01.06.2022 al 31.05.2023	
CATEGORÍAS	S/
OPERARIO	S/ 6.20
OFICIAL	S/ 4.70
PEÓN	S/ 4.30
PERIODO NAVIDAD	
Reintegro por día laborado	
OPERARIO	
Jornal Básico	6.20
D. S. O.	1.03
BUC 32 %	1.98
Indem. 12%	0.74
Util. 3%	0.19
Vacac. 10%	0.62
Gratificación Navidad	1.65
Ley N° 30334	0.15
Asig. Escolar 1h.	0.52
TOTAL	13.09
OFICIAL	
Jornal Básico	4.70
D. S. O.	0.78
BUC 30 %	1.41
Indem. 12%	0.56
Util. 3%	0.14
Vacac. 10%	0.47
Gratificación Navidad	1.25
Ley N° 30334	0.11
Asig. Escolar 1h.	0.39
TOTAL	9.83
PEÓN	
Jornal Básico	4.30
D. S. O.	0.72
BUC 30 %	1.29
Indem. 12%	0.52
Util. 3%	0.13
Vacac. 10%	0.43
Gratificación Navidad	1.15
Ley N° 3334	0.10
Asig. Escolar 1h.	0.36
TOTAL	8.99

INCREMENTO AL JORNAL BÁSICO	
Del 01.06.2022 al 31.05.2023	
CATEGORÍAS	S/
OPERARIO	S/ 6.20
OFICIAL	S/ 4.70
PEÓN	S/ 4.30
PERIODO FIESTAS PATRIAS	
Reintegro por día laborado	
OPERARIO	
Jornal Básico	6.20
D. S. O.	1.03
BUC 32 %	1.98
Indem. 12%	0.74
Util. 3%	0.19
Vacac. 10%	0.62
Grat. F. Patrias	1.18
Ley N° 30334	0.11
Asig. Escolar 1h.	0.52
TOTAL	12.57
OFICIAL	
Jornal Básico	4.70
D. S. O.	0.78
BUC 30 %	1.41
Indem. 12%	0.56
Util. 3%	0.14
Vacac. 10%	0.47
Grat. F. Patrias	0.90
Ley N° 30334	0.08
Asig. Escolar 1h.	0.39
TOTAL	9.44
PEÓN	
Jornal Básico	4.30
D. S. O.	0.72
BUC 30 %	1.29
Indem. 12%	0.52
Util. 3%	0.13
Vacac. 10%	0.43
Grat. F. Patrias	0.82
Ley N° 3334	0.07
Asig. Escolar 1h.	0.36
TOTAL	8.63



Liliana S. CONDOR GABRIEL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252034



Carol G. Granda Hinos
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 233276



FEDERACIÓN DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL DEL PERÚ

Reconocido Oficialmente el 23-08-1962 por Resolución Sub-Directoral N°56

Afiliado a la CGTP - FLEMACON - UIS

Sede Institucional: Prolongación Cangallo N° 670 - La Victoria

Central telefónica: 325 5495 / 201 2370 / 312 2034 Cel. 987 515 423 (sólo llamadas)

E-mail: secretaria@ftccperu.com

Web: www.ftccperu.com

REINTEGRO POR DÍA LABORADO	
Incremento al Jornal Básico	
Del 01.06.2022 al 31.05.2023	
CATEGORÍA: OPERARIO	S/ 6.20
PERIODO NAVIDAD	

OPERARIO (Operador Equipo Mediano)	
Jornal Básico	6.20
D. S. O.	1.03
BUC 32 %	1.98
BAE 8%	0.50
Indem. 12%	0.74
Util. 3%	0.19
Vacac. 10%	0.62
Gratificación Navidad	1.65
Ley N° 30334	0.15
Asig. Escolar 1h.	0.52
TOTAL	13.58

OPERARIO (Operador Equipo Pesado)	
Jornal Básico	6.20
D. S. O.	1.03
BUC 32 %	1.98
BAE 10%	0.62
Indem. 12%	0.74
Util. 3%	0.19
Vacac. 10%	0.62
Gratificación Navidad	1.65
Ley N° 30334	0.15
Asig. Escolar 1h.	0.52
TOTAL	13.71

OPERARIO (Electromecánico)	
Jornal Básico	6.20
D. S. O.	1.03
BUC 32 %	1.98
BAE 15%	0.93
Indem. 12%	0.74
Util. 3%	0.19
Vacac. 10%	0.62
Gratificación Navidad	1.65
Ley N° 30334	0.15
Asig. Escolar 1h.	0.52
TOTAL	14.02

OPERARIO (Topógrafo)	
Jornal Básico	6.20
D. S. O.	1.03
BUC 32 %	1.98
BAE 9%	0.56
Indem. 12%	0.74
Util. 3%	0.19
Vacac. 10%	0.62
Gratificación Navidad	1.65
Ley N° 30334	0.15
Asig. Escolar 1h.	0.52
TOTAL	13.64

(*) La Bonificación por Alta Especialización BAE del Soldador Homologado 6G del grupo de Operarios Electromecánicos se eleva del 15% al 18%.
El reintegro por día laborado es de S/ 14,20



Liliana S. CONDOR GABRIEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252084



Carol G. Granda Hinojosa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 233276



FEDERACIÓN DE TRABAJADORES EN CONSTRUCCIÓN CIVIL DEL PERÚ

Reconocido Oficialmente el 23-08-1962 por Resolución Sub-Directoral N° 56
 Afiliado a la CGTP - FLEMACON - UIS
 Sede Institucional: Prolongación Cangallo N° 670 - La Victoria
 Central telefónica: 325 5495 / 201 2370 / 312 2034 Cel. 987 515 423 (sólo llamadas)
 E-mail: secretaria@ftccperu.com
 Web: www.ftccperu.com

REINTEGRO POR DÍA LABORADO	
Incremento al Jornal Básico	
Del 01.06.2022 al 31.05.2023	
CATEGORÍA: OPERARIO	S/ 6.20
PERIODO FIESTAS PATRIAS	

OPERARIO (Operador Equipo Mediano)	
Jornal Básico	6.20
D. S. O.	1.03
BUC 32 %	1.98
BAE 8%	0.50
Indem. 12%	0.74
Util. 3%	0.19
Vacac. 10%	0.62
Gratificación Fiestas Patrias	1.18
Ley N° 30334	0.11
Asig. Escolar 1h.	0.52
TOTAL	13.07

OPERARIO (Operador Equipo Pesado)	
Jornal Básico	6.20
D. S. O.	1.03
BUC 32 %	1.98
BAE 10%	0.62
Indem. 12%	0.74
Util. 3%	0.19
Vacac. 10%	0.62
Gratificación Fiestas Patrias	1.18
Ley N° 30334	0.11
Asig. Escolar 1h.	0.52
TOTAL	13.19

OPERARIO (Electromecánico)	
Jornal Básico	6.20
D. S. O.	1.03
BUC 32 %	1.98
BAE 15%	0.93
Indem. 12%	0.74
Util. 3%	0.19
Vacac. 10%	0.62
Gratificación Fiestas Patrias	1.18
Ley N° 30334	0.11
Asig. Escolar 1h.	0.52
TOTAL	13.50

OPERARIO (Topógrafo)	
Jornal Básico	6.20
D. S. O.	1.03
BUC 32 %	1.98
BAE 9%	0.56
Indem. 12%	0.74
Util. 3%	0.19
Vacac. 10%	0.62
Gratificación Fiestas Patrias	1.18
Ley N° 30334	0.11
Asig. Escolar 1h.	0.52
TOTAL	13.13

(*) La Bonificación por Alta Especialización BAE del Soldador Homologado 6G del grupo de Operarios Electromecánicos se eleva del 15% al 18%.

El reintegro por día laborado es de S/ 13,69



Lilliana S. CONDOR GABRIEL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252084



Carol G. Granda Hinojosa
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 233276

CALCULO DE FLETE DE AGUA POTABLE

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO"

UBICACIÓN : DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA : MARZO - 2023

1.- DATOS GENERALES

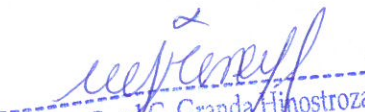

CARGA UTIL DE VEHICULO	8 TN
VOLUMEN DE CARGA	14.00

A.- POR PESO

MATERIALES	UNID	CANTIDAD	PESO. UNIT. KG	PESO TOTAL
CLAVOS PARA MADERA	kg	227.62	1.00	227.62
ALAMBRE NEGRO N°16	kg	591.87	1.00	591.87
ALAMBRE NEGRO N°8	kg	519.47	1.00	519.47
ANGULO DE FIERRO NEGRO 1 1/2"x 1 1/2" x 1/8" 1/2"x 1/8"	M	311.31	0.10	31.13
LADRILLO K.K. 18 HUECOS 10X14X24 CM	Und	2,129.40	2.70	5,749.38
PEGAMENTO PARA PVC	gln	290.33	5.00	1,451.65
ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	10,412.57	1.00	10,412.57
HIPOCLORITO DE CALCIO AL 70%	kg	271.79	1.00	271.79
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	Bol	4,047.66	42.50	172,025.55
YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	Bol	137.65	18.00	2,477.70
MADERA PARA ENCOFRADO	p2	9,627.38	2.00	19,254.76
OTROS 20%	KG	42,602.70	1.00	42,602.70
PESO TOTAL (kilogramos)				255,616.19
CAPACIDAD N° VIAJES				8,000.00
				32.00



Liliana S. CONDOR GABRIEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252084



Carlos G. Granda Hinostroza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 233276

CALCULO DE FLETE DE AGUA POTABLE

4247

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO"

UBICACIÓN : DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA : MARZO - 2023

B.- POR VOLUMEN :

B.1.- AGREGADOS

DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD
HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3	38.79
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	203.83
ARENA GRUESA	m3	8.93
PIEDRA P/FILTRO GRNULOM	m3	14.34
PIEDRA CHANCADA	m3	9.10
HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3	18.66
VOLUMEN TOTAL	m3	293.65
CAPACIDAD		14.00
N° VIAJES		0.00

Nota: no se considera viajes para los agregados porque en la cotización se menciona que es puesto en obra.

B.2.- TUBERIA Y OTROS

LONGITUDES DE TUBERIA DEAGUE L= 3.00

LONGITUDES DE TUBERIA AGUA L= 5.00


DIAMETRO	CAPAC. CAMION EN TUBOS / VIAJE		METRADO	N° TUBOS	N° VIAJES
TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 Ø = 3/4"	6,294	Und.	2,612	522	0.083
TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 Ø = 1/2"	710	Und.	6,853	1,371	1.931
TUBERIA HDPE 4"	22	ROLL	9,192	184	8.364
TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 Ø = 3"	395	Und.	381	76	0.192
TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 Ø = 1"	3,557	Und.	2,286	457	0.128
TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 Ø = 4"	222	Und.	28	6	0.027
TUBERIA HDPE 3"	39	ROLL	4,557	91	2.333
TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 Ø = 2"	888	Und.	3,698	740	0.833
TOTAL			29 607.00	3,447	14.00

2.- FLETE TERRESTRE

2.1.- MATERIALES

DESCRIPCION	UNIDAD	SIN IGV
N° viajes de materiales diversos	Viajes	32.00
N° viajes de agregado	Viajes	0.00
N° viajes de Tuberías	Viajes	14.00
TOTAL DE VIAJES		46.00
COSTO POR VIAJE	S/.	1,500.00
FLETE PARA MATERIALES	S/.	69,000.00


GABRIELA S. CONDOR GABRIEL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252084


Carol G. Grandino Mostroza
 INGENIERO CIVIL

4246

CALCULO DE FLETE DE AGUA POTABLE

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO"

UBICACIÓN : DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA : MARZO - 2023

3.- FLETE RURAL

LOS MATERIALES SERÁ TRANSPORTADA POR PEONES A DISTANCIAMEDIA DE 12 KM

ACEMIL/	62.00	Soles x Dia
VELOCID	3.00	KM/H
DISTANC	12.00	KM (MEDIA)
TIEMPO	4.00	H
Nº VIAJE	2.00	Vj
COSTO :	31.00	Soles x Viaje

DESCRIPCION	CANTIDAD	CAPACIDAD DE CARGA	Nº VIAJES	COSTO POR VIAJE	SIN IGV
TUBERIA PVC	3,447.00	15.00	230.00	31.00	7,130.00
CEMENTO	4,047.66	1.00	4,048.00	31.00	125,488.00
YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	137.65	2.00	69.00	31.00	2,139.00
MADERA	9,627.38	25.00	386.00	31.00	11,966.00
PEGAMENTO	290.33	18.00	17.00	31.00	527.00
RESTO DE MATERIALES POR PESO	241,513.17	40.00	6,038.00	31.00	187,178.00
AGREGADOS	293.65	0.01	29,365.00	3.64	106,888.60
COSTO TOTAL DEL FLETE RURAL S/.					441,317.05

4 TOTAL DE FLETE

DESCRIPCION	TOTAL
FLETE TERRESTRE	69,000.00
FLETE RURAL	441,317.05
COSTO TOTAL DEL FLETE S/.	510,317.05

OBS:

La cotización de los materiales se realizaron en Cerro de pasco, el mismo de donde se prevé adquirir los insumo


Liliana S. CONDOR GABRIEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252084


Carol G. Granda Hinojosa
INGENIERO CIVIL
CIP N° 233276

4245
4319

CALCULO DE FLETE DE ALCANTARILLADO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO"

UBICACIÓN : DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA : MARZO - 2023

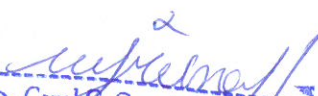

1.- DATOS GENERALES

CARGA UTIL DE VEHICULO	8 TN
VOLUMEN DE CARGA	14.00

A.- POR PESO

MATERIALES	UNID	CANTIDAD	PESO. UNIT. KG	PESO TOTAL
CLAVOS PARA MADERA	kg	118.86	1.00	118.86
ALAMBRE NEGRO N°16	kg	96.63	1.00	96.63
ALAMBRE NEGRO N°8	kg	300.13	1.00	300.13
PEGAMENTO PARA PVC	gln	11.31	5.00	56.55
ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	4,530.60	1.00	4,530.60
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	Bol	2,465.75	42.50	104,794.38
YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	Bol	37.74	18.00	679.32
MADERA PARA ENCOFRADO	p2	11,984.53	2.00	23,969.06
OTROS 20%	KG	26,909.11	1.00	26,909.11
PESO TOTAL (kilogramos)				161,454.64
CAPACIDAD N° VIAJES				8,000.00
				21.00


 **S. CONDOR GABRIEL**
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252084


 **Carol G. Granda Hipostroza**
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 233276

4244

4318

CALCULO DE FLETE DE ALCANTARILLADO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO"

UBICACIÓN : DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA : MARZO - 2023

B.- POR VOLUMEN :**B.1.- AGREGADOS**

DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD
ARENA FINA	m3	434.07
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	134.10
ARENA GRUESA	m3	127.33
HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3	4.93
PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3	1.49
GRAVA PARA FILTRO DE 1"	m3	6.16
GRAVA PARA FILTRO 1/2" - 3/4"	m3	0.60
VOLUMEN TOTAL	m3	708.68
CAPACIDAD		14.00
N° VIAJES		0.00

Nota: no se considera viajes para los agregados porque en la cotización se menciona que es puesto en obra.

B.2.- TUBERIA Y OTROS

LONGITUDES DE TUBERIA DEAGUE L= 3.00

LONGITUDES DE TUBERIA AGUA L= 5.00

DIAMETRO	CAPAC. CAMION EN TUBOS / VIAJE		METRADO	N° TUBOS	N° VIAJES
TUBERIA PVC DN=200mm NTP ISO 4435 SN-4	93	Und.	2,249	750	8.065
TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 Ø = 1/2"	710	Und.	63	13	0.018
TUBERIA PVC 3M SAL Ø = 2"	1,480	Und.	26	9	0.006
TUBERIA PVC DN=110mm NTP ISO 4435 SN-4	370	Und.	3,707	1,236	3.341
TUBERIA PVC DN=160mm NTP ISO 4435 SN-4	164	Und.	1,010	337	2.055
TUBERIA PVC 3M SAL Ø = 4"	370	Und.	21	7	0.019
TOTAL			7 076.00	2,352	14.00

2.- FLETE TERRESTRE**2.1.- MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	SIN IGV
N° viajes de materiales diversos	Viajes	21.00
N° viajes de agregado	Viajes	0.00
N° viajes de Tuberías	Viajes	14.00
TOTAL DE VIAJES		35.00
COSTO POR VIAJE	S/.	1,500.00
FLETE PARA MATERIALES	S/.	52,500.00


 **CARLOS G. GRANDA**
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252084


 **Carlos G. Granda Hinostroza**
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 233276

4317

4243

CALCULO DE FLETE DE ALCANTARILLADO

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO"

UBICACIÓN : DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA : MARZO - 2023

3.- FLETE RURAL

LOS MATERIALES SERÁ TRANSPORTADA POR PEONES A DISTANCIAMEDIA DE 2 KM



P	100.00	Soles x Dia
V	3.00	KM/H
D	2.00	KM (MEDIA)
T	0.67	H
N	11.00	Vj
C	9.09	Soles x Viaje

DESCRIPCION	CANTIDAD	CAPACIDAD DE CARGA	N° VIAJES	COSTO POR VIAJE	SIN IGV
TUBERIA PVC	2,352.00	15.00	157.00	9.09	1,427.13
CEMENTO	2,465.75	1.00	2,466.00	9.09	22,415.94
YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	37.74	2.00	19.00	9.09	172.71
MADERA	11,984.53	25.00	480.00	9.09	4,363.20
PEGAMENTO	11.31	8.00	2.00	9.09	18.18
RESTO DE MATERIALES POR PESO	146,955.31	40.00	3,674.00	9.09	33,396.66
AGREGADOS	708.68	0.01	70,868.00	3.64	257,959.52
COSTO TOTAL DEL FLETE RURAL S/.					319,753.34

4 TOTAL DE FLETE

DESCRIPCION	TOTAL
FLETE TERRESTRE	52,500.00
FLETE RURAL	319,753.34
COSTO TOTAL DEL FLETE S/.	372,253.34


 **Luis S. CONDOR GABRIEL**
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252084


 **Carol G. Grenda Hinojosa**
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 233276

4242
4316

CALCULO DE FLETE DE PTAR

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO"

UBICACIÓN : DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA : MARZO - 2023

1.- DATOS GENERALES

CARGA UTIL DE VEHICULO	8 TN
VOLUMEN DE CARGA	14.00

A.- POR PESO

MATERIALES	UNID	CANTIDAD	PESO. UNIT. KG	PESO TOTAL
CLAVOS PARA MADERA	kg	500.00	1.00	500.00
ALAMBRE NEGRO N°16	kg	2,584.56	1.00	2,584.56
ALAMBRE NEGRO N°8	kg	564.34	1.00	564.34
ANGULO DE FIERRO NEGRO 1 1/2"x 1 1/2" x 1/8" 1/2"x 1/8"	M	1,010.76	0.10	101.08
LADRILLO K.K. 18 HUECOS 10X14X24 CM	Und	3,228.40	2.70	8,716.68
PEGAMENTO PARA PVC	gln	3.42	5.00	17.10
ACERO DE REFUERZO FY=4200 GRADO 60	kg	45,407.94	1.00	45,407.94
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5KG)	Bol	2,080.17	42.50	88,407.23
YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	Bol	20.15	18.00	362.70
MADERA PARA ENCOFRADO	p2	11,070.60	2.00	22,141.20
OTROS 20%	KG	33,760.57	1.00	33,760.57
PESO TOTAL (kilogramos)				202,563.40
CAPACIDAD N° VIAJES				8,000.00
				26.00


Gabriel S. CONDOR GABRIEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252084


Carol G. Granda Hingstroza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 230276

4241
4315**CALCULO DE FLETE DE PTAR**

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO"

UBICACIÓN : DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA : MARZO - 2023

B.- POR VOLUMEN :**B.1.- AGREGADOS**

DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD
PIEDRA CHANCADA DE 1/2"	m3	291.14
ARENA GRUESA	m3	302.16
ARENA FINA	m3	57.34
PIEDRA MEDIANA DE 6"	m3	21.56
GRAVA PARA FILTRO 2" - 2 1/2"	m3	12.29
HORMIGON PUESTO EN OBRA	m3	92.39
GRAVA PARA FILTRO 1/2" - 3/4"	m3	20.87
GRAVA PARA FILTRO 3"	m3	8.19
GRAVA PARA FILTRO 3/4" - 1"	m3	8.59
GRAVA PARA FILTRO 1/8" - 1/4"	m3	45.05
VOLUMEN TOTAL	m3	859.58
CAPACIDAD		14.00
N° VIAJES		0.00

Nota: no se considera viajes para los agregados porque en la cotización se menciona que es puesto en obra.

B.2.- TUBERIA Y OTROS

LONGITUDES DE TUBERIA DEAGUE L= 3.00


LONGITUDES DE TUBERIA AGUA L= 5.00

DIAMETRO	CAPAC. CAMION EN TUBOS / VIAJE	METRADO	N° TUBOS	N° VIAJES
TUBERIA PVC DN=200mm NTP ISO 4435 SN-4	93 Und.	205	41	0.441
TUBERIA F" G" Ø = 1 1/2" x 6.40m	555 Und.	48	10	0.018
TUBERIA F" G" Ø = 1" x 6.40m	2,778 Und.	60	12	0.004
TUBERIA SAP PRESION PVC 5 MT C-10 Ø = 3/4"	6,294 Und.	69	14	0.002
TUBERIA PVC-UF NTP ISO 1452.2011 C-10 D=3" (90MM) X	395 Und.	16	3	0.008
TUBERIA PVC DN=110mm NTP ISO 4435 SN-4	370 Und.	33	7	0.019
TUBERIA PVC DN=160mm NTP ISO 4435 SN-4	370 Und.	205	41	0.111
TUBERIA PVC SAP 3"	395 Und.	29	6	0.015
TUBERIA F" G" Ø = 3" x 6.40m	658 Und.	564	113	0.172
TUBERIA DE PVC SAL 3"	658 Und.	22	4	0.006
TUBERIA PVC DN=90 mm NTP ISO 4435 SN-4	658 Und.	29	6	0.009
TOTAL		1 281.00	257	2.00

2.- FLETE TERRESTRE**2.1.- MATERIALES**

DESCRIPCION	UNIDAD	SIN IGV
N° viajes de materiales diversos	Viajes	26.00
N° viajes de agregado	Viajes	0.00
N° viajes de Tuberías	Viajes	2.00
TOTAL DE VIAJES		28.00
COSTO POR VIAJE	S/.	1,500.00
FLETE PARA MATERIALES	S/.	42,000.00


Liliana S. CONDON GABRIEL
INGENIERO CIVIL
CIP N° 252634


Carol G. Granda Minostroza
INGENIERO CIVIL
CIP N° 233276

4314

CALCULO DE FLETE DE PTAR

PROYECTO : "MEJORAMIENTO Y AMPLIACIÓN SISTEMA DE AGUA POTABLE, ALCANTARILLADO Y TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN EL DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO"

4240

UBICACIÓN : DISTRITO DE VILCABAMBA - PROVINCIA DE DANIEL ALCIDES CARRIÓN - DEPARTAMENTO DE PASCO

FECHA : MARZO - 2023

3.- FLETE RURAL

LOS MATERIALES SERÁ TRANSPORTADA POR PEONES A DISTANCIAMEDIA DE 2 KM

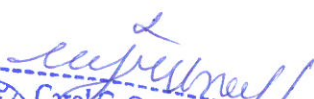
P	100.00	Soles x Dia
V	3.00	KM/H
D	2.00	KM (MEDIA)
T	0.67	H
N	11.00	Vj
C	9.09	Soles x Viaje

DESCRIPCION	CANTIDAD	CAPACIDAD DE CARGA	N° VIAJES	COSTO POR VIAJE	SIN IGV
TUBERIA PVC	257.00	15.00	18.00	9.09	163.62
CEMENTO	2,080.17	1.00	2,081.00	9.09	18,916.29
YESO EN BOLSAS DE 18 KG.	20.15	2.00	11.00	9.09	99.99
MADERA	11,070.60	25.00	443.00	9.09	4,026.87
PEGAMENTO	3.42	8.00	1.00	9.09	9.09
RESTO DE MATERIALES POR PESO	189,389.06	40.00	4,735.00	9.09	43,041.15
AGREGADOS	859.58	0.01	85,958.00	3.64	312,887.12
COSTO TOTAL DEL FLETE RURAL S/.					379,144.13

4 TOTAL DE FLETE

DESCRIPCION	TOTAL
FLETE TERRESTRE	42,000.00
FLETE RURAL	379,144.13
COSTO TOTAL DEL FLETE S/.	421,144.13


GABRIEL S. GONZALEZ CABRIEL
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 252084


Carol G. Granda Hinojosa
 INGENIERO CIVIL
 CIP N° 233276