

## VII. PRESUPUESTO

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
*[Signature]*  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 2377-9

STARK PERU COMPANY E.I.R.L  
RUC N° 20610919007  
*[Signature]*  
Jossme Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
*[Signature]*  
José Carlos Rios Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

## 7.1. Resumen de Presupuesto

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
*[Signature]*  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
*[Signature]*  
JOSMEI JAIRO HUAMAN AGUIRRE  
GERENTE GENERAL

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
*[Signature]*  
José Carlos Rios Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

**PROYECTO:** "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

**CLIENTE:** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

**FECHA:** Mar-24

## RESUMEN DE MONTO DE INVERSION

DESCRIPCIÓN	TOTAL
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>	<b>S/ 3,268,898.45</b>
GASTOS GENERALES	7.52936849415% (CD) S/ 246,127.41
UTILIDAD	10% (CD) S/ 326,889.85
<b>SUB TOTAL EJECUCION DE OBRA</b>	<b>S/ 3,841,915.71</b>
I.G.V. (18.00%)	18.00% S/ 691,544.83
<b>VALOR REFERENCIAL DE OBRA</b>	<b>S/ 4,533,460.54</b>
ELABORACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO	S/ 25,500.00
EVALUACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO	S/ 8,000.00
REFORMULACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO	S/ 39,100.00
EVALUACIÓN REFORMULACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE EXPEDIENTE TECNICO	S/ 9,050.00
GESTIÓN DE PROYECTO	1.56% (VR) S/ 70,500.00
SUPERVISIÓN DE OBRA	4.06% (VR) S/ 184,003.26
<b>MONTO TOTAL DE INVERSIÓN</b>	<b>S/ 4,869,613.80</b>


 COL. DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DE PROFESIONALES DE ANCASH - HUARAZ  
 José Carlos Ríos Marici  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 153424


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - Huaraz  
 LORGIO EVARISTO MEJÍA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 237749

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 2061097007  
  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

508 509  
903574

**CUADRO DE JORNALES VIGENTES MAYO 2024**

DESCRIPCION	CATEGORIA						
	TOPOGRAFO	OPERADOR ELECTROMECANICO	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	OPERARIO	OFICIAL	PEON
<b>SALARIO BASICO</b>	84.70	84.70	84.70	84.70	84.70	66.45	59.80
Desde el 01/08/2022 al 31/05/2023 Acta Final de Neg. Colect. En Const. Civil 2021 - 2022 Exp. 073-2021-MTPE/Z/14							
<b>BONIFICACION POR ALTA ESPECIALIZACION</b>							
Operador de Equipo Mediano 8.00%				6.78			
Operador de Equipo Pesado 10.00%			8.47				
Operador Electromecanico 17.00%		12.71					
Topografo 9.00%	7.62						
<b>BONIFICACION UNIFICADA DE CONSTRUCCION (BUC)</b>							
Del Operario 32.00%	27.10	27.10	27.10	27.10	27.10		
Del Oficial 30.00%						19.94	
Del Peon 30.00%							17.94
<b>OTROS INGRESOS</b>							
Por Movilidad Acumulada 8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00	8.00
Por Overol (2 x S/ 88.23)							
<b>LEYES SOCIALES</b>							
Leyes de Beneficios Sociales sobre la RB 112.98%	95.69	95.69	95.69	95.69	95.69	75.08	67.56
Beneficios Sociales sobre el BUC y el BAE 12.00%	4.17	4.78	4.27	4.07	3.25	2.39	2.15
<b>SEGUROS</b>							
Por póliza de seguro ESSALUD+Vida Seguro de Accidentes (S/ 5.00 x mes) (Ponderado por el monto de la obra)	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19	0.19
<b>JORNALES TOTALES</b>	<b>227.47</b>	<b>233.17</b>	<b>228.42</b>	<b>226.53</b>	<b>218.93</b>	<b>172.05</b>	<b>155.64</b>
<b>COSTO HORA HOMBRE</b>	<b>28.43</b>	<b>29.15</b>	<b>28.55</b>	<b>28.32</b>	<b>27.37</b>	<b>21.51</b>	<b>19.46</b>

DESCRIPCION	COSTO HORA HOMBRE (HH)
OPERARIO	27.37
OFICIAL	21.51
PEON	19.46
TOPOGRAFO	28.43
OPERARIO OPERADOR DE EQUIPO MEDIANO	28.32
OPERARIO OPERADOR DE EQUIPO PESADO	28.55
OPERARIO ELECTROMECANICO	29.15
NIVELADOR	1.00 Topografo
AYUDANTE TOPOGRAFO	1.00 Peon
AYUDANTE NIVELADOR	1.00 Peon

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
*[Firma]*  
**LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS**  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
*[Firma]*  
**Josamel Jairo Huaman Aguirre**  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
*[Firma]*  
**José Carlos Rios Martel**  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

507 568  
2023



# 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 SALARIOS Y BENEFICIOS SOCIALES PARA EL RÉGIMEN DE CONSTRUCCIÓN CIVIL						
EXPEDIENTE N° 235-2023-MTPE/2.14-NEC DEL 01.06.2023 AL 31.05.2024						
OPERARIO						
Jornal	84.70	*	6 días	508.20		
D.S.O.	14.12	*	6 días	84.70		
BUC 32 %	27.10	*	6 días	162.62		
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6 días	48.00		
Total Salarios				<b>803.52</b>		
Descuento ONP 13%				98.22		
Descuento CONAF. 2%				11.86		
Pago Neto Semanal				<b>693.45</b>		
OFICIAL						
Jornal	66.45	*	6 días	398.70		
D.S.O.	11.08	*	6 días	66.45		
BUC 30 %	19.94	*	6 días	119.61		
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6 días	48.00		
Total Salarios				<b>632.76</b>		
Descuento ONP 13%				76.02		
Descuento CONAF. 2%				9.30		
Pago Neto Semanal				<b>547.44</b>		
PEÓN						
Jornal	59.80	*	6 días	358.80		
D.S.O.	9.97	*	6 días	59.80		
BUC 30 %	17.94	*	6 días	107.64		
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6 días	48.00		
Total Salarios				<b>574.24</b>		
Descuento ONP 13%				68.41		
Descuento CONAF. 2%				8.37		
Pago Neto Semanal				<b>497.46</b>		
Asignación Escolar por un hijo			HORAS EXTRAS			
	Diario	Mensual	Simples	60%	100%	Indemniz.
<b>OPERARIO</b>	7.06	211.75	10.59	16.94	21.18	1.59
<b>OFICIAL</b>	5.54	166.13	8.31	13.29	16.61	1.25
<b>PEON</b>	4.98	149.50	7.48	11.96	14.95	1.12

	Indemnizac.	vacaciones
Diario	12.71	8.47
Semanal	76.23	50.82

Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.
Diario	16.13	22.59
Mensual	484.00	677.60
Total	3388.00	3388.00

Ley N° 30334, las gratificaciones están exoneradas de descuento El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador

	Indemnizac.	vacaciones
Diario	9.97	6.65
Semanal	59.81	39.87

Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.
Diario	12.66	17.72
Mensual	379.71	531.60
Total	2658.00	2658.00

Ley N° 30334, las gratificaciones están exoneradas de descuento El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador

	Indemnizac.	vacaciones
Diario	8.97	5.98
Semanal	53.82	35.88

Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.
Diario	11.39	15.95
Mensual	341.71	478.40
Total	2392.00	2392.00

Ley N° 30334, las gratificaciones están exoneradas de descuento El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
 LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20610919007  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCAH - HUARAZ  
 José Carlos Rios Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 155424

506 003572 567



# 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									
EXPEDIENTE N° 235-2023-MTPE/2.14-NEC DEL 01.06.2023 AL 31.05.2024									
<b>OPERARIO (Op. De Equipo Mediano)</b>									
Jornal Básico	84.70	*	6 días	508.20			Indemnizac.	Vacaciones	
D.S.O.	14.12	*	6 días	84.70	Diario	12.71	8.47		
BUC 32 %	27.10	*	6 días	162.62	Semanal	76.23	50.82		
Bonif. Alta Esp. 8%	6.78	*	6 días	40.66			Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6 días	48.00	Diario	16.13	22.59		
Total Salarios				844.18	Mensual	484.00	677.60		
Descuento ONP 13%				103.50	Total	3388.00	3388.00		
Descuento CONAF. 2%				11.86	Ley N° 30334, exonera a las gratificaciones del descuento del SNP o SPP El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador				
Pago Neto Semanal				728.82					
<b>OPERARIO (Op. De Equipo Pesado)</b>									
Jornal Básico	84.70	*	6 días	508.20			Indemnizac.	Vacaciones	
D.S.O.	14.12	*	6 días	84.70	Diario	12.71	8.47		
BUC 32 %	27.10	*	6 días	162.62	Semanal	76.23	50.82		
Bonif. Alta Esp. 10%	8.47	*	6 días	50.82			Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6 días	48.00	Diario	16.13	22.59		
Total Salarios				854.34	Mensual	484.00	677.60		
Descuento ONP 13%				104.82	Total	3388.00	3388.00		
Descuento CONAF. 2%				11.86	Ley N° 30334, exonera a las gratificaciones del descuento del SNP o SPP El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador				
Pago Neto Semanal				737.66					
<b>OPERARIO (Electromecánico)</b>									
Jornal Básico	84.70	*	6 días	508.20			Indemnizac.	Vacaciones	
D.S.O.	14.12	*	6 días	84.70	Diario	12.71	8.47		
BUC 32 %	27.10	*	6 días	162.62	Semanal	76.23	50.82		
Bonif. Alta Esp. 17%	14.40	*	6 días	86.39			Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6 días	48.00	Diario	16.13	22.59		
Total Salarios				889.92	Mensual	484.00	677.60		
Descuento ONP 13%				109.45	Total	3388.00	3388.00		
Descuento CONAF. 2%				11.86	Ley N° 30334, exonera a las gratificaciones del descuento del SNP o SPP El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador				
Pago Neto Semanal				768.61					
<b>OPERARIO (Topógrafo)</b>									
Jornal Básico	84.70	*	6 días	508.20			Indemnizac.	vacaciones	
D.S.O.	14.12	*	6 días	84.70	Diario	12.71	8.47		
BUC 32 %	27.10	*	6 días	162.62	Semanal	76.23	50.82		
Bonif. Alta Esp. 9%	7.62	*	6 días	45.74			Gratific.	Fiest. Patri.	Fiest. Navid.
Bonif. Por Movilidad	8.00	*	6 días	48.00	Diario	16.13	22.59		
Total Salarios				849.26	Mensual	484.00	677.60		
Descuento ONP 13%				104.16	Total	3388.00	3388.00		
Descuento CONAF. 2%				11.86	Ley N° 30334, exonera a las gratificaciones del descuento del SNP o SPP El 9% correspondiente a EsSalud se paga al trabajador				
Pago Neto Semanal				733.24					
<b>Asignación Escolar por cada hijo</b>					<b>HORAS EXTRAS</b>				
Diario		Mensual			Simple	60%	100%	Indemniz.	
7.06		211.75			10.59	16.94	21.18	1.59	

(\*) El Jornal Basico de los operarios altamente especializados que se señalan en la presente tabla, es referencial, ya que este tipo de trabajadores tienen un Jornal Basico 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 de Operarios Electromecánico se eleva del 18% al 20%.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
**LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 2172

STARK PERU COMPANY E.I.R.L  
 RUC N° 20610919007  
  
**José Carlos Rios Martel**  
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
**José Carlos Rios Martel**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 155424



# 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 01.06.2023 al 31.05.2024	
CATEGORÍAS	S/.
OPERARIO	S/. 4.20
OFICIAL	S/. 3.30
PEÓN	S/. 3.00
PERIODO FIESTAS PATRIAS	
Reintegro por día laborado.	

OPERARIO	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32 %	1.34
Indem. 12%	0.50
Util. 3%	0.13
Vacac. 10%	0.42
Grat. F. Patrias	0.80
Ley N°30334	0.07
Asig. Escolar 1h.	0.35
<b>TOTAL</b>	<b>8.52</b>

OFICIAL	
Jornal	3.30
D. S. O.	0.55
BUC 30 %	0.99
Indem. 12%	0.40
Util. 3%	0.10
Vacac. 10%	0.33
Grat. F. Patrias	0.63
Ley N°30334	0.06
Asig. Escolar 1h.	0.28
<b>TOTAL</b>	<b>6.63</b>

PEÓN	
Jornal	3.00
D. S. O.	0.50
BUC 30 %	0.90
Indem. 12%	0.36
Util. 3%	0.09
Vacac. 10%	0.30
Grat. F. Patrias	0.57
Ley N°30334	0.05
Asig. Escolar 1h.	0.25
<b>TOTAL</b>	<b>6.02</b>

INCREMENTO AL JORNAL BÁSICO	
Del 01.06.2023 al 31.05.2024	
CATEGORÍAS	S/.
OPERARIO	S/. 4.20
OFICIAL	S/. 3.30
PEÓN	S/. 3.00
PERIODO FIESTAS NAVIDAD	
Reintegro por día laborado.	

OPERARIO	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32 %	1.34
Indem. 12%	0.50
Util. 3%	0.13
Vacac. 10%	0.42
Grat. F. Navidad	1.12
Ley N°30334	0.10
Asig. Escolar 1h.	0.35
<b>TOTAL</b>	<b>8.86</b>

OFICIAL	
Jornal	3.30
D. S. O.	0.55
BUC 30 %	0.99
Indem. 12%	0.40
Util. 3%	0.10
Vacac. 10%	0.33
Grat. F. Navidad	0.88
Ley N°30334	0.08
Asig. Escolar 1h.	0.28
<b>TOTAL</b>	<b>6.90</b>

PEÓN	
Jornal	3.00
D. S. O.	0.50
BUC 30 %	0.90
Indem. 12%	0.36
Util. 3%	0.09
Vacac. 10%	0.30
Grat. F. Navidad	0.80
Ley N°30334	0.07
Asig. Escolar 1h.	0.25
<b>TOTAL</b>	<b>6.27</b>

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Arequipa - Huaraz  
 LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20610919007  
 Jossmel Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
 José Carlos Rios Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 155424



# 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

504 585  
 003570

REINTEGRO POR DÍA LABORADO	
PERIODO FIESTAS PATRIAS	
AUMENTO AL JORNAL BÁSICO	INCREMENTO: S/. 4.20
Del 01.06.2023 al 31.05.2024	

OPERARIO (Op. Equipo Mediano)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32 %	1.34
BAE 8%	0.34
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Patrias	0.80
Ley N° 30334	0.07
Asignación Escolar 1h.	0.35
<b>TOTAL</b>	<b>8.85</b>

OPERARIO (Electromecánico)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32 %	1.34
BAE 17%	0.71
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Patrias	0.80
Ley N° 30334	0.07
Asignación Escolar 1h.	0.35
<b>TOTAL</b>	<b>9.23</b>

OPERARIO (Op. Equipo Pesado)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32 %	1.34
BAE 10%	0.42
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Patrias	0.80
Ley N° 30334	0.07
Asignación Escolar 1h.	0.35
<b>TOTAL</b>	<b>8.94</b>

OPERARIO (Topógrafo)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32 %	1.34
BAE 9%	0.38
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Patrias	0.80
Ley N° 30334	0.07
Asignación Escolar 1h.	0.35
<b>TOTAL</b>	<b>8.89</b>

(\*) La Bonificación po Alta Especializacion BAE del Soldador Homologado 6G del grupo de Operario Electromecanicos se eleva de 18% a 20%, con un reintegro por dia laborado de S/ 9,36.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
 LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 237719

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20610919007  
 JOSSELYN JAIRO HUAMAN AGUIRRE  
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
 JOSÉ CARLOS RÍOS MARTEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 155424



# 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

503 864  
000569

## REINTEGRO POR DÍA LABORADO

PERIODO FIESTAS NAVIDAD

AUMENTO AL JORNAL BÁSICO

INCREMENTO: S/. 4.20

Del 01.06.2023 al 31.05.2024

OPERARIO (Op. Equipo Mediano)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32%	1.34
BAE 8%	0.34
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Navidad	1.12
Ley N° 30334	0.10
Asignación Escolar 1h.	0.35
<b>TOTAL</b>	<b>9.20</b>

OPERARIO (Electromecánico)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32%	1.34
BAE 17%	0.71
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Navidad	1.12
Ley N° 30334	0.10
Asignación Escolar 1h.	0.35
<b>TOTAL</b>	<b>9.58</b>

OPERARIO (Op. Equipo Pesado)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32%	1.34
BAE 10%	0.42
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Navidad	1.12
Ley N° 30334	0.10
Asignación Escolar 1h.	0.35
<b>TOTAL</b>	<b>9.28</b>

OPERARIO (Topógrafo)	
Jornal	4.20
D. S. O.	0.70
BUC 32%	1.34
BAE 9%	0.38
Indemnización 12%	0.50
Utilidades 3%	0.13
Vacaciones 10%	0.42
Gratificación F. Navidad	1.12
Ley N° 30334	0.10
Asignación Escolar 1h.	0.35
<b>TOTAL</b>	<b>9.24</b>

(\*) La Bonificación po Alta Especializacion BAE del Soldador Homologado 6G del grupo de Operario Electromecánicos se eleva de 18% a 20%, con un reintegro por día laborado de S/ 9,70.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUÁRAZ  
 LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 R.U.C. N° 20610919007  
 JOSSELYN HUAMAN AGUIRRE  
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUÁRAZ  
 José Carlos Ríos Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 155424

502 563

## 7.2. Presupuesto General

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LORCIN [Signature]  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237708

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
CUC 20640919007  
[Signature]  
Jossinet Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
José Carlos Rios Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

## Presupuesto

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI  
Lugar ANCASH - HUARI - HUARI

Costo al 04/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
01	<b>OBRAS COMUNES</b>				<b>6,003.38</b>
01.01	<b>OBRAS PROVISIONALES</b>				<b>6,003.38</b>
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60M X 2.40M	und	1.00	481.15	481.15
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDANIA DE OBRA	m2	20.00	106.62	2,132.40
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	3,389.83	3,389.83
02	<b>ESTRUCTURA DE TOMA</b>				<b>7,666.79</b>
02.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>10.93</b>
02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	6.14	0.64	3.93
02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	6.14	1.14	7.00
02.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>476.48</b>
02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	5.78	45.81	264.78
02.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	6.14	4.31	26.46
02.02.03	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	6.93	26.73	185.24
02.03	<b>OBRAS DE CONCRETO SIMPLE</b>				<b>424.25</b>
02.03.01	SOLADO E=4", C.H 1:12	m2	6.56	35.07	230.06
02.03.02	CONCRETO SIMPLE F'C=175 KG/CM2	m3	0.39	495.41	193.21
02.03.03	FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	97.74	0.98
02.04	<b>OBRAS DE CONCRETO ARMADO</b>				<b>3,231.17</b>
02.04.01	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	2.53	447.10	1,131.16
02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.82	74.34	1,324.74
02.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	119.64	6.48	775.27
02.05	<b>OBRAS DE CERRAJERIA</b>				<b>1,053.84</b>
02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA TIPO IZAJE DE 0.60M X 0.50M	und	2.00	250.75	501.50
02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.90M X 0.85M X 1/8"	und	2.00	276.17	552.34
02.06	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>1,164.00</b>
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION	glb	1.00	1,164.00	1,164.00
02.07	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,236.71</b>
02.07.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE 1.5 E=1.5 CM	m2	11.01	75.34	829.49
02.07.02	TARRAJEO EN EXTERIORES 1.5 E=1.5 CM	m2	13.20	30.85	407.22
02.08	<b>PINTURA</b>				<b>69.41</b>
02.08.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS	m2	10.88	6.38	69.41
03	<b>LINEA DE CONDUCCION</b>				<b>80,314.35</b>
03.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>1,059.19</b>
03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	595.05	0.64	380.83
03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	595.05	1.14	678.36
03.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>40,265.83</b>
03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	428.44	45.81	19,626.84
03.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	47.60	50.52	2,404.75
03.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	991.75	1.98	1,963.67
03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MATERIAL PROPIO E=0.10M	m	991.75	4.17	4,135.60
03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	178.52	26.08	4,655.80
03.02.06	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO FINAL	m3	178.52	9.82	1,753.07
03.02.07	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	214.22	26.73	5,726.10
03.03	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONDUCCION</b>				<b>35,812.09</b>
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=160mm	m	991.75	36.11	35,812.09
03.04	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>2,344.17</b>
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LA RED DE CONDUCCION	glb	1.00	2,344.17	2,344.17
03.05	<b>PRUEBA HIDRAULICA EN RED DE TUBERIAS</b>				<b>833.07</b>
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	991.75	0.84	833.07

INGENIERO CIVIL  
CIP N° 287709  
TORGO EVARISTO MALLAVALACOS  
Calle de Ingenieros del Perú  
Calle de Ingenieros del Perú  
Calle de Ingenieros del Perú

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20110974007  
Jossiel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL  
José Carlos Ríos Marín  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 156524

Presupuesto

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI Costo al 04/03/2024
Lugar ANCASH - HUARI - HUARI

Table with columns: Item, Descripción, Und., Metrado, Precio S/, Parcial S/. Rows include items 04 (RESERVORIO DE 1452 M3) and 05 (CAJA DE VALVULAS DEL RESERVORIO) with detailed sub-items and costs.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
LORGIO CARISTO MEJIA PALACIOS
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 57773

STARK PERU COMPANY E.I.R.L
RUC N° 200 195 1900
Jossnei Jairo Huamani Aguirre
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
INGENIERO CIVIL
Jose Carlos Rio Barco
CIP. N° 199324

499

## Presupuesto

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI  
Lugar ANCASH - HUARI - HUARI

Costo al

04/03/2024

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
05.08	PINTURA				24.88
05.08.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS	m2	3.90	6.38	24.88
06	CERCO PERIMETRICO DEL RESERVORIO				44,993.30
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				78.04
06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	43.84	0.64	28.06
06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	43.84	1.14	49.98
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,869.38
06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	21.92	45.81	1,004.16
06.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	43.84	4.31	188.95
06.02.03	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	25.30	26.73	676.27
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				10,222.61
06.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTO	m3	21.92	218.08	4,780.31
06.03.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	65.76	66.17	4,351.34
06.03.03	CONCRETO 1:8 +25% P.M. PARA SOBRECIMIENTO	m3	4.93	221.29	1,090.96
06.04	OBRAS DE CERRAJERIA				32,051.91
06.04.01	MALLA METALICA GALVANIZADA N° 10 X COCADA 2" X 2" (SEGUN DISEÑO)	m2	252.08	123.83	31,215.07
06.04.02	PUERTA GALVANIZADA (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	836.84	836.84
06.05	PINTURA				771.36
06.05.01	PINTURA EN SOBRECIMIENTO, 2 MANOS	m2	65.76	11.73	771.36
07	LINEA DE DISTRIBUCION				1,004,538.53
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19,877.63
07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	11,167.21	0.64	7,147.01
07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	11,167.21	1.14	12,730.62
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				755,658.44
07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	8,040.39	45.81	368,330.27
07.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	893.38	50.52	45,133.56
07.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	18,612.02	1.98	36,851.80
07.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MATERIAL PROPIO E=0.10M	m	18,612.02	4.17	77,612.12
07.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO	m3	3,350.16	26.08	87,372.17
07.02.06	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO FINAL	m3	3,350.16	9.82	32,898.57
07.02.07	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	4,020.20	26.73	107,459.95
07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DISTRIBUCION				206,363.17
07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=110mm	m	1,115.56	19.30	21,530.31
07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=90mm	m	4,126.08	14.66	60,488.33
07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=63mm	m	13,370.38	9.30	124,344.53
07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				7,005.19
07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LA RED DE DISTRIBUCION	gib	1.00	7,005.19	7,005.19
07.05	PRUEBA HIDRAULICA EN RED DE TUBERIAS				15,634.10
07.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	18,612.02	0.84	15,634.10
08	VALVULA DE CONTROL				40,842.75
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26.92
08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	15.12	0.64	9.68
08.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	15.12	1.14	17.24
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				965.58
08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	9.53	45.81	436.57
08.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	1.06	81.99	86.91
08.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	15.12	4.31	65.17
08.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.12	17.67	37.46
08.02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	12.70	26.73	339.47

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 2061091907

Jossmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Departamento de Ancash - Huari  
LORGIO ESPARTEGA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CUI N° 2458114

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Departamento de Ancash - Huari

José Concha de Harco  
INGENIERO CIVIL  
CUI N° 133024

498

## Presupuesto

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
08.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>15,847.08</b>
08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	95.76	73.40	7,028.78
08.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	467.04	6.48	3,026.42
08.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	12.88	447.10	5,758.65
08.03.04	FILTRO DE GRAVA	m3	0.34	97.74	33.23
08.04	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>3,669.60</b>
08.04.01	TARRAJEO EN CAJA DE VALVULAS 1:5 E=1.5 CM	m2	116.20	31.58	3,669.60
08.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>13,127.88</b>
08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA D=2" + ACCESORIOS	und	18.00	390.21	7,023.78
08.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA D=3" + ACCESORIOS	und	10.00	610.41	6,104.10
08.06	<b>OBRAS DE CERRAJERIA</b>				<b>6,850.20</b>
08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.70M x 0.40M E=1/8"	und	28.00	244.65	6,850.20
08.07	<b>PINTURA</b>				<b>355.49</b>
08.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS	m2	55.72	6.38	355.49
09	<b>CAMARA ROMPE PRESIÓN TIPO 7</b>				<b>12,324.91</b>
09.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>5.45</b>
09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.06	0.64	1.96
09.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.06	1.14	3.49
09.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>285.44</b>
09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	2.94	45.81	134.68
09.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	0.33	81.99	27.06
09.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3.06	4.31	13.19
09.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.46	17.67	8.13
09.02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	3.83	26.73	102.38
09.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				<b>7,438.86</b>
09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	21.04	73.40	1,544.34
09.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	112.67	6.48	730.10
09.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	11.54	447.10	5,159.53
09.03.04	FILTRO DE GRAVA	m3	0.05	97.74	4.89
09.04	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				<b>1,062.35</b>
09.04.01	TARRAJEO EN CAJA DE VALVULAS 1:5 E=1.5 CM	m2	33.64	31.58	1,062.35
09.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				<b>2,492.74</b>
09.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULAS	glb	2.00	1,246.37	2,492.74
09.06	<b>OBRAS DE CERRAJERIA</b>				<b>995.54</b>
09.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 1.00M x 0.60M E=1/8"	und	2.00	287.02	574.04
09.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.40M x 0.40M E=1/8"	und	2.00	210.75	421.50
09.07	<b>PINTURA</b>				<b>44.53</b>
09.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS	m2	6.98	6.38	44.53
10	<b>VALVULA DE PURGA</b>				<b>19,537.43</b>
10.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				<b>8.23</b>
10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	4.62	0.64	2.96
10.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.62	1.14	5.27
10.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>294.66</b>
10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	2.91	45.81	133.31
10.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	0.32	81.99	26.24
10.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	4.62	4.31	19.91
10.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.65	17.67	11.49
10.02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	3.88	26.73	103.71

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610913007

Josmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Huancayo  
LORGIO EVARISTO ROSA BALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 155524

COMITE DE ADMINISTRACION DEL RIEGO  
COMITÉ DE ADMINISTRACIÓN DEL RIEGO  
José Carlos Ríos Harcel  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 155524

## Presupuesto

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI Costo al 04/03/2024  
Lugar ANCASH - HUARI - HUARI

Item	Descripción	Und.	Metrado	Precio S/	Parcial S/
10.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				11,140.25
10.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	31.90	73.40	2,341.46
10.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	156.71	6.48	1,015.48
10.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	17.38	447.10	7,770.60
10.03.04	FILTRO DE GRAVA	m3	0.13	97.74	12.71
10.04	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				1,212.36
10.04.01	TARRAJEO EN CAJA DE VALVULAS 1:5 E=1.5 CM	m2	38.39	31.58	1,212.36
10.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				4,292.31
10.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA D=2" + ACCESORIOS	und	11.00	390.21	4,292.31
10.06	<b>OBRAS DE CERRAJERIA</b>				2,504.70
10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.50M x 0.40M E=1/8"	und	11.00	227.70	2,504.70
10.07	<b>PINTURA</b>				84.92
10.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS	m2	13.31	6.38	84.92
11	<b>HIDRANTE DE RIEGO</b>				342,878.02
11.01	<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>				155.08
11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	87.12	0.64	55.76
11.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	87.12	1.14	99.32
11.02	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				5,561.81
11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	54.89	45.81	2,514.51
11.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	6.10	81.99	500.14
11.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	87.12	4.31	375.49
11.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	12.20	17.67	215.57
11.02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	73.18	26.73	1,956.10
11.03	<b>OBRAS DE CONCRETO</b>				226,370.23
11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	638.88	73.40	46,893.79
11.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	3,275.25	6.48	21,223.62
11.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	353.32	447.10	157,969.37
11.03.04	FILTRO DE GRAVA	m3	2.90	97.74	283.45
11.04	<b>REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS</b>				25,372.64
11.04.01	TARRAJEO EN CAJA DE VALVULAS 1:5 E=1.5 CM	m2	803.44	31.58	25,372.64
11.05	<b>SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS</b>				32,718.40
11.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN HIDRANTE	und	242.00	135.20	32,718.40
11.06	<b>OBRAS DE CERRAJERIA</b>				51,001.50
11.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.40M x 0.40M E=1/8"	und	242.00	210.75	51,001.50
11.07	<b>PINTURA</b>				1,698.36
11.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS	m2	266.20	6.38	1,698.36
12	<b>LATERALES DE RIEGO</b>				74,251.00
12.01	MANGUERA PE ALTA DENSIDAD HDPE D=32 MM	m	4,800.00	2.69	12,912.00
12.02	ASPIRADOR VYR	und	400.00	113.64	45,456.00
12.03	ACOPLE DE HIRANTE Y RAMAL DE ASPERSORES	und	100.00	31.43	3,143.00
12.04	TRIPODE PARA ASPERSORES	und	400.00	31.85	12,740.00
13	<b>CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO</b>				796.56
13.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	796.56	796.56
14	<b>SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO</b>				11,043.38
14.01	ELABORACION, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	677.97	677.97
14.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	7,296.29	7,296.29
14.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,119.96	1,119.96
14.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	677.97	677.97
14.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,271.19	1,271.19

Presupuesto

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

Cliente MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI Costo al 04/03/2024
Lugar ANCASH - HUARI - HUARI

Table with 6 columns: Item, Descripción, Und., Metrado, Precio S/, Parcial S/. Rows include PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO, MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL, TRANSPORTE Y FLETE, and COSTO TOTAL DE INVERSIÓN.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
COMISION DE INGENIERIA AL ARCA H - PUNTA E
José Carlos Ríos Martel
INGENIERO CIVIL
CIP N° 156424

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
COMISION DE INGENIERIA AL ARCA H - PUNTA E
LORGIO ARISTO MEJIA PALACIOS
INGENIERO CIVIL
CIP N° 156424

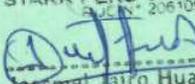
STARK PERU COMPANY E.I.R.L
RUC N° 20610919007
Jossmei Jairo Huaman Aguirre
GERENTE GENERAL

Fecha : 04/03/2024 14:35:09

495  
555

## 7.3. Análisis de Precios Unitarios

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L  
RUC N° 20610919007  
  
Jossmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
José Carlos Ríos Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN
Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Table with 7 columns: Partida, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/, Parcial S/. Includes sub-sections for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Table with 7 columns: Partida, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/, Parcial S/. Includes sub-sections for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Table with 7 columns: Partida, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/, Parcial S/. Includes sub-sections for Subcontratos.

Table with 7 columns: Partida, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/, Parcial S/. Includes sub-sections for Mano de Obra and Equipos.

Table with 7 columns: Partida, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/, Parcial S/. Includes sub-sections for Mano de Obra.

STARK PERU COMPANY E.I.R.L. RUC N° 20610919017
Jossmei Jairo Huaman Aguirre GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
LORGIO EVARISTO PALACIOS INGENIERO CIVIL CIP. N° 155424

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
José Carlos Rios Martel INGENIERO CIVIL CIP. N° 155424

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO( Fecha presupuesto 04/03/2024

Materiales							
0213030003	YESO BOLSA 20 kg	bol	0.0050	6.78	0.03		
0231040002	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und	0.0100	1.89	0.02		
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	0.0010	29.66	0.03		
02760100100001	WINCHA METALICA DE 1.0 m	und	0.0005	29.66	0.01		0.09
Equipos							
030100022	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	12.71		0.10
030100024	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	21.19		0.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.76	0.02		0.29
<b>Partida 02.02.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO</b>							
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		45.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2057	19.46	44.48	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.48	1.33	
<b>Partida 02.02.02 REFINE NIVELACION Y COMPACTACION</b>							
Rendimiento	m2/DIA	140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m2		4.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0286	27.37	0.78	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1143	19.46	2.22	
Materiales							
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.00	0.09	
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.0571	21.19	1.21	
<b>Partida 02.02.03 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M</b>							
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.95	0.78	
<b>Partida 02.03.01 SOLADO E=4", C:H 1:12</b>							
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		35.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	27.37	3.65	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	21.51	2.87	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4000	19.46	7.78	
Materiales							
0207030001	HORMIGON	m3		0.1200	76.27	9.15	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3600	27.12	9.76	
02461200010002	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0010	12.71	0.01	
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.30	0.43	
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)	hm	1.0000	0.0667	21.19	1.41	
1.84							

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
 LORGIO E. ARISTO MEJIA PALACIOS  
 INC. EN INGENIERIA CIVIL  
 CIP. N° 20773

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Tarma - Tarma  
 José Carlos Ríos Mariel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 155424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 2061091900  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101605 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida	02.03.02	CONCRETO SIMPLE FC=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3	195.41		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	27.37	31.28	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	21.51	24.58	
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.5714	19.46	88.96	
	<b>Materiales</b>					144.82	
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3		0.5500	101.69	55.93	
02070200010002	ARENA GRUESA	m3		0.5400	84.75	45.77	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62	
0290130023	AGUA	m3		0.1900	1.00	0.19	
	<b>Equipos</b>					330.51	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	144.82	4.34	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2857	12.71	3.63	
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)	hm	1.0000	0.5714	21.19	12.11	20.08

Partida	02.03.03	FILTRO DE GRAVA					
Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3	97.74		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	21.51	34.42	
	<b>Materiales</b>					34.42	
0207010012	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3		1.0500	59.32	62.29	
	<b>Equipos</b>					62.29	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.42	1.03	
						1.03	

Partida	02.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3	447.10		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	27.37	31.28	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	21.51	24.58	
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.5714	19.46	88.96	
	<b>Materiales</b>					144.82	
0207030001	HORMIGON	m3		0.7000	76.27	53.39	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62	
0290130023	AGUA	m3		0.1900	1.00	0.19	
	<b>Equipos</b>					282.20	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	144.82	4.34	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2857	12.71	3.63	
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)	hm	1.0000	0.5714	21.19	12.11	20.08

Partida	02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	74.34		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	<b>Mano de Obra</b>						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.51	14.34	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.46	6.49	
	<b>Materiales</b>					39.08	
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	5.08	1.02	
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2500	5.08	1.27	
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.9500	8.05	31.80	
	<b>Equipos</b>					34.09	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	39.08	1.17	
						1.17	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ALCALDI - HUARI  
 LORGIO ENRIQUE MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 4377

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ALCALDI - HUARI  
 José Carlos Rios Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 156424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC: 206101902  
 Jossmei Jaito Huaman Acuirre  
 GERENTE GENERAL

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUAHU - PROVINCIA  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUAHU - PROVINCIA Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida	02.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	6.48		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.37	0.44	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69	
	Materiales						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0204030005	ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.49	4.80	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.13	0.03	
0301320002	TROZADORA	hm	1.0000	0.0320	6.78	0.22	
						0.25	
Partida	02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COMPUERTA TIPO IZAJE DE 0.60M X 0.50M					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	250.75		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.37	36.49	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95	
	Materiales						
02683000010030	COMPUERTA METALICA TIPO IZAJE DE 0.60M X 0.50M (SEGI und	und		1.0000	186.44	186.44	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.44	1.87	
						1.87	
Partida	02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPA METALICA DE 0.90M X 0.85M X 1/8"					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	276.17		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.37	36.49	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95	
	Materiales						
02683000010031	TAPA METALICA DE 0.90M X 0.85M X 1/8" (SEGUN DISEÑO) und	und		1.0000	211.86	211.86	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.44	1.87	
						1.87	
Partida	02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb	1,164.00		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.37	218.96	
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	19.46	77.84	
	Materiales						
02050700020041	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 3" X 5M	m		2.0000	14.70	29.40	
02050700020042	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 4" X 5M	m		10.0000	16.80	168.00	
02050900010033	CODO PVC SAP S/P 4" X 90°	und		1.0000	39.66	39.66	
02050900010034	CODO PVC SAP S/P 2" X 90°	und		1.0000	11.53	11.53	
0205190006	ADAPTADOR PVC-SAP C/R 3"	und		2.0000	12.90	25.80	
02150500020009	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R D=3"	und		2.0000	16.95	33.90	
0222000012	PEGAMENTO PARA PVC	gal		0.1500	118.64	17.80	
0241030001	CINTA TEFLON	und		2.0000	0.85	1.70	
0249030034	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=3"	und		2.0000	15.25	30.50	
02531800080006	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und		1.0000	381.36	381.36	
0261070008	CANASTILLA DE SUCCION PVC SAP C-10 DE 3" X 6"	und		1.0000	67.80	67.80	
0267110023	CONO DE REBOSE PVC SAP S/P 4" X 6"	und		1.0000	50.85	50.85	
						858.30	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Departamental Arequipa - Huaraz  
 LORGIO E. ARISTO MENA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 25577

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Departamental Arequipa - Huaraz  
 José Carlos Ríos Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 155424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 2061019007  
 Jossmel Jaime Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

490

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	296.80	8.90	8.90
Partida	02.07.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE 1:5 E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		75.34	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.46	6.49	
Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	135.59	2.17	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	27.12	3.17	
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO LIQU	gal		1.5000	29.66	44.49	
02461200010002	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0015	12.71	0.02	
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.74	0.74	
Partida	02.07.02	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5 E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		30.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.46	6.49	
Materiales							
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	135.59	2.17	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	27.12	3.17	
02461200010002	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0015	12.71	0.02	
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.74	0.74	
Partida	02.08.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		6.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1333	27.37	3.65	
Materiales							
02380100030003	LIJA	und		0.0100	3.39	0.03	
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0500	38.14	1.91	
0240080012	THINNER	gal		0.0400	16.95	0.68	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.65	0.11	
Partida	03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2		0.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.46	0.62	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.62	0.02	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Departamento Arequipa - Huari  
 LORGIO E. ARISTO NEJRA PALACIOS  
 ING. EN INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 2677

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 DEPARTAMENTO AREQUIPA - HUARI  
 José Carlos Ríos Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 199424

STARK PERU COMPANY E.A.R.L.  
 RUC N° 20610619007  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN						
Subpresupuesto	001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN						
Partida	03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.46	0.31	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	28.43	0.45	
	Materiales						
0213030003	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0050	6.78	0.03	
0231040002	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und		0.0100	1.69	0.02	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	29.66	0.03	
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0005	29.66	0.01	
	Equipos						
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	12.71	0.10	
0301000024	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	21.19	0.17	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02	
							0.29
Partida	03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO					
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		45.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.46	44.48	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.48	1.33	
							1.33
Partida	03.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA					
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		50.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0400	27.37	1.09	
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.6000	19.46	31.14	
	Materiales						
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg		0.2000	4.50	0.90	
0255100002	FULMINANTE N°8	pza		1.0000	1.10	1.10	
0255100003	MECHA LENTA	m		0.9000	1.85	1.67	
0255100007	NITRATO	kg		0.0100	3.90	0.04	
0290230062	BARRENO	und		0.0040	12.71	0.05	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.23	0.97	
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	1.0000	0.4000	33.90	13.56	
							14.53
Partida	03.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS					
Rendimiento	m/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m		1.98	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.0640	19.46	1.25	
	Materiales						
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.25	0.04	
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.0320	21.19	0.68	
							0.72

488

**Análisis de precios unitarios**

Prepresupuesto	1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN					
Subpresupuesto	001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN					
Partida	03.02.04 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MATERIAL PROPIO E=0.10M					
Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m		4.17
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0333	27.37	0.91
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1333	19.46	2.59
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.50	0.11
0301400004	ZARANDA	hm	1.0000	0.0667	8.47	0.56
	<b>Equipos</b>					
						0.67
Partida	03.02.05 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO					
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		26.08
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.46	12.97
	<b>Materiales</b>					
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.97	0.39
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	0.5000	0.3333	21.19	7.06
0301400004	ZARANDA	hm	1.0000	0.6667	8.47	5.65
	<b>Equipos</b>					
						13.10
Partida	03.02.06 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO FINAL					
Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		9.82
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.3200	19.46	6.23
	<b>Materiales</b>					
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	6.23	0.19
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	0.5000	0.1600	21.19	3.39
	<b>Equipos</b>					
						3.58
Partida	03.02.07 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.73
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.95	0.78
	<b>Equipos</b>					
						0.78
Partida	03.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=160mm					
Rendimiento	m/DIA	400.0000	EQ. 400.0000	Costo unitario directo por : m		36.11
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0100	27.37	0.27
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0200	21.51	0.43
	<b>Materiales</b>					
02050700020043	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=160 mm	m		1.0500	29.81	31.30
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.70	0.02
0301270006	GENERADOR ELECTRICO DE 6KW	hm	1.0000	0.0200	16.94	0.34
0301270007	EQUIPO DE TERMOFUSION	hm	3.0000	0.0600	62.50	3.75
	<b>Equipos</b>					
						4.11

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio de Ingenieros del Perú  
 Calle 12 de Octubre 1000, Huancayo  
 LORGIO E. CRISTO MENA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 153424

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL DE INGENIEROS DE HUANCAYO  
 José Carlos Ríos Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 153424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20610319007  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMFAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida	03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LA RED DE CONDUCCION					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		2,344.17	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.37	218.96	
	Materiales					218.96	
0291030006	ACCESORIOS DE RED DE CONDUCCION	gb		1.0000	2,118.64	2,118.64	
	Equipos					2,118.64	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	218.96	6.57	
						6.57	
Partida	03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA					
Rendimiento	m/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m		0.84	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	27.37	0.44	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.46	0.31	
	Equipos					0.75	
03010000160002	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	hm	1.0000	0.0160	4.23	0.07	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.75	0.02	
						0.09	
Partida	04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2		0.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.46	0.62	
	Equipos					0.62	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.62	0.02	
						0.02	
Partida	04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.46	0.31	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	28.43	0.45	
	Materiales					0.76	
0213030003	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0050	6.78	0.03	
0231040002	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und		0.0100	1.69	0.02	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	29.66	0.03	
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0005	29.66	0.01	
	Equipos					0.09	
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	12.71	0.10	
0301000024	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	21.19	0.17	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02	
						0.29	
Partida	04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO					
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		45.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.46	44.48	
	Equipos					44.48	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.48	1.33	
						1.33	

GOBIERNO REGIONAL DE HUARI  
 OFICINA DE INGENIEROS DEL PERU  
 ING. ARISTO MEJIA PALACIOS  
 INC. G.P. N° 155424

GOBIERNO REGIONAL DE HUARI  
 OFICINA DE INGENIEROS DEL PERU  
 ING. JOSÉ CARLOS RIOS MARTEL  
 INC. G.P. N° 155424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20610919007  
 ING. JOSSEMEI JATRO HUAMAN AGUIRRE  
 GERENTE GENERAL

486

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida	04.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA					
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		50.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0400	27.37	1.09	
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.6000	19.46	31.14	
	Materiales						32.23
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg		0.2000	4.50	0.90	
0255100002	FULMINANTE N°8	pza		1.0000	1.10	1.10	
0255100003	MECHA LENTA	m		0.9000	1.85	1.67	
0255100007	NITRATO	kg		0.0100	3.90	0.04	
0290230062	BARRENO	und		0.0040	12.71	0.05	
	Equipos						3.76
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.23	0.97	
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	1.0000	0.4000	33.90	13.56	
							14.53

Partida	04.02.03	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95	
	Equipos						25.95
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.95	0.78	
							0.78

Partida	04.02.04	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION DE PLATAFORMA					
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		6.04	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0667	27.37	1.83	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0667	19.46	1.30	
	Equipos						3.13
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.13	0.09	
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	2.0000	0.1333	21.19	2.82	
							2.91

Partida	04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		20.43	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.6667	19.46	12.97	
	Materiales						12.97
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01	
	Equipos						0.01
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	12.97	0.39	
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	0.5000	0.3333	21.19	7.06	
							7.45

Partida	04.03.01	SOLADO E=4", C:H 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2		35.07	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	27.37	3.65	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	21.51	2.87	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4000	19.46	7.78	
							14.30

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 LORGIO ENRISTO MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 2337

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 JOSE CARLOS RIOS TIARTEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 199424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 2061091900  
 JOSSEMEI JAIRO HUAMAN AGUIRRE  
 GERENTE GENERAL

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN					
Subpresupuesto	001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN					
				Fecha presupuesto	04/03/2024	
<b>Materiales</b>						
0207030001	HORMIGON		m3	0.1200	76.27	9.15
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol	0.3600	27.12	9.76
02461200010002	REGLA DE ALUMINIO		und	0.0010	12.71	0.01
0290130023	AGUA		m3	0.0100	1.00	0.01
						18.93
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	14.30	0.43
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)		hm	1.0000	0.0667	21.19
						1.41
						1.84
Partida	04.04.01	<b>ENCOFRADO Y DESENCOFRADO</b>				
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		74.34
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/
	<b>Mano de Obra</b>					Parcial S/
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	27.37
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	21.51
0101010005	PEON		hh	0.5000	0.3333	19.46
						39.08
<b>Materiales</b>						
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8		kg	0.2000	5.08	1.02
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA		kg	0.2500	5.08	1.27
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE		p2	3.9500	8.05	31.80
						34.09
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	39.08	1.17
						1.17
Partida	04.04.02	<b>ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60</b>				
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.48
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/
	<b>Mano de Obra</b>					Parcial S/
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.0160	27.37
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.0320	21.51
						0.44
						0.69
						1.13
<b>Materiales</b>						
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16		kg	0.0600	5.08	0.30
0204030005	ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60		kg	1.0700	4.49	4.80
						5.10
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	1.13	0.03
0301320002	TROZADORA		hm	1.0000	0.0320	6.78
						0.22
						0.25
Partida	04.04.03	<b>CONCRETO F'c=280 KG/CM2</b>				
Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3		519.40
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/
	<b>Mano de Obra</b>					Parcial S/
0101010003	OPERARIO		hh	1.0000	0.6667	27.37
0101010004	OFICIAL		hh	1.0000	0.6667	21.51
0101010005	PEON		hh	4.0000	2.6667	19.46
						51.89
						84.48
<b>Materiales</b>						
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"		m3	0.8000	101.69	81.35
02070200010002	ARENA GRUESA		m3	0.4000	84.75	33.90
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)		bol	11.0000	27.12	298.32
0290130023	AGUA		m3	0.4500	1.00	0.45
						414.02
<b>Equipos</b>						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo	3.0000	84.48	2.53
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"		hm	0.5000	0.3333	12.71
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)		hm	1.0000	0.6667	21.19
						14.13
						20.90

484

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha pres. puesto 04/03/2024

Partida 04.05.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA (SEGUN DISEÑO)

Rendimiento	un./DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	105.38	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/</b>	<b>Parcial S/</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.37	36.49
	<b>Materiales</b>					
0272040055	REJILLA METALICA (0.94M X 0.49M) (SEGUN DISEÑO)	und		1.0000	67.80	67.80
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	36.49	1.09
						1.09

Partida 04.05.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA (SEGUN DISEÑO)

Rendimiento	und/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : und	475.19	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/</b>	<b>Parcial S/</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.37	218.96
0101010005	PEON	hh	0.5000	4.0000	19.46	77.84
	<b>Materiales</b>					
0272040054	ESCALERA DE F*G* DE 1* TIPO GATO 2.80M X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und		1.0000	169.49	169.49
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	296.80	8.90
						8.90

Partida 04.06.01 TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE 1:5 E=1.5 CM

Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	75.34	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/</b>	<b>Parcial S/</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.46	6.49
	<b>Materiales</b>					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	135.59	2.17
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	27.12	3.17
022217000100044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO LIQU	gal		1.5000	29.66	44.49
02461200010002	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0015	12.71	0.02
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.74	0.74
						0.74

Partida 04.06.02 TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5 E=1.5 CM

Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	30.85	
<b>Código</b>	<b>Descripción Recurso</b>	<b>Unidad</b>	<b>Cuadrilla</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Precio S/</b>	<b>Parcial S/</b>
	<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.46	6.49
	<b>Materiales</b>					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	135.59	2.17
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	27.12	3.17
02461200010002	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0015	12.71	0.02
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01
	<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.74	0.74
						0.74

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Cor. P.O. 08000 Huari - Huari  
  
**LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 20777

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 CORREO ELECTRONICO: ING. CARLOS RIOS MARTEL  
  
**José Carlos Rios Martel**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 158424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20610913007  
  
**Jossmel Jairo Huaman Aguirre**  
 GERENTE GENERAL

483

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto  
Subpresupuesto

1101005 \*CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
001 \*CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida	04.07.01	JUNTA DE DILATACION ELASTOMERICA							
Rendimiento	m/DIA	80.0000	EQ. 80.0000		Costo unitario directo por : m		14.50		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.1000	27.37	2.74			
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.0500	19.46	0.97			
	Materiales								
02100400010002	TECNOFOR DE 1"X4X8"	pln		0.0300	21.19	0.64			
0222060006	BACKER ROD DE 1/4"	m		1.0500	1.60	1.77			
0240150005	IMPRIMANTE APLICACIÓN ELASTOMERICO DE POLIURETAN	gal		0.0036	34.78	0.10			
0240150006	SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal		0.0940	86.96	8.17			
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.71	0.11		0.11	
Partida	04.07.02	JUNTA DE EXPANSION WATER STOP DE 6"							
Rendimiento	m/DIA	100.0000	EQ. 100.0000		Costo unitario directo por : m		25.63		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0800	27.37	2.19			
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0800	19.46	1.56		3.75	
	Materiales								
0210060003	JUNTA INPER WATER STOP NEOPRENE DE 6"	m		1.0500	12.71	13.35			
0210060004	ADHESIVO PARA LAMINA NEOPRENE	l		0.0150	16.95	0.25			
0240150006	SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal		0.0940	86.96	8.17		21.77	
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.75	0.11		0.11	
Partida	04.08.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS							
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000		Costo unitario directo por : m2		6.38		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/			
	Mano de Obra								
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1333	27.37	3.65		3.65	
	Materiales								
02380100030003	LJA	und		0.0100	3.39	0.03			
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0500	38.14	1.91			
0240080012	THINNER	gal		0.0400	16.95	0.68		2.62	
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.65	0.11		0.11	
Partida	05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL							
Rendimiento	m2/DIA	250.0000	EQ. 250.0000		Costo unitario directo por : m2		0.64		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/			
	Mano de Obra								
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.46	0.62		0.62	
	Equipos								
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.62	0.02		0.02	
Partida	05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO							
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000		Costo unitario directo por : m2		1.14		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/			
	Mano de Obra								
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.46	0.31			
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	28.43	0.45		0.76	

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERU  
Departamento de Arequipa - Huari  
**LORDO ENRIQUE MEJIA PALACIOS**  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 103443

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERU  
Departamento de Arequipa - Huari  
**José Carlos Ríos Martel**  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 103443

**STARK PERU COMPANY E.I.R.L.**  
RUC N° 2061091007  
**Josmel Jairo Huaman Aguirre**  
GERENTE GENERAL

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Materiales						
0213030003	YESO BOLSA 20 kg	bol	0.0050	6.78	0.03	
0231040002	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und	0.0100	1.69	0.02	
0240C20001	PINTURA ESMALTE	gal	0.0010	29.66	0.03	
02700100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und	0.0005	29.66	0.01	
					0.09	
Equipos						
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	12.71	0.10
0301000024	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	21.19	0.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	0.76	0.02	
					0.29	

Partida 05.02.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

Rendimiento m3/DIA 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 45.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.46	44.48
						44.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.48	1.33
						1.33

Partida 05.02.02 REFINE NIVELACION Y COMPACTACION

Rendimiento m2/DIA 140.0000 EQ. 140.0000 Costo unitario directo por : m2 4.31

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0286	27.37	0.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1143	19.46	2.22
						3.00
Materiales						
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01
						0.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.00	0.09
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.0571	21.19	1.21
						1.30

Partida 05.02.03 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento m3/DIA 30.0000 EQ. 30.0000 Costo unitario directo por : m3 17.67

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	27.37	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.51	5.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.46	5.19
						11.66
Materiales						
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01
						0.01
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.66	0.35
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.2667	21.19	5.65
						6.00

Partida 05.02.04 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento m3/DIA 6.0000 EQ. 6.0000 Costo unitario directo por : m3 26.73

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95
						25.95
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.95	0.78
						0.78

GOBIERNO REGIONAL DE HUARI  
DISTRITO DE AMPAS  
LORDO EMBISTO DE LOS PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

GOBIERNO REGIONAL DE HUARI  
DISTRITO DE AMPAS  
José Carlos Ríos Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919027  
Jossmer Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

481

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida	05.03.01	SOLADO E=4", C:H 1:12					
Rendimiento	m2/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m2	35.07		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	0.1333	27.37	3.65	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	0.1333	21.51	2.87	
0101010005	PEON	hh	6.0000	0.4000	19.46	7.78	
		<b>14.30</b>					
		<b>Materiales</b>					
0207030001	HORMIGON	m3		0.1200	76.27	9.15	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.3600	27.12	9.76	
02461200010002	REGLA DE ALUMINIO	umd		0.0010	12.71	0.01	
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01	
		<b>18.93</b>					
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.30	0.43	
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)	hm	1.0000	0.0667	21.19	1.41	
		<b>1.84</b>					

Partida	05.03.02	FILTRO DE GRAVA					
Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3	97.74		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	21.51	34.42	
		<b>34.42</b>					
		<b>Materiales</b>					
0207010012	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3		1.0500	59.32	62.29	
		<b>62.29</b>					
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.42	1.03	
		<b>1.03</b>					

Partida	05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	74.34		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.8667	27.37	18.25	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.8667	21.51	14.34	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.46	6.49	
		<b>39.08</b>					
		<b>Materiales</b>					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.2000	5.08	1.02	
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.2500	5.08	1.27	
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		3.9500	8.05	31.80	
		<b>34.09</b>					
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	39.06	1.17	
		<b>1.17</b>					

Partida	05.04.02	CONCRETO F'c=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3	447.10		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	27.37	31.28	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	21.51	24.58	
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.5714	19.46	86.90	
		<b>144.82</b>					
		<b>Materiales</b>					
0207030001	HORMIGON	m3		0.7000	76.27	53.39	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62	
0290130023	AGUA	m3		0.1900	1.00	0.19	
		<b>282.20</b>					
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	144.82	4.34	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2857	12.71	3.63	
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)	hm	1.0000	0.5714	21.19	12.11	
		<b>20.08</b>					


 MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y URBANISMO  
 OFICINA GENERAL DE ASesorIA - HUARI  
 LORGIO CRISTO MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 23777


 MINISTERIO DE VIVIENDA, CONSTRUCCION Y URBANISMO  
 OFICINA GENERAL DE ASesorIA - HUARI  
 José Carlos Rio Hartel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 155424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20510919007  
  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN Fecha presupuesto 04/03/2024

Table with columns: Partida, Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Table with columns: Partida, Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Table with columns: Partida, Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Table with columns: Partida, Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Professional stamp for José Carlos Ríos Martel, Ingeniero Civil, CIP N° 152424.

Professional stamp for Stark Peru Company E.I.R.L., Gerente General, Jossmel Jairo Huaman Aguirre.

Professional stamp for Colegio Ingenieros del Perú, Ingeniero Civil, Jorge Evaristo Mejía Palacios, CIP N° 42779.

479

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 \*CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 \*CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida	05.07.02	TARRAJE EN EXTERIORES 1:5 E=1,5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		30.85	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.46	6.49	
	Materiales						
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0160	135.59	2.17	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1170	27.12	3.17	
02461200010002	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0015	12.71	0.02	
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.74	0.74	

Partida	05.08.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		6.38	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1333	27.37	3.65	
	Materiales						
02380100030003	LIJA	und		0.0100	3.39	0.03	
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0500	38.14	1.91	
0240080012	THINNER	gal		0.0400	16.95	0.68	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.65	0.11	

Partida	06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2		0.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.46	0.62	
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.62	0.02	

Partida	06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.46	0.31	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	28.43	0.45	
	Materiales						
0213030003	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0050	6.78	0.03	
0231040002	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und		0.0100	1.89	0.02	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	29.66	0.03	
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0005	29.66	0.01	
	Equipos						
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	12.71	0.10	
0301000024	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	21.19	0.17	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02	

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio de Ingenieros del Perú  
 Lima - Perú  
 LORGIO EMARISTO MEJIA PALACIOS  
 ING. EN INGENIERÍA CIVIL  
 CIP. N° 25779

OSCAR DEL ROSA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 15524

STARK PERU COMPANY E. S. R. L.  
 RUC N° 20610919907  
 Jossmei Jaime Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN
Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Table for Partida 06.02.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, and Parcial \$/.

Table for Partida 06.02.02 REFINE NIVELACION Y COMPACTACION. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, and Parcial \$/.

Table for Partida 06.02.03 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, and Parcial \$/.

Table for Partida 06.03.01 CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMIENTO. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, and Parcial \$/.

Table for Partida 06.03.02 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO DE SOBRECIMIENTO. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, and Parcial \$/.

Logo and signature of LORCIO E. VILSTO MEJIA PALACIOS, INGENIERO CIVIL.

Logo and signature of José Carlos Ríos Barbel, INGENIERO CIVIL.

Logo and signature of STARK PERU COMPANY E.I.R.L., GERENTE GENERAL.

477

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 110:005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	26.07	0.78	0.78
Partida 06.03.03		CONCRETO 1:8 +25% P.M. PARA SOBRECIMIENTO					
Rendimiento	m3/DIA	40.0000	EQ. 40.0000	Costo unitario directo por : m3		221.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.2000	27.37	5.47	
0101010005	PEON	hh	4.0000	0.8000	19.46	15.57	21.04
Materiales							
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3		0.4000	72.03	28.81	
0207030001	HORMIGON	m3		0.8500	79.27	64.83	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		3.7000	27.12	100.34	
0290130023	AGUA	m3		0.1300	1.00	0.13	194.11
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	21.04	0.63	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.1000	12.71	1.27	
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)	hm	1.0000	0.2000	21.19	4.24	6.14
Partida 06.04.01		MALLA METALICA GALVANIZADA N° 10 X COCADA 2" X 2" (SEGUN DISEÑO)					
Rendimiento	m2/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m2		123.83	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.4000	27.37	10.95	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.2000	19.46	3.89	14.84
Materiales							
0204020009	ANGULOS DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m		1.6900	8.47	14.31	
0204020010	TEE DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m		1.8400	8.47	15.58	
0204020011	TUBO DE ACERO DE 2" 2MM	m		0.8500	29.66	25.21	
0210030004	MALLA METALICA GALVANIZADA N° 10 DE 2" X 2" (OLIMPICA	m2		1.0500	38.14	40.05	
02550800010004	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 3/16"	kg		0.1000	15.25	1.53	96.68
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	14.84	0.45	
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	1.0000	0.4000	12.71	5.08	
0301270006	GENERADOR ELECTRICO DE 6KW	hm	1.0000	0.4000	16.94	6.78	12.31
Partida 06.04.02		PUERTA GALVANIZADA (SEGUN DISEÑO)					
Rendimiento	und/DIA	3.0000	EQ. 3.0000	Costo unitario directo por : und		836.84	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
Mano de Obra							
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	2.6667	27.37	72.99	
0101010005	PEON	hh	0.5000	1.3333	19.46	25.95	98.94
Materiales							
0204020009	ANGULOS DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m		7.6000	8.47	64.37	
0204020010	TEE DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m		4.0000	8.47	33.88	
0204020011	TUBO DE ACERO DE 2" 2MM	m		11.6000	29.66	344.06	
0210030004	MALLA METALICA GALVANIZADA N° 10 DE 2" X 2" (OLIMPICA	m2		4.0000	38.14	152.56	
02550800010004	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 3/16"	kg		4.0000	15.25	61.00	655.87
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	98.94	2.97	
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	1.0000	2.6667	12.71	33.89	
0301270006	GENERADOR ELECTRICO DE 6KW	hm	1.0000	2.6667	16.94	45.17	82.03

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 LORGIO ENRISTO MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 237779

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 JOSÉ CARLOS RIOS MARTEL  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 136424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L  
 RUC N° 20610919002  
 JOSSELMEL GAITO HUAMAN AGUIRRE  
 GERENTE GENERAL

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida	06.05.01	PINTURA EN SOPRECIAMIENTO, 2 MANOS					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2		11.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1333	27.37	3.65	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.46	5.19	8.84
		Materiales					
02380100030003	LIIJA	und		0.0100	3.39	0.03	
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0500	38.14	1.91	
0240080012	THINNER	gal		0.0400	16.95	0.68	2.62
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	8.84	0.27	0.27

Partida	07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2		0.64	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.46	0.62	0.62
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.62	0.02	0.02

Partida	07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		1.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.46	0.31	
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	28.43	0.45	0.76
		Materiales					
0213030003	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0050	6.78	0.03	
0231040002	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und		0.0100	1.69	0.02	
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	29.66	0.03	
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0005	29.66	0.01	0.09
		Equipos					
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	12.71	0.10	
0301000024	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	21.19	0.17	
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02	0.29

Partida	07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO					
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		45.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.46	44.48	44.48
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.48	1.33	1.33

Partida	07.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA					
Rendimiento	m3/DIA	20.0000	EQ. 20.0000	Costo unitario directo por : m3		50.52	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0400	27.37	1.09	
0101010005	PEON	hh	4.0000	1.6000	19.46	31.14	32.23

COLEJO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Regional Huari - Huaraz  
 LORGIO E. ARISTO NEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 154773

COLEJO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Regional Huari - Huaraz  
 José Carlos Ríos Mariel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 159424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20610919007  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

475

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA Fecha presupuesto 04/03/2024

Materiales						
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg	0.2000	4.50	0.90	
0255100002	FULMINANTE N°8	pza	1.0000	1.10	1.10	
0255100003	MECHA LENTA	m	0.9000	1.85	1.67	
0255100007	NITRATO	kg	0.0100	3.90	0.04	
0290230062	BARRENO	und	0.0040	12.71	0.05	
						3.76
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	32.23	0.97	
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	1.0000	33.90	13.56	
						14.53

Partida 07.02.03 REFINE NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS

Rendimiento	m/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m	1.98		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.0640	19.46	1.25
							1.25
		Materiales					
0290130023	AGUA		m3		0.0100	1.00	0.01
							0.01
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	1.25	0.04
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP		hm	1.0000	0.0320	21.19	0.68
							0.72

Partida 07.02.04 CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MATERIAL PROPIO E=0.10M

Rendimiento	m/DIA	120.0000	EQ. 120.0000	Costo unitario directo por : m	4.17		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO		hh	0.5000	0.0333	27.37	0.91
0101010005	PEON		hh	2.0000	0.1333	19.46	2.59
							3.50
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	3.50	0.11
0301400004	ZARANDA		hm	1.0000	0.0667	8.47	0.56
							0.67

Partida 07.02.05 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO ZARANDEADO

Rendimiento	m3/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m3	26.08		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.6667	19.46	12.97
							12.97
		Materiales					
0290130023	AGUA		m3		0.0100	1.00	0.01
							0.01
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	12.97	0.39
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.3333	21.19	7.06
0301400004	ZARANDA		hm	1.0000	0.6667	8.47	5.65
							13.10

Partida 07.02.06 RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO FINAL

Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3	9.82		
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
		Mano de Obra					
0101010005	PEON		hh	1.0000	0.3200	19.46	6.23
							6.23
		Materiales					
0290130023	AGUA		m3		0.0100	1.00	0.01
							0.01
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES		%mo		3.0000	6.23	0.19
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP		hm	0.5000	0.1600	21.19	3.39
							3.58



## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN						
Subpresupuesto	001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN						
Partida	07.02.07 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M						
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.73	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
		Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95	25.95
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000		25.95	0.78	0.78
Partida	07.03.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=110mm						
Rendimiento	m/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m		19.30	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0080	27.37	0.22	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0160	21.51	0.34	0.56
		Materiales					
02052700010010	TUBERIA HDPE NTP ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=110MM m	m		1.0500	14.71	15.45	15.45
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000		0.56	0.02	
0301270006	GENERADOR ELECTRICO DE 6KW	hm	1.0000	0.0160	16.94	0.27	
0301270007	EQUIPO DE TERMOFUSION	hm	3.0000	0.0480	62.50	3.00	3.29
Partida	07.03.02 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=90mm						
Rendimiento	m/DIA	600.0000	EQ. 600.0000	Costo unitario directo por : m		14.66	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0067	27.37	0.18	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0133	21.51	0.29	0.47
		Materiales					
02050700020045	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=90 mm m	m		1.0500	10.90	11.45	11.45
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000		0.47	0.01	
0301270006	GENERADOR ELECTRICO DE 6KW	hm	1.0000	0.0133	16.94	0.23	
0301270007	EQUIPO DE TERMOFUSION	hm	3.0000	0.0400	62.50	2.50	2.74
Partida	07.03.03 SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=63mm						
Rendimiento	m/DIA	700.0000	EQ. 700.0000	Costo unitario directo por : m		9.30	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0057	27.37	0.16	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0114	21.51	0.25	0.41
		Materiales					
02050700020046	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=63 mm m	m		1.0500	6.24	6.55	6.55
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000		0.41	0.01	
0301270006	GENERADOR ELECTRICO DE 6KW	hm	1.0000	0.0114	16.94	0.19	
0301270007	EQUIPO DE TERMOFUSION	hm	3.0000	0.0343	62.50	2.14	2.34
Partida	07.04.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LA RED DE DISTRIBUCION						
Rendimiento	glib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glib		7,005.19	
Código	Descripción Recurso		Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.37	218.96	218.96


 MINISTERIO DE AGRICULTURA E IRRIGACION DEL PERU  
 LOGGIO VARISTO MEJIA PALACIOS  
 INC. INGENIERIA CIVIL  
 CIP. N° 25777-3


 JOSÉ CARLOS RÍOS MARTEL  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 106424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 2061051900  

 Jossmei Jaime Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

473

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTUJ, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTUJ, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Materiales					
0291030008	ACCESORIOS DE RED DE DISTRIBUCION	glb	1.0000	6,779.66	6,779.66
					6,779.66

Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	218.96	6.57
					6.57

Partida 07.05.01 PRUEBA HIDRAULICA

Rendimiento m/DIA 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m 0.84

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.0160	27.37	0.44
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.46	0.31
						0.75
Equipos						
03010000160002	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	hm	1.0000	0.0160	4.23	0.07
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.75	0.02
						0.09

Partida 08.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL

Rendimiento m2/DIA 250.0000 EQ. 250.0000 Costo unitario directo por : m2 0.64

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.46	0.62
						0.62
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.62	0.02
						0.02

Partida 08.01.02 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO

Rendimiento m2/DIA 500.0000 EQ. 500.0000 Costo unitario directo por : m2 1.14

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.46	0.31
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	28.43	0.45
						0.76
Materiales						
0213030003	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0050	6.78	0.03
0231040002	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und		0.0100	1.69	0.02
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	29.66	0.03
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0005	29.66	0.01
						0.09
Equipos						
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	12.71	0.10
0301000024	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	21.19	0.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02
						0.29

Partida 08.02.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO

Rendimiento m3/DIA 3.5000 EQ. 3.5000 Costo unitario directo por : m3 45.81

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.46	44.48
						44.48
Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.48	1.33
						1.33

Partida 08.02.02 EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA

Rendimiento m3/DIA 25.0000 EQ. 25.0000 Costo unitario directo por : m3 81.99

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.37	8.76
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.51	6.88
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	19.46	49.82
						65.46

OFICINA DE INGENIEROS DEL PERU  
 C/ José Larco y Arce 1001 - Huancayo  
 LOGIO E. ARISTO MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 27705

OFICINA DE INGENIEROS DEL PERU  
 C/ José Larco y Arce 1001 - Huancayo  
 José Carlos Alonzo Barco  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 150474

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC: 2051391907  
 Jossinet Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

472

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO" Fecha presupuesto 04/03/2024

Materiales							
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg	0.2000	4.50	0.90		
0255100002	FULMINANTE N°8	pza	1.0000	1.10	1.10		
0255100003	MECHA LENTA	m	0.9000	1.85	1.67		
0290230062	BARRENO	und	0.0040	12.71	0.05		3.72
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	65.46	1.96		
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	1.0000	0.3200	33.90		10.85
							12.81
Partida	08.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION					
Rendimiento	m2/DIA	140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m2		4.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0286	27.37	0.78	
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1143	19.46	2.22	
						3.00	
Materiales							
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01	
						0.01	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	3.00	0.09		
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.0571	21.19	1.21	
						1.30	
Partida	08.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		17.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	27.37	0.73	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.51	5.74	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.46	5.19	
						11.66	
Materiales							
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01	
						0.01	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	11.66	0.35		
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.2667	21.19	5.65	
						6.00	
Partida	08.02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95	
						25.95	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	25.95	0.78	0.78	
Partida	08.03.01	ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		73.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.51	14.34	
						32.59	
Materiales							
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	0.3000	5.08	1.52		
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	0.1000	5.08	0.51		
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	0.3100	5.08	1.57		
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	4.5000	8.05	36.23	39.83	
Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo	3.0000	32.59	0.98	0.98	

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20619919017  
 Jossiel Jaime Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 LUGO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 6377

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 JOSE CARLOS AGUIRRE MARTI  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 10444

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida	08.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0180	27.37	0.44	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69	
	Materiales						1.13
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0204030005	ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.49	4.80	
	Equipos						5.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.13	0.03	
0301320002	TROZADORA	hm	1.0000	0.0320	6.78	0.22	
							0.25
Partida	08.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3		447.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	27.37	31.28	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	21.51	24.58	
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.5714	19.46	88.96	
	Materiales						144.82
0207030001	HORMIGON	m3		0.7000	76.27	53.39	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62	
0290130023	AGUA	m3		0.1900	1.00	0.19	
	Equipos						282.20
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	144.82	4.34	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2857	12.71	3.63	
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)	hm	1.0000	0.5714	21.19	12.11	
							20.08
Partida	08.03.04	FILTRO DE GRAVA					
Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		97.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	21.51	34.42	
	Materiales						34.42
0207010012	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3		1.0500	59.32	62.29	
	Equipos						62.29
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.42	1.03	
							1.03
Partida	08.04.01	TARRAJEO EN CAJA DE VALVULAS 1:5 E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		31.58	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.46	6.49	
	Materiales						24.74
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0188	135.59	2.55	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1300	27.12	3.53	
02461200010002	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0010	12.71	0.01	
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01	
	Equipos						6.10
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.74	0.74	
							0.74

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERU  
 LOGGIO ABRISTO MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 157773

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC: 20610919007  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL  
 José Carlos Ríos Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 159424

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN
Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Table with 7 columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Table with 7 columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Table with 7 columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Table with 7 columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sub-sections for Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

COLECCIÓN DE INGENIEROS DEL PERU
LÓRGIO ENRIQUE MEJÍA PALACIOS
ING. EN INGENIERÍA CIVIL
CIP. N° 2377-9

STARK PERU COMPANY E.I.R.L
5727 M. 20619 19007
Josselyn Kaira Huaman Aguirre
GERENTE GENERAL

JOSÉ CARLOS RIVERA BARTOL
INGENIERO CIVIL
CIP. N° 136424

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN					
Subpresupuesto	001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN					
Partida	09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL				
Rendimiento	m2/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2		1,64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.46	0.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.62	0.02
	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por : m2		1,14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.46	0.31
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	28.43	0.45
	Materiales					
0213030003	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0050	6.78	0.03
0231040002	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und		0.0100	1.69	0.02
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	29.66	0.03
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0005	29.66	0.01
	Equipos					
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	12.71	0.10
0301000024	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	21.19	0.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02
	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO					
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por : m3		45,81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.46	44.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.48	1.33
	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA					
Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ. 25.0000	Costo unitario directo por : m3		81,99
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.37	8.76
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.51	6.88
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	19.46	49.82
	Materiales					
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg		0.2000	4.50	0.90
0255100002	FULMINANTE N°8	pza		1.0000	1.10	1.10
0255100003	MECHA LENTA	m		0.9000	1.85	1.67
0290230062	BARRENO	und		0.0040	12.71	0.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	65.46	1.96
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	1.0000	0.3200	33.90	10.85
	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION					
Rendimiento	m2/DIA	140.0000	EQ. 140.0000	Costo unitario directo por : m2		4,31
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0286	27.37	0.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1143	19.46	2.22
	Equipos					
	HERRAMIENTAS MANUALES					
	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP					

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01
						0.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.00	0.09
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.0571	21.19	1.21
						1.30

Partida 09.02.04 RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO

Rendimiento	m3/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3	17.67	
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------	-------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	27.37	0.73
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.51	5.74
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.46	5.19
						11.66

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01
						0.01

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.66	0.35
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.2667	21.19	5.65
						6.00

Partida 09.02.05 ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M

Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3	26.73	
-------------	--------	--------	------------	---------------------------------	-------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95
						25.95

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.95	0.78
						0.78

Partida 09.03.01 ENCOFRADO Y DEENCOFRADO NORMAL

Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2	73.40	
-------------	--------	---------	-------------	---------------------------------	-------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.51	14.34
						32.59

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.08	1.52
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1000	5.08	0.51
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.3100	5.08	1.57
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		4.5000	8.05	36.23
						39.83

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.59	0.98
						0.98

Partida 09.03.02 ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60

Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg	6.48	
-------------	--------	----------	--------------	---------------------------------	------	--

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0100	27.37	0.44
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69
						1.13

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.08	0.30
0204030005	ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.49	4.80
						5.10

Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.13	0.03
0301320002	TROZADORA	hm	1.0000	0.0320	6.78	0.22
						0.25

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO  
 DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
 LURCIO F. GARCÍA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 109424

GOBIERNO REGIONAL DE HUANCAYO  
 DIRECCIÓN REGIONAL DE INGENIERÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
 José Carlos Ríos Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 109424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20819919017  
 Jossmer Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

467

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida:	09.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3		447.10	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	27.37	31.28	
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	21.51	24.58	
0101010005	PEON	hh	6.0000	4.5714	19.46	88.96	
		<b>Materiales</b>					
0207030001	HORMIGON	m3		0.7000	76.27	53.39	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62	
0290130023	AGUA	m3		0.1900	1.00	0.19	
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	144.82	4.34	
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2857	12.71	3.63	
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)	hm	1.0000	0.5714	21.19	12.11	
						20.08	

Partida	09.03.04	FILTRO DE GRAVA					
Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		97.74	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	21.51	34.42	
		<b>Materiales</b>					
0207010012	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3		1.0500	59.32	62.29	
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.42	1.03	
						1.03	

Partida	09.04.01	TARRAJEO EN CAJA DE VALVULAS 1:5 E=1.5 CM					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		31.58	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25	
0101010005	PEON	hh	0.5000	0.3333	19.46	6.49	
		<b>Materiales</b>					
02070200010001	ARENA FINA	m3		0.0188	135.59	2.55	
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		0.1300	27.12	3.53	
02461200010002	REGLA DE ALUMINIO	und		0.0010	12.71	0.01	
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01	
		<b>Equipos</b>					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	24.74	0.74	
						0.74	

Partida	09.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULAS					
Rendimiento	glb/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : glb		1,246.37	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		<b>Mano de Obra</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	8.0000	27.37	218.96	
0101010005	PEON	hh	1.0000	8.0000	19.46	155.68	
		<b>Materiales</b>					
02051900010006	ADAPTADOR PVC-SAP C/R 2"	und		2.0000	12.03	24.06	
02052200020006	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 2"	und		2.0000	25.42	50.84	
0215080007	BUSHING de 1" x 1/4"	und		1.0000	4.23	4.23	
0241030001	CINTA TEFLON	und		2.0000	0.85	1.70	
0249030035	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=2"	und		2.0000	12.71	25.42	
0253020038	VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA DE PRESION 2"	und		1.0000	593.22	593.22	
0253070039	COLLARIN HDPE Ø 50MM X 1" RI	und		2.0000	29.66	59.32	
0258080034	MANOMETRO DE GLICERINA DE 0-8 BAR 1/4"	und		2.0000	50.85	101.70	
						860.49	

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Oficina Regional - Huari - Huancayo

José Carlos Ríos Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 15244

STARK PERU COMPANY S.R.L.  
 RUC N° 2061099007  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

466

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA Fecha presupuesto 04/03/2024

Equipos							
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	374.64	11.24	11.24
Partida	09.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 1.00M x 0.60M E=1/8"					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. \$6.0000	Costo unitario directo por : und	287.02		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.37	36.49	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95	62.44
	Materiales						
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.1600	29.66	4.75	
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1600	38.14	6.10	
02683000010035	TAPA METALICA DE 1.00M X 0.60M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und		1.0000	211.86	211.86	222.71
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.44	1.87	1.87
Partida	09.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.40M x 0.40M E=1/8"					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : und	210.75		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	1.3333	27.37	36.49	
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95	62.44
	Materiales						
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.1600	29.66	4.75	
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1600	38.14	6.10	
02683000010026	TAPA METALICA DE 0.40M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und		1.0000	135.59	135.59	146.44
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.44	1.87	1.87
Partida	09.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m2	6.38		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1333	27.37	3.65	3.65
	Materiales						
02380100030003	LJA	und		0.0100	3.39	0.03	
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0500	38.14	1.91	
0240080012	THINNER	gal		0.0400	16.95	0.68	2.62
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.65	0.11	0.11
Partida	10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : m2	0.64		
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Mano de Obra						
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.46	0.62	0.62
	Equipos						
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.62	0.02	0.02

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Departamental de Arequipa - Huancayo  
**LORGIO MARISTO NEJA F. LACIOS**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 100000

GOBIERNO REGIONAL DE HUARI  
 GOBIERNO REGIONAL DE HUARI - HUARI  
**José Carlos Ríos Barco**  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 100000

**STARK PERU COMPANY E.I.R.L.**  
 RUC N° 20610919007  
**Josmel Jairo Huaman Aguirre**  
 GERENTE GENERAL

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida	10.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO				
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ 500.0000	Costo unitario directo por : m2	1.14	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.46	0.31
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	28.43	0.45
	Materiales					
0213030003	YESO BOLSA 20 kg	boi		0.0050	6.78	0.03
0231040002	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und		0.0100	1.69	0.02
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	29.66	0.03
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0005	29.66	0.01
	Equipos					
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	12.71	0.10
0301000024	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	21.19	0.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02
	Equipos					
						0.29
Partida	10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO				
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ 3.5000	Costo unitario directo por : m3	45.81	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.46	44.48
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	44.48	1.33
	Equipos					
						1.33
Partida	10.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA				
Rendimiento	m3/DIA	25.0000	EQ 25.0000	Costo unitario directo por : m3	81.99	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.3200	27.37	8.76
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.3200	21.51	6.88
0101010005	PEON	hh	8.0000	2.5600	19.46	49.82
	Materiales					
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg		0.2000	4.50	0.90
0255100002	FULMINANTE N°8	pza		1.0000	1.10	1.10
0255100003	MECHA LENTA	m		0.9000	1.85	1.67
0290230062	BARRENO	und		0.0040	12.71	0.05
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	65.46	1.96
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	1.0000	0.3200	33.90	10.85
	Equipos					
						12.81
Partida	10.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION				
Rendimiento	m2/DIA	140.0000	EQ 140.0000	Costo unitario directo por : m2	4.31	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0286	27.37	0.78
0101010005	PEON	hh	2.0000	0.1143	19.46	2.22
	Materiales					
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.00	0.09
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.0571	21.19	1.21
	Equipos					
						1.30



464

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLAD/ Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida	10.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO					
Rendimiento	m3/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por : m3		17.67	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.1000	0.0267	27.37	0.73	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.2667	21.51	5.74	
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.2667	19.46	5.19	
		11.66					
		Materiales					
0290130023	AGUA	m3		0.0100	1.00	0.01	
		0.01					
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	11.66	0.35	
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	1.0000	0.2667	21.19	5.05	
		6.00					
Partida	10.02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M					
Rendimiento	m3/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por : m3		26.73	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95	
		25.95					
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	25.95	0.78	
		0.78					
Partida	10.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		73.40	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.51	14.34	
		32.59					
		Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.08	1.52	
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1000	5.08	0.51	
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.3100	5.08	1.57	
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		4.5000	8.05	36.23	
		39.83					
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.59	0.98	
		0.98					
Partida	10.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.48	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
		Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.37	0.44	
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69	
		1.13					
		Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.08	0.30	
0204030005	ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.49	4.80	
		5.10					
		Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.13	0.03	
0301320002	TROZADORA	hm	1.0000	0.0320	6.78	0.22	
		0.25					

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Departamental Arequipa - Huánuco  
 LORGIO EVARISTO MALAJA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 134424

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Departamental Arequipa - Huánuco  
 José Carlos Martínez  
 Ingeniero Civil  
 C.I.P. N° 134424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20618019007  
 Jossmei Jairo Huanan Aguirre  
 GERENTE GENERAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN
Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN Fecha presupuesto 04/03/2024

Table for Partida 10.03.03: CONCRETO F'c=175 KG/CM2. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, and Parcial \$/. Sub-sections include Mano de Obra and Materiales.

Table for Partida 10.03.04: FILTRO DE GRAVA. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, and Parcial \$/. Sub-sections include Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Table for Partida 10.04.01: TARRAJEO EN CAJA DE VALVULAS 1:5 E=1.5 CM. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, and Parcial \$/. Sub-sections include Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Table for Partida 10.05.01: SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA D=2" + ACCESORIOS. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, and Parcial \$/. Sub-sections include Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Stamp: LOGIO ENRIQUE MEJIA PALACIOS INGENIERO CIVIL

Stamp: José Carlos Ríos Martel INGENIERO CIVIL

Stamp: STARK PERU COMPANY E.I.R.L. RUC N° 20610919007. Jossmei Jairo Huaman Aguirre GERENTE GENERAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN					
Subpresupuesto	001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN					
Partida	10.06.01 SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.50M x 0.40M E=1/8"					
Rendimiento	und/DIA	6.0000	EQ. 6.0000	Costo unitario directo por :	und	227.70
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	nh	1.0000	1.3333	27.37	36.49
0101010005	PEON	hh	1.0000	1.3333	19.46	25.95
	Materiales					
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.1800	29.66	4.75
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal		0.1800	38.14	6.10
02683000010027	TAPA METALICA DE 0.50M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und		1.0000	152.54	152.54
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	62.44	1.87
	Equipos					
						1.87
Partida	10.07.01 PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS					
Rendimiento	m2/DIA	30.0000	EQ. 30.0000	Costo unitario directo por :	m2	6.38
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.1333	27.37	3.65
	Materiales					
02380100030003	LIJA	und		0.0100	3.39	0.03
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal		0.0500	38.14	1.91
0240080012	THINNER	gal		0.0400	16.95	0.68
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	3.65	0.11
	Equipos					
						0.11
Partida	11.01.01 LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL					
Rendimiento	m2/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por :	m2	0.64
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0320	19.46	0.62
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.62	0.02
	Equipos					
						0.02
Partida	11.01.02 TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO					
Rendimiento	m2/DIA	500.0000	EQ. 500.0000	Costo unitario directo por :	m2	1.14
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	0.0160	19.46	0.31
0101030000	TOPOGRAFO	hh	1.0000	0.0160	28.43	0.45
	Materiales					
0213030003	YESO BOLSA 20 kg	bol		0.0050	6.78	0.03
0231040002	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und		0.0100	1.69	0.02
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal		0.0010	29.66	0.03
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und		0.0005	29.66	0.01
	Equipos					
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0000	12.71	0.10
0301000024	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	0.5000	0.0080	21.19	0.17
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	0.76	0.02
	Equipos					
						0.29
Partida	11.02.01 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO					
Rendimiento	m3/DIA	3.5000	EQ. 3.5000	Costo unitario directo por :	m3	45.81
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010005	PEON	hh	1.0000	2.2857	19.46	44.48
	Equipos					
						44.48

COMITÉ DE ADMINISTRACIÓN DEL PERU  
 LORGIO CRISTO MEZA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL

JOSE CARLOS RIVERA  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P. N° 152424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20514010002  
 Jossma Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN
Subpresupuesto 001 CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Table with columns: Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, Parcial \$/. Includes sections for Equipos (HERRAMIENTAS MANUALES), Materiales (DINAMITA AL 65%, FULMINANTE N°8, MECHA LENTA, BARRENO), and Mano de Obra (OPERARIO, OFICIAL, PEON) for various tasks like EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA and REFINE NIVELACION Y COMPACTACION.

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
Ingeniero Jairo Huaman Aguirre

JOSE CARLOS RIVERA MARTO
INGENIERO CIVIL
CIP N° 10944

STARK PERU COMPANY E.I.R.L
RUC N° 20510919007
Jossmei Jairo Huaman Aguirre
GERENTE GENERAL

## Análisis de precios unitarios

Presupuesto	1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN					
Subpresupuesto	001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN					
Fecha presupuesto	04/03/2024					
Partida	11.03.01 ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL					
Rendimiento	m2/DIA	12.0000	EQ. 12.0000	Costo unitario directo por : m2		73.40
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	1.0000	0.6667	27.37	18.25
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.6667	21.51	14.34
	Materiales					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg		0.3000	5.08	1.52
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.1000	5.08	0.51
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg		0.3100	5.08	1.57
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2		4.5000	8.05	36.23
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	32.59	0.98
	0.98					
Partida	11.03.02 ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60					
Rendimiento	kg/DIA	250.0000	EQ. 250.0000	Costo unitario directo por : kg		6.48
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	0.5000	0.0160	27.37	0.44
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	0.0320	21.51	0.69
	Materiales					
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg		0.0600	5.08	0.30
0204030005	ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg		1.0700	4.49	4.80
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	1.13	0.03
0301320002	TROZADORA	hm	1.0000	0.0320	6.78	0.22
	0.25					
Partida	11.03.03 CONCRETO F'c=175 KG/CM2					
Rendimiento	m3/DIA	14.0000	EQ. 14.0000	Costo unitario directo por : m3		447.10
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010003	OPERARIO	hh	2.0000	1.1429	27.37	31.28
0101010004	OFICIAL	hh	2.0000	1.1429	21.51	24.58
0101010005	PEON	hh	8.0000	4.5714	19.46	88.96
	Materiales					
0207030001	HORMIGON	m3		0.7000	76.27	53.39
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol		8.4300	27.12	228.62
0290130023	AGUA	m3		0.1900	1.00	0.19
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	144.82	4.34
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	0.5000	0.2857	12.71	3.63
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)	hm	1.0000	0.5714	21.19	12.11
	20.08					
Partida	11.03.04 FILTRO DE GRAVA					
Rendimiento	m3/DIA	5.0000	EQ. 5.0000	Costo unitario directo por : m3		97.74
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
	Mano de Obra					
0101010004	OFICIAL	hh	1.0000	1.6000	21.51	34.42
	Materiales					
0207010012	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3		1.0500	59.32	62.29
	Equipos					
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo		3.0000	34.42	1.03
	1.03					

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - P/ROVIN
Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - P/ROVIN Fecha presupuesto 04/03/2024

Table for Partida 11.04.01: TARRAJEO EN CAJA DE VALVULAS 1:5 E=1.5 CM. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/, and Parcial S/.

Table for Partida 11.05.01: SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN HIDRANTE. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/, and Parcial S/.

Table for Partida 11.06.01: SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.40M x 0.40M E=1/8". Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/, and Parcial S/.

Table for Partida 11.07.01: PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio S/, and Parcial S/.

CONSEJO REGIONAL DE INGENIEROS DEL PERU
LORCIO FLORES TEJEDA PALAGOS
EN

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU
JOSE CARLOS RIOS MARTIN
INGENIERO CIVIL
CIP Nº 133424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L
RUC N° 20610918007
JOSMEI JAIRO HUAMAN AGUIRRE
GERENTE GENERAL

Análisis de precios unitarios

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Table for Partida 12.01: MANGUERA PE ALTA DENSIDAD HDPE D=32 MM. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, and Parcial \$/. Sub-sections include Mano de Obra and Materiales.

Table for Partida 12.02: ASPERSOR VYR. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, and Parcial \$/. Sub-sections include Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Table for Partida 12.03: ACOPLA DE HIRANTE Y RAMAL DE ASPERSORES. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, and Parcial \$/. Sub-sections include Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

Table for Partida 12.04: TRIPODE PARA ASPERSORES. Includes columns for Rendimiento, Código, Descripción Recurso, Unidad, Cuadrilla, Cantidad, Precio \$/, and Parcial \$/. Sub-sections include Mano de Obra, Materiales, and Equipos.

COLEGIUM DE INGENIEROS DEL PERU  
Departamento Ancash - Huancayo  
LORDO R. MONTAÑA MACAS

COLEGIUM DE INGENIEROS DEL PERU  
Departamento Huancayo - Huancayo  
José Carlos Ríos Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 185424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 2961091900  
Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

457

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida	13.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO					
Rendimiento	g/b/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		796.56	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	<b>Materiales</b>						
0290080006	PLUMONES PARA PIZARRA ACRILICA	und		5.0000	5.08	25.40	
0290100001	MOTA PARA PIZARRA	und		1.0000	12.71	12.71	
02901400040010	CINTA MASKINGTAPE CP-101 - 2" X 55 YDS.	und		5.0000	10.17	50.85	
0290150007	CUADERNOS ESPIRALES	und		25.0000	6.78	169.50	
0290150029	CUADERNILLOS Y LAPICEROS	g/b		20.0000	12.71	254.20	
0290180010	SEPARATAS DE CAPACITACION	und		50.0000	3.39	169.50	
02902500050001	PIZARRA ACRILICA	und		1.0000	101.89	101.89	783.85
	<b>Subcontratos</b>						
0400010010	ALQUILER DE PROYECTOR MLIJ TIME-DIA	hr		1.0000	12.71	12.71	12.71

Partida	14.01	ELABORACION, IMPLEMENTACIÓN Y ADMINISTRACIÓN DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
Rendimiento	g/b/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		677.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	<b>Subcontratos</b>						
0400010004	ELABORACION, IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDA	g/b		1.0000	677.97	677.97	677.97

Partida	14.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL					
Rendimiento	g/b/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		7,296.29	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	<b>Materiales</b>						
02670100010004	CASCO TIPO JOCKEY AZUL	und		10.0000	16.95	169.50	
02670100010005	CASCO TIPO JOCKEY NARANJA	und		20.0000	16.95	339.00	
0267020009	LENTE DE SEGURIDAD LUNA CLARA	und		30.0000	10.16	304.80	
0267020011	PONCHO DE PVC PARA AGUA	und		35.0000	50.85	1,779.75	
0267050001	GUANTES DE CUERO	par		60.0000	6.78	406.80	
0267050006	GUANTES DE JEBE	par		10.0000	12.71	127.10	
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und		30.0000	21.18	635.40	
0267060022	ZAPATO DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO	und		60.0000	21.19	1,271.40	
0267070007	BOTAS DE JEBE	par		10.0000	21.18	211.80	
02670800030007	LINEA DE VIDA	und		4.0000	42.37	169.48	
02670800030008	ARNES DE SEGURIDAD PERSONAL	und		4.0000	152.54	610.16	
0290150030	CONJUNTO DE ROPA DE TRABAJO	und		30.0000	42.37	1,271.10	7,296.29

Partida	14.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA					
Rendimiento	g/b/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		1,119.96	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	<b>Materiales</b>						
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und		1.0000	127.12	127.12	
0267100012	MALLA DE SEGURIDAD	und		8.0000	33.33	266.64	
0267110001	CINTA DE SEÑALIZACION	und		10.0000	47.20	472.00	
0267110004	SEÑALES DE OBLIGACION, PREVENCIÓN, PROHIBICIÓN E I	und		20.0000	12.71	254.20	1,119.96

Partida	14.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD					
Rendimiento	g/b/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		677.97	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	<b>Subcontratos</b>						
0410010014	SC CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	g/b		1.0000	677.97	677.97	677.97

Partida	14.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO					
Rendimiento	g/b/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : g/b		1,271.19	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio \$/	Parcial \$/	
	<b>Subcontratos</b>						
0410010015	SC RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA	g/b		1.0000	1,271.19	1,271.19	1,271.19

COMITÉ DE ADMINISTRACIÓN DEL PERU  
 Cor. Huari - Huancabamba - Huancabamba  
 Huancabamba - Huancabamba

COMITÉ DE ADMINISTRACIÓN DEL PERU  
 Cor. Huari - Huancabamba - Huancabamba  
 Huancabamba - Huancabamba  
 José Carlos Ríos Marín  
 Representante Civil  
 C.P. N° 105924

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20510919007  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

456

**Análisis de precios unitarios**

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVIN  
 Subpresupuesto 001 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO Fecha presupuesto 04/03/2024

Partida	15.01	ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO					
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		9,745.77	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Materiales						
0287130007	GASTOS ADMINISTRATIVOS	gib		1.0000	1,271.19	1,271.19	
0291030009	SC PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA	mes		2.0000	4,237.29	8,474.58	
						9,745.77	

Partida	16.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL					
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		28,721.50	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Subcontratos						
0400010012	MITIGACION Y CONTROL DEL IMPACTO AMBIENTAL	gib		1.0000	28,721.50	28,721.50	
						28,721.50	

Partida	17.01	FLETE TERRESTRE					
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directa por : gib		106,772.18	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Subcontratos						
0400010005	FLETE TERRESTRE	gib		1.0000	106,772.18	106,772.18	
						106,772.18	

Partida	17.02	FLETE RURAL					
Rendimiento	gib/DIA	1.0000	EQ. 1.0000	Costo unitario directo por : gib		705,236.60	
Código	Descripción Recurso	Unidad	Cuadrilla	Cantidad	Precio S/	Parcial S/	
	Subcontratos						
0400010006	FLETE RURAL	gib		1.0000	705,236.60	705,236.60	
						705,236.60	

Fecha : 04/03/2024 15:16:53

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL TACNA HUARI - HUANGAZ  
 José Carlos Ríos Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 130424

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL TACNA HUARI - HUANGAZ  
 JORGE ANTONIO VILLALBA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 130424

STARK PERU COMPANY S.R.L.  
 RUC N° 2064019007  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

455  
002513  
55

## 7.4. Relación de Insumos

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
*[Signature]*  
LORCIO VARIATO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237700

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
*[Signature]*  
Jossmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
*[Signature]*  
José Carlos Ríos Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

454

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

Fecha 04/03/2024  
Lugar 021001 ANCASH - HUARI - HUARI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
<b>MANO DE OBRA</b>					
0101010003	OPERARIO	hh	6,095.3000	27.37	166,828.50
0101010004	OFICIAL	hh	3,177.8800	21.51	68,356.22
0101010005	PEON	hh	48,037.0700	19.46	934,801.45
0101030000	TOPOGRAFO	hh	200.1600	28.43	5,690.43
					<b>1,175,676.60</b>
<b>MATERIALES</b>					
02040100010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	396.6600	5.08	2,015.02
02040100010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	1,860.8500	5.08	9,453.12
0204020009	ANGULOS DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	433.6200	8.47	3,672.72
0204020010	TEE DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	467.8300	8.47	3,962.50
0204020011	TUBO DE ACERO DE 2" 2MM	m	225.8700	29.66	6,699.25
0204030005	ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	31,780.6300	4.49	142,695.01
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	442.2600	5.08	2,246.66
02050700020041	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 3" X 5M	m	2.0000	14.70	29.40
02050700020042	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 4" X 5M	m	10.0000	16.80	168.00
02050700020043	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=160 mm	m	1,041.3400	29.81	31,042.27
02050700020045	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=90 mm	m	4,332.3800	10.90	47,222.99
02050700020046	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=63 mm	m	14,038.9000	6.24	87,602.73
02050900010033	CODO PVC SAP S/P 4" X 90°	und	1.0000	39.66	39.66
02050900010034	CODO PVC SAP S/P 2" X 90°	und	1.0000	11.53	11.53
02051900010006	ADAPTADOR PVC-SAP C/R 2"	und	62.0000	12.03	745.86
0205190006	ADAPTADOR PVC-SAP C/R 3"	und	22.0000	12.90	283.80
02052200020006	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 2"	und	62.0000	25.42	1,576.04
02052200020008	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 3"	und	20.0000	37.29	745.80
02052700010010	TUBERIA HDPE NTP ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=110MM	m	1,171.3400	14.71	17,230.38
02052700010017	MANGUERA HDPE D=32MM PN10	m	5,040.0000	1.95	9,828.00
0206030002	UNION HDPE A COMPRESION DE 32MM	und	50.4000	8.47	426.89
0206030004	TEE HDPE A COMPRESION R/H DE 32MM	und	400.0000	10.17	4,068.00
0206030030	CODO 90° HDPE A COMPRESION R/H DE 32MM	und	100.0000	8.47	847.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	486.2500	101.69	49,446.41
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3	1.9700	72.03	142.04
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	10.5200	72.03	757.87
0207010012	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3	3.6100	59.32	214.26
02070200010001	ARENA FINA	m3	35.1200	135.59	4,762.54
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	243.2300	84.75	20,613.45
0207030001	HORMIGON	m3	373.3900	76.27	28,478.23
0210030004	MALLA METALICA GALVANIZADA N° 10 DE 2" X 2" (OLIMPICA)	m2	268.6800	38.14	10,247.61
02100400010002	TECNOPOR DE 1"X4X8"	pln	2.3000	21.19	48.82
0210060003	JUNTA INPER WATER STOP NEOPRENE DE 6"	m	80.6400	12.71	1,024.93
0210060004	ADHESIVO PARA LAMINA NEOPRENE	l	1.1500	16.95	19.53
02120700010003	ELEVADOR TUBO DE F°G° DE 1" X 1.5M	und	400.0000	21.19	8,476.00
02120700010004	TRIPODE DE 1" CON EXTREMOS EN PUNTA	und	400.0000	25.42	10,168.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	10,598.9500	27.12	287,443.39
0213030003	YESO BOLSA 20 kg	bol	62.5500	6.78	424.08
02150500020009	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R D=3"	und	2.0000	16.95	33.90
02150800010018	ADAPTADOR BUSHING HDPE DE 1" A 3/4"	und	400.0000	5.93	2,372.00
0215080007	BUSHING de 1" x 1/4"	und	2.0000	4.23	8.46
02170100010009	ASPERSOR DE 3/4", Q=0.36 L/S, DN=28 M, P=2 BAR	und	400.0000	67.79	27,116.00
0222060006	BACKER ROD DE 1/4"	m	80.6400	1.69	136.28
0222080012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.1500	118.64	17.80
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO LIQUIDO	gal	1,005.0800	29.66	29,810.52
02310100010006	MADERA ROLLIZA DE EUCALIPTO DE 4" X 5M	und	2.0000	15.25	30.50
02310100010007	MADERA EUCALIPTO	p2	70.0000	8.05	563.50
02310100010009	PUERTA DE MADERA EUCALIPTO	und	10.0000	101.69	1,016.90
0231010002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	6,617.9900	8.05	53,274.79
0231010003	MADERA TORNILLO DE 2" X 2" X 12"	pza	5.0000	16.95	84.75
0231040002	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und	125.1000	1.69	211.41
02310500010009	TRIPLAY DE 1.20M X 2.40M X 4MM	pln	6.0000	27.12	162.72
02370600040003	BISAGRA DE 2 1/2" X 2 1/2"	par	2.0000	5.93	11.86
02380100030003	LJJA	und	7.6000	3.39	25.75
0240020001	PINTURA ESMALTE	gal	58.1100	29.66	1,723.54
0240020016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	37.9800	38.14	1,448.46
0240070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	45.6000	38.14	1,739.17
0240080012	THINNER	gal	30.3800	16.95	514.97
0240150005	IMPRIMANTE APLICACIÓN ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	0.2300	34.78	8.01
0240150006	SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	14.4400	86.96	1,255.56
0241030001	CINTA TEFLON	und	939.0000	0.85	798.15
02461200010002	REGLA DE ALUMINIO	und	3.1300	12.71	39.75

## Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

Fecha 04/03/2024

Lugar 021001 ANCASH - HUARI - HUARI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
02461600010005	GIGANTOGRAFIA DE 2.40M X 3.60 M	und	1 0000	152.54	152.54
0249030034	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=3"	und	22.0000	15.25	335.50
0249030035	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=2"	und	62.0000	12.71	788.02
0249030038	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=1" 30CM	und	242.0000	10.17	2,461.14
0253010037	VALVULA TIPO BOLA PVC C/R D=1"	und	242.0000	33.90	8,203.80
0253020038	VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA DE PRESION 2"	und	2.0000	593.22	1,186.44
0253070039	COLLARIN HDPE Ø 50MM X 1" RI	und	246.0000	29.66	7,296.36
0253070041	VALVULA DE ACOUPLE RAPIDO DE 1"	und	242.0000	21.18	5,125.56
0253070042	LLAVE BAYONETA HDPE DE 1"	und	100.0000	15.25	1,525.00
02531800080004	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	29.0000	211.86	6,143.94
02531800080006	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und	11.0000	381.36	4,194.96
02550800010004	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 3/16"	kg	29.2100	15.25	445.42
0255100001	DINAMITA AL 65%	kg	208.7700	4.50	939.45
0255100002	FULMINANTE N°8	pza	1,043.8300	1.10	1,148.21
0255100003	MECHA LENTA	m	939.4500	1.85	1,737.98
0255100007	NITRATO	kg	10.3600	3.90	40.40
0258060019	CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80M X 0.83M X 22MM	pln	19.0000	12.71	241.49
0258080034	MANOMETRO DE GLICERINA DE 0-8 BAR 1/4"	und	4.0000	50.85	203.40
0261070008	CANASTILLA DE SUCCION PVC SAP C-10 DE 3" X 6"	und	1.0000	67.80	67.80
02670100010004	CASCO TIPO JOCKEY AZUL	und	10.0000	16.95	169.50
02670100010005	CASCO TIPO JOCKEY NARANJA	und	20.0000	16.95	339.00
0267020009	LENTE DE SEGURIDAD LUNA CLARA	und	30.0000	10.16	304.80
0267020011	PONCHO DE PVC PARA AGUA	und	35.0000	50.85	1,779.75
0267050001	GUANTES DE CUERO	par	60.0000	6.78	406.80
0267050006	GUANTES DE JEBE	par	10.0000	12.71	127.10
0267060018	CHALECO REFLECTIVO	und	30.0000	21.18	635.40
0267060022	ZAPATO DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO	und	60.0000	21.19	1,271.40
0267070007	BOTAS DE JEBE	par	10.0000	21.18	211.80
02670800030007	LINEA DE VIDA	und	4.0000	42.37	169.48
02670800030008	ARNES DE SEGURIDAD PERSONAL	und	4.0000	152.54	610.16
0267100005	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und	1.0000	127.12	127.12
0267100012	MALLA DE SEGURIDAD	und	8.0000	33.33	266.64
0267110001	CINTA DE SEÑALIZACION	und	10.0000	47.20	472.00
0267110004	SEÑALES DE OBLIGACION, PREVENCIÓN, PROHIBICIÓN E INFORMACIÓN SURTIDA	und	20.0000	12.71	254.20
0267110023	CONO DE REBOSE PVC SAP S/P 4" X 6"	und	1.0000	50.85	50.85
0267130007	GASTOS ADMINISTRATIVOS	glb	1.0000	1,271.19	1,271.19
02683000010024	TAPA METALICA DE 0.60M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	28.0000	169.49	4,745.72
02683000010026	TAPA METALICA DE 0.40M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	244.0000	135.59	33,083.96
02683000010027	TAPA METALICA DE 0.50M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	11.0000	152.54	1,677.94
02683000010030	COMPUERTA METALICA TIPO IZAJE DE 0.60M X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	2.0000	186.44	372.88
02683000010031	TAPA METALICA DE 0.90M X 0.85M X 1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	2.0000	211.86	423.72
02683000010032	TAPA METALICA 1.20M x 1.00M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	1.0000	237.29	237.29
02683000010035	TAPA METALICA DE 1.00M X 0.60M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	2.0000	211.86	423.72
0272040054	ESCALERA DE F" G" DE 1" TIPO GATO 2.80M X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	1.0000	169.49	169.49
0272040055	REJILLA METALICA (0.94M X 0.49M) (SEGUN DISEÑO)	und	1.0000	67.80	67.80
02760100100001	WINCHA METALICA DE 50 m	und	6.2500	29.66	185.52
0290080006	PLUMONES PARA PIZARRA ACRILICA	und	5.0000	5.08	25.40
0290100001	MOTA PARA PIZARRA	und	1.0000	12.71	12.71
0290130023	AGUA	m3	648.1100	1.00	648.11
02901400040010	CINTA MASKINGTAPE CP-101 - 2" X 55 YDS.	und	5.0000	10.17	50.85
0290150007	CUADERNOS ESPIRALES	und	25.0000	6.78	169.50
0290150029	CUADERNILLOS Y LAPICEROS	glb	20.0000	12.71	254.20
0290150030	CONJUNTO DE ROPA DE TRABAJO	und	30.0000	42.37	1,271.10
0290180010	SEPARATAS DE CAPACITACION	und	50.0000	3.39	169.50
02902000050013	GRAPAS	kg	1.0000	4.24	4.24
0290230062	BARRENO	und	4.1800	12.71	53.07
02902500050001	PIZARRA ACRILICA	und	1.0000	101.69	101.69
0291030006	ACCESORIOS DE RED DE CONDUCCION	glb	1.0000	2,118.64	2,118.64
0291030007	ACCESORIOS DE RESERVORIO	glb	1.0000	847.46	847.46
0291030008	ACCESORIOS DE RED DE DISTRIBUCION	glb	1.0000	6,779.66	6,779.66
0291030009	SC PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA	mes	2.0000	4,237.29	8,474.58
					<b>1,030,357.89</b>
<b>EQUIPOS</b>					
03010000160002	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	hm	313.6600	4.23	1,326.78
0301000022	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	100.0800	12.71	1,271.99
0301000024	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	100.0800	21.19	2,120.65
0301010006	HERRAMIENTAS MANUALES	%mo			34,985.07
0301100007	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	2,505.5800	21.19	53,093.16

COLEGIO DE INGENIEROS DEL P.F.F.U.  
Carrera Departamental Ancash - Huaraz  
LORCIO EPARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 1377

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC-1080913007  
Jossarel Jaime Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL P.F.F.U.  
Carrera Departamental Ancash - Huaraz  
Jose Carlos Rios Martel  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 10924

### Precios y cantidades de recursos requeridos

Obra 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

Fecha 04/03/2024  
Lugar 021001 ANCASH - HUARI - HUARI

Código	Recurso	Unidad	Cantidad	Precio S/	Parcial S/
03011400060002	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM. 76 HP	hm	416.9100	33.90	14,133.15
0301270005	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	103.5000	12.71	1,315.46
0301270006	GENERADOR ELECTRICO DE 6KW	hm	348.4800	16.94	5,903.26
0301270007	EQUIPO DE TERMOFUSION	hm	736.7000	62.50	46,043.69
03012900010002	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	317.2200	12.71	4,031.88
0301290004	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)	hm	681.1500	21.19	14,433.47
0301320002	TROZADORA	hm	950.4500	6.78	6,444.04
0301400004	ZARANDA	hm	3,660.1400	8.47	31,001.41
					<b>216,104.01</b>
<b>SUBCONTRATOS</b>					
0400010002	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE EQUIPOS Y MAQUINARIAS	glb	1.0000	3,389.83	3,389.83
0400010004	ELABORACION, IMPLEMENTACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL	glb	1.0000	677.97	677.97
0400010005	FLETE TERRESTRE	glb	1.0000	106,772.18	106,772.18
0400010006	FLETE RURAL	glb	1.0000	705,236.60	705,236.60
0400010010	ALQUILER DE PROYECTOR MULTIMEDIA	he	1.0000	12.71	12.71
0400010012	MITIGACION Y CONTROL DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.0000	28,721.50	28,721.50
0410010014	SC CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.0000	677.97	677.97
0410010015	SC RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIA	glb	1.0000	1,271.19	1,271.19
					<b>812,008.78</b>
<b>TOTAL</b>				<b>S/</b>	<b>3,268,898.45</b>


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
 José Carlos Ríos Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 185424

Fecha : 04/03/2024 12:11:33

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 205191937  
  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
 Evaristo Evaristo Mejía Palacios  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 43770

451  
003534  
504

## 7.5. Formula Polinómica y Agrupamiento

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
*[Signature]*  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
*[Signature]*  
JOSMEL JAIRO HUAMAN AGUIRRE  
GERENTE GENERAL

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
*[Signature]*  
José Carlos Rios Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

Fórmula Polinómica

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

Fecha Presupuesto 04/03/2024

Moneda SOLES

Ubicación Geográfica 021001 ANCASH - HUARI - HUARI

K = 0.011\*(Hr / Ho) + 0.051\*(Ar / Ao) + 0.120\*(Cr / Co) + 0.170\*(Dr / Do) + 0.286\*(Ir / Io) + 0.362\*(Mr / Mo)

Monomi	Factor	(%)	Símbolo	Indice	Descripción
	0.011	100.000	H	37	HERRAMIENTA MANUAL
	0.051	100.000	A	03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO
	0.120	100.000	C	21	CEMENTO PORTLAND TIPO I
	0.170	100.000	D	30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)
	0.286	100.000	I	39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR
	0.362	100.000	M	47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARI  
 José Carlos Ríos Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 133424

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARI  
 LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 23770

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 Jossmei Jairo Huaman Acuirre  
 GERENTE GENERAL

Fecha : 04/03/2024 11:01:37

449

### Fórmula Polinómica - Agrupamiento Preliminar

Presupuesto 1101005 "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

Fecha presupuesto 04/03/2024

Moneda SOLES

Índice	Descripción	% Inicio	% Saldo Agrupamiento
02	ACERO DE CONSTRUCCION LISO	0.347	0.000
03	ACERO DE CONSTRUCCION CORRUGADO	4.361	5.074 +02+56+65
04	AGREGADO FINO	0.776	0.000
05	AGREGADO GRUESO	2.431	0.000
21	CEMENTO PORTLAND TIPO I	8.811	12.018 +04+05
30	DOLAR (GENERAL PONDERADO)	13.981	16.991 +48+49+54
37	HERRAMIENTA MANUAL	1.079	1.079
39	INDICE GENERAL DE PRECIOS AL CONSUMIDOR	28.603	28.603
43	MADERA NACIONAL PARA ENCOF. Y CARPINT.	0.008	0.008
47	MANO DE OBRA INC. LEYES SOCIALES	36.227	36.227
48	MAQUINARIA Y EQUIPO NACIONAL	0.123	0.000
49	MAQUINARIA Y EQUIPO IMPORTADO	2.781	0.000
54	PINTURA LATEX	0.106	0.000
56	PLANCHA DE ACERO LAC	0.052	0.000
65	TUBERIA DE ACERO NEGRO Y/O GALVANIZADO	0.314	0.000
<b>Total</b>		<b>100.000</b>	<b>100.000</b>


 COLLEGIADO EN INGENIEROS DEL PERU  
 DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARI  
 José Carlos Ríos Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 189424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20521139007  
  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

Fecha : 04/03/2024 11:01:58


 COLLEGIADO EN INGENIEROS DEL PERU  
 DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARI  
 LORGIO BENARISTO MEJÍA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 234709

448

000001

498

## 7.6. Desagregado de Gastos Generales

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
*[Signature]*  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
*[Signature]*  
Jossmet Jalro Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
*[Signature]*  
José Carlos Rios Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

442

PROYECTO: "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114  
 CLIENTE: MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI  
 FECHA: mar-24

## DESAGREGADO DE GASTOS GENERALES

		Mano de Obra	S/1,175,676.60	
		GG(10.568)% CD	UTI (10%CD)	SUB TOTAL
<b>COSTO DIRECTO TOTAL</b>	<b>S/3,268,898.45</b>	<b>S/345,461.31</b>	<b>S/326,889.85</b>	<b>S/3,941,249.61</b>

### I. GASTOS FIJOS

Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total
<b>01</b>	<b>Gastos de Elaboración de Propuesta</b>				<b>1,610.17</b>
01.01	Gastos Notariales	-	1	423.73	423.73
01.02	Elaboración de Propuesta	-	1	1,186.44	1,186.44
<b>02</b>	<b>Permisos y autorizaciones</b>				<b>4,500.00</b>
02.01	Trámite de licencia de ejecución de obra Autoridad Nacional del Agua ANA	1		4,500.00	4,500.00
<b>03</b>	<b>Gastos de Liquidación</b>				<b>4,293.36</b>
03.01	Ingeniero Residente de obra	-	1	3,000.00	3,000.00
03.01	Materiales de Oficina	-	1	254.24	254.24
03.01	Fotocopias	-	1	360.31	360.31
03.01	Ploteo de Planos	-	1	678.81	678.81
<b>04</b>	<b>Gastos financieros</b>				<b>8,450.86</b>
04.01	Control, pruebas y ensayos de materiales				
04.01.01	- Diseños de Mezcla (fc=175 y 280 Kg/cm2)	2.00	-	237.29	474.58
04.01.02	- Densidades de campo	4.00	-	23.73	94.92
04.01.03	- Rotura de Probetas de concreto	60.00	-	25.42	1,525.42
04.01.04	- CBR	4.00	-	1,271.19	5,084.75
04.01.05	- Proctor	2.00	-	635.59	1,271.19
<b>05</b>	<b>Impuestos</b>				<b>31,396.03</b>
05.01	SENCICO (0.2% Del Sub Total)	0.002	-	7,882.50	7,882.50
05.02	CONAFOVICER (2% de la mano de obra)	0.02	-	23,513.53	23,513.53
<b>TOTAL GASTOS FIJOS (I)</b>			<b>1.54%</b>		<b>S/50,250.42</b>

### II. GASTOS VARIABLES

Item	Descripción	Incidencia %	Cantidad	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total
<b>01.</b>	<b>Personal Técnico (inc. Leyes Sociales)</b>					<b>90,000.00</b>
01.01	Sueldos y beneficios					
01.01.01	- Ingeniero Residente de Obra	100.00%	1.00	5.00	8,000.00	40,000.00
01.01.02	- Ingeniero Especialista en Hidrología e Hidráulica	50.00%	1.00	5.00	5,000.00	12,500.00
01.01.03	- Ingeniero Especialista en Estructuras	50.00%	1.00	5.00	5,000.00	12,500.00
01.01.04	- Ingeniero Especialista en Seguridad, Salud en el Trabajo y Medio Ambiental	100.00%	1.00	5.00	5,000.00	25,000.00
* Remuneraciones incluyen todos los beneficios de ley						
<b>02.</b>	<b>Personal Administrativo (inc. Leyes Sociales)</b>					<b>40,000.00</b>
02.01	Sueldos y beneficios					
02.01.01	- Maestro de Obra	100.00%	1.00	5.00	4,000.00	20,000.00
02.01.02	- Guardianía	100.00%	1.00	5.00	2,000.00	10,000.00
02.01.03	- Almacenero	100.00%	1.00	5.00	2,000.00	10,000.00
* Remuneraciones incluyen todos los beneficios de ley						
<b>03.</b>	<b>Equipos de Seguridad</b>					<b>3,093.21</b>
03.01	Gautes de cuero		10.00	1.00	5.08	50.85
03.02	Lentes protectores		10.00	1.00	12.71	127.12
03.03	Cascos		10.00	1.00	33.90	338.98
03.04	Botas de Cuero puna de acero		10.00	1.00	211.86	2,118.64
03.05	Chalecos reflectivos de seguridad		10.00	1.00	50.85	508.47
<b>04.</b>	<b>Seguros</b>					<b>10,503.05</b>
04.01	Seguro de accidentes personales					2,157.47
04.02	Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo					1,080.00
04.03	Seguros de vida					2,589.63
04.04	Responsabilidad civil contra terceros					1,069.72
04.05	Seguro contra todo riesgo					2,794.91
04.06	Seguros contra remoción de escombros					219.29
04.07	Seguro contra ocurrencia de masas de tierras y/o superficiales					231.55
04.08	Responsabilidad civil de propiedad adyacente					54.48
04.09	Costo por emisión de póliza					306.00
<b>05.</b>	<b>Garantías</b>					<b>7,412.01</b>
05.01	Carta Fianza de Garantía de Fiel Cumplimiento		1.00	5.00	1,482.40	7,412.01
<b>06.</b>	<b>Gastos financieros</b>					<b>20,928.04</b>
06.01	Adelanto Directo					
	Renovación de primer trimestre	3.00%	10.00%	3.00	1,162.67	3,488.01
	Renovación de segundo trimestre	3.00%	10.00%	3.00	1,162.67	3,488.01
06.02	Adelanto para Materiales					
	Renovación de primer trimestre	3.00%	20.00%	3.00	2,325.34	6,976.01
	Renovación de segundo trimestre	3.00%	20.00%	3.00	2,325.34	6,976.01
<b>04.</b>	<b>Servicios y otros</b>					<b>23,940.88</b>
04.01	Camioneta Pick Up inc. Chofer, Combustible, Lubricantes		1.00	5.00	4,406.78	22,033.90
04.02	Comunicaciones		1.00	5.00	127.12	635.59
04.03	Estadia		1.00	5.00	84.75	423.73
04.04	Utiles de Escritorio y otros		1.00	5.00	84.75	423.73
04.05	Equipos de computo		1.00	5.00	84.75	423.73
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES (II)</b>				<b>5.99%</b>		<b>S/195,876.99</b>
<b>TOTAL GASTOS GENERALES (I) + (II)</b>					<b>7.53938404%</b>	<b>S/246,127.41</b>



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

PROYECTO: "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

CLIENTE: MUNICIPALIDAD RPOVINCIAL DE HUARI

FECHA: Mar-24

## SEGUROS

### 2. GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS

#### 2.1 SEGUROS DE ACCIDENTES PERSONALES

Tasa:	1.320%	Periodo (Meses) :	5.00	
COBERTURA		S/	392,267.81	Costo Financiero : 2,157.47

#### 2.2 SEGURO COMPLEMENTARIO DE TRABAJO DE RIESGO

Tasa:	1.20%	Periodo(Meses) :	5.00	
Monto Aplicable:		S/	90,000.00	Costo Financiero : 1,080.00

#### 2.3 SEGUROS DE VIDA

Tasa:	4.00%	Periodo (Meses) :	5.00	
Monto Aplicable:		S/	155,377.97	Costo Financiero : 2,589.63

#### 2.4 RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRA TERCEROS

Tasa:	7.42 ‰	COBERTURA (U.S.\$) :	100,000	
		Periodo (Meses) :	5.00	
COBERTURA		S/	346,000.00	Costo Financiero : 1,069.72

#### 2.5 SEGUROS CONTRA TODO RIESGO

Tasa Básica:	1.68 ‰	COBERTURA ( S/ ) :	3,268,898.45	2,288.23
Tasa:	1.86 ‰	Monto del Contrato (Costo Directo)	3,268,898.45	
		Porcentaje Aplicable del C.T.	20.00%	
		Periodo (Meses) :	5.00	
COBERTURA		S/	653,779.69	506.68
				Costo Financiero : 2,794.91

#### 2.6 SEGUROS CONTRA REMOCION DE ESCOMBROS

Tasa:	3.22 ‰	Monto del Contrato (Costo Directo)	3,268,898.45	
		Porcentaje Aplicable del C.T.	5.00%	
		Periodo (Meses) :	5.00	
Monto Aplicable:		S/	163,444.92	Costo Financiero : 219.29

#### 2.7 SEGURO CONTRA OCURRENCIA DE MASAS DE TIERRAS Y/O SUPERFICIALES

Tasa:	3.40 ‰	Monto del Contrato (Costo Directo)	3,268,898.45	
		Porcentaje Aplicable del C.T.	5.00%	
		Periodo (Meses) :	5.00	
Monto Aplicable:		S/	163,444.92	Costo Financiero : 231.55

#### 2.8 RESPONSABILIDAD CIVIL DE PROPIEDAD ADYACENTE

Tasa:	0.80 ‰	Monto del Contrato (Costo Directo)	3,268,898.45	
		Porcentaje Aplicable del C.T.	5.00%	
		Periodo (Meses) :	5.00	
COBERTURA		S/	163,444.92	Costo Financiero : 54.48

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20612119007  
  
 Jossmei Jaire Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Cor. Departamental Ancash / Huari  
  
 José Carlos Ríos Mario  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 155824

COSTO POR EMISION DE POLIZA :

3.00% Del Sub-Total A

Sub-Total A : S/ 10,197.05

306.00

TOTAL GASTOS FINANCIEROS POR SEGUROS : S/ 10,503.05

## 7.7. Desagregado de Gastos Generales de Supervisión

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
LORGIO EVARISTO MEJÍA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 7709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
  
Jossnel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
José Carlos Ríos Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

**PROYECTO:** "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114  
**CLIENTE:** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI  
**FECHA:** Mar-24

## ESTRUCTURA DEL PRESUPUESTO DE CONSULTORIA DE SUPERVISION DE OBRA

### GASTOS GENERALES

**A.- DIAGNÓSTICO Y SUPERVISIÓN. 141,759.06**

#### I. GASTOS FIJOS

Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (meses)	%Part.	Parcial	Sub total S/
<b>01. Gastos de Elaboración de Propuesta</b>						
01.01	Gastos Notariales	1.00	-	100%	254.24	254.24
01.02	Elaboracion de Propuesta	1.00	-	100%	847.46	847.46
<b>02. Gastos Financieros</b>						
01.01	Control, pruebas y ensayos de materiales					
01.01.01	- Diseños de Mezcla (fc=175 y 280 Kg/cm2)	2.00	-	-	296.61	593.22
01.01.02	- Rotura de Probetas de concreto	20.00	-	-	25.42	508.40
<b>TOTAL GASTOS FIJOS ( I )</b>						<b>2,203.32</b>

#### II. GASTOS VARIABLES

Item	Descripción	Cantidad	Tiempo (meses)	Parcial	Sub total S/
<b>01. Personal Técnico</b>					
01.01	Sueldos y beneficios				
01.01.01	- Ingeniero Supervisor de Obra	1.00	5.00	100.00%	50,000.00
01.01.02	- Ingeniero Especialista en Hidrología e Hidráulica	1.00	5.00	50.00%	12,500.00
01.01.03	- Ingeniero Especialista en Estructuras	1.00	5.00	50.00%	12,500.00
01.01.04	- Ingeniero Especialista Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo	1.00	5.00	100.00%	25,000.00
* Remuneraciones incluyen todos los beneficios de ley					
<b>02. Personal Administrativo</b>					
02.01	Sueldos y beneficios				
02.01.01	- Ingeniero Asistente de Supervisor de Obra	1.00	5.00	100.00%	20,000.00
* Remuneraciones incluyen todos los beneficios de ley					
* Remuneraciones incluyen todos los beneficios de ley					
<b>03. Materiales y otros</b>					
03.01	Útiles de Escritorio y otros	1.00	5.00	100%	847.45
03.02	Alquiler de Camioneta Inc. Chofer y Combustible	1.00	5.00	50%	12,711.88
03.03	Alquiler de oficina	1.00	5.00	100%	1,483.05
<b>04. Equipos de seguridad</b>					
04.01	Guantes de cuero	6.00	-	100%	30.48
04.02	Lentes protectores	6.00	-	100%	76.26
04.03	Cascos	6.00	-	100%	203.40
04.04	Botas de Cuero punta de acero	6.00	-	100%	1,271.16
04.05	Chalecos reflectivos de seguridad	6.00	-	100%	305.10
<b>05. Gastos financieros</b>					
05.01	Garantía de fiel cumplimiento	S/ 197,573.49	3.00%	5.00	246.97
<b>06. Seguros (SCTR) accidentes</b>					
06.01	Seguro Contra todo Riesgo (SCTR) Pensión	S/ 20,000.00	1.00%	5.00	1,200.00
06.02	Seguro Contra todo Riesgo (SCTR) Salud	S/ 20,000.00	1.00%	5.00	1,180.00
<b>TOTAL GASTOS VARIABLES ( II ) 139,555.74</b>					

<b>TOTAL GASTOS GENERALES (A)</b>	<b>141,759.06</b>
<b>COSTO DIRECTO GASTOS DE SUPERVISIÓN</b>	<b>141,759.06</b>
<b>UTILIDAD (10%)</b>	<b>14,175.91</b>
<b>SUB TOTAL (SUPERVISION DE OBRA)</b>	<b>155,934.97</b>
<b>IGV (18%)</b>	<b>28,068.29</b>
<b>TOTAL VALOR REFERENCIAL SUPERVISION DE OBRA</b>	<b>184,003.26</b>

STARK PERU COMPANY E.I.R.L  
 RUC N° 20610419007

Josmel Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
 José Carlos Ríos Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 C.O.P. N° 155424

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
 LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIO  
 INGENIERO CIVIL



# MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

## DESAGREGADO DE LA GESTION DE PROYECTO

**Proyecto:** "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114  
**Cliente:** MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI  
**Fecha:** Mar-24

### 1. GESTIÓN DE FORMULACIÓN Y REEVALUACIÓN DE PROYECTOS DE INVERSIÓN U OTROS

N°	DESCRIPCION	UND	CANT.	%PARTIC.	MES	COSTO UNITARIO (S/)	COSTO TOTAL (S/)
1	MONITOR O SUPERVISOR DE PROYECTOS DE INVERSIÓN EN FORMULACIÓN	UND	1	1.0	1	5,000.00	5,000.00
2	PERSONAL COMO ASISTENTE TÉCNICO EN EL REGISTRO DE FORMATOS	UND	1	1.0	1	3,000.00	3,000.00
3	SECRETARIA Y/O ASISTENTE ADMINISTRATIVO PARA ELABORACION DE INFORMES DE CONSISTENCIA DEL PIP A EXPEDIENTE TÉCNICO	UND	1	1.0	1	2,000.00	2,000.00
<b>TOTAL</b>							<b>10,000.00</b>

### 2. GESTIÓN DE MONITOREO DE OBRA POR GERENCIA DE DESARROLLO URBANO Y RURAL

N°	DESCRIPCION	UND	CANT.	%PARTIC.	MES	COSTO UNITARIO (S/)	COSTO TOTAL (S/)
1	MONITOR DE OBRAS PÚBLICAS	UND	1	1.0	5	5,000.00	25,000.00
2	ASISTENTE TÉCNICO DEL MONITOR DE OBRA	UND	1	1.0	5	3,000.00	15,000.00
3	SECRETARIA Y/O ASISTENTE ADMINISTRATIVO PARA EL MONITOR DE OBRAS	UND	1	1.0	5	1,600.00	8,000.00
4	MOVILIDAD A TODO COSTO	UND	1	0.25	5	6,000.00	7,500.00
5	UTILES DE ESCRITORIO	UND	1			1,000.00	1,000.00
<b>TOTAL</b>							<b>55,500.00</b>

### 3. GESTIÓN DE CIERRE DE PROYECTOS DE INVERSIÓN

N°	DESCRIPCION	UND	CANT.	%PARTIC.	MES	COSTO UNITARIO (S/)	COSTO TOTAL (S/)
1	PERSONAL DE APOYO EN REVISION DE LIQUIDACION DE PROYECTO	MES	1	1.00	1	2,500.00	2,500.00
<b>TOTAL</b>							<b>2,500.00</b>

### 4. LIQUIDACIÓN DE GESTION DE PROYECTO

N°	DESCRIPCION	UND	CANT.	%PARTIC.	MES	COSTO UNITARIO (S/)	COSTO TOTAL (S/)
1	RESPONSABLE DE LIQUIDACIÓN DE GESTIÓN DE PROYECTOS	GLB	1	0.5	1	5,000.00	2,500.00
<b>TOTAL</b>							<b>2,500.00</b>

**COSTO TOTAL GESTION DEL PROYECTO 70,500.00**

SECRETARÍA DE ADMINISTRACIÓN  
 GOBIERNO REGIONAL DE ANCASH  
 OFICINA DE ADMINISTRACIÓN LOCAL HUARI  
 José Carlos Ríos Marín  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P.N. 133424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L  
 RUC 206 0919007  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Departamental Ancash - Huari  
 Evaristo Mejía Palá  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P.N. 133424

442  
003776  
992

## 7.8. Cálculo de Flete

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
IN

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
  
Josmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
José Carlos Rios Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

**CALCULO DE FLETE TERRESTRE**

**Proyecto : "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114**

Entidad : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI  
 Lugar : SANTA CRUZ, GANTU Y ESCALON  
 Fecha : MARZO - 2024

**A-CALCULO POR PESO**

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNIC.	MONTO \$/
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	396.66	1.00	396.66
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	1860.85	1.00	1860.85
ANGULOS DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	433.62	1.50	650.43
TEE DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	467.83	1.50	701.75
TUBO DE ACERO DE 2" 2MM	m	225.87	2.00	451.74
ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	31780.63	1.00	31780.63
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	442.26	1.00	442.26
TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 3" X 5M	m	2.00	1.00	2.00
TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 4" X 5M	m	10.00	1.00	10.00
TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=160 mm	m	1041.34	5.00	5206.70
TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=90 mm	m	4332.38	2.00	8664.76
TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=63 mm	m	14038.90	1.00	14038.90
CODO PVC SAP S/P 4" X 90°	und	1.00	0.10	0.10
CODO PVC SAP S/P 2" X 90°	und	1.00	0.10	0.10
ADAPTADOR PVC-SAP C/R 2"	und	62.00	0.10	6.20
ADAPTADOR PVC-SAP C/R 3"	und	22.00	0.10	2.20
UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 2"	und	62.00	0.10	6.20
UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 3"	und	20.00	0.10	2.00
TUBERIA HDPE NTP ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=110MM	m	1171.34	3.00	3514.02
MANGUERA HDPE D=32MM PN10	m	5040.00	0.32	1612.80
UNION HDPE A COMPRESION DE 32MM	und	50.40	0.10	5.04
TEE HDPE A COMPRESION R/H DE 32MM	und	400.00	0.10	40.00
CODO 90° HDPE A COMPRESION R/H DE 32MM	und	100.00	0.10	10.00
MALLA METALICA GALVANIZADA N° 10 DE 2" X 2" (OLIMPICA)	m2	268.68	15.00	4030.20
TECNOPOR DE 1"X4X8"	pln	2.30	0.20	0.46
JUNTA INPER WATER STOP NEOPRENE DE 6"	m	80.64	0.20	16.13
ADHESIVO PARA LAMINA NEOPRENE	l	1.15	1.00	1.15
ELEVADOR TUBO DE F°G° DE 1" X 1.5M	und	400.00	2.00	800.00
TRIPODE DE 1" CON EXTREMOS EN PUNTA	und	400.00	5.00	2000.00
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	10598.95	42.50	450455.38
YESO BOLSA 20 kg	bol	62.55	20.00	1251.00
UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R D=3"	und	2.00	0.10	0.20
ADAPTADOR BUSHING HDPE DE 1" A 3/4"	und	400.00	0.10	40.00
BUSHING de 1" x 1/4"	und	2.00	0.10	0.20
ASERSOR DE 3/4", Q=0.36 L/S, DN=28 M, P=2 BAR	und	400.00	0.50	200.00
BACKER ROD DE 1/4"	m	80.64	0.10	8.06
PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.15	2.00	0.30
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO LIQUIDO	gal	1005.08	5.00	5025.40
MADERA ROLLIZA DE EUCALIPTO DE 4" X 5M	und	2.00	10.00	20.00
MADERA EUCALIPTO	p2	70.00	2.00	140.00
PUERTA DE MADERA EUCALIPTO	und	10.00	15.00	150.00
MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	6617.99	10.00	66179.90
MADERA TORNILLO DE 2" X 2" X 12'	pza	5.00	5.00	25.00
ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und	125.10	0.10	12.51
TRIPLAY DE 1.20M X 2.40M X 4MM	pln	6.00	10.00	60.00
BISAGRA DE 2 1/2" X 2 1/2"	par	2.00	0.10	0.20
LIJA	und	7.60	0.10	0.76
PINTURA ESMALTE	gal	58.11	5.00	290.55
PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	37.98	5.00	189.90
PINTURA ANTICORROSIVA	gal	45.60	5.00	228.00
THINNER	gal	30.38	4.00	121.52
IMPRIMANTE APLICACIÓN ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	0.23	2.00	0.46
SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	14.44	2.00	28.88
CINTA TEFLON	und	939.00	0.10	93.90
REGLA DE ALUMINIO	und	3.13	0.10	0.31
GIGANTOGRAFIA DE 2.40M X 3.60 M	und	1.00	5.00	5.00
NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=3"	und	22.00	0.10	2.20
NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=2"	und	62.00	0.10	6.20
NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=1" 30CM	und	242.00	0.10	24.20
VALVULA TIPO BOLA PVC C/R D=1"	und	242.00	0.20	48.40
VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA DE PRESION 2"	und	2.00	10.00	20.00
COLLARIN HDPE Ø 50MM X 1" RI	und	246.00	0.20	49.20
VALVULA DE ACOUPLE RAPIDO DE 1"	und	242.00	0.20	48.40
LLAVE BAYONETA HDPE DE 1"	und	100.00	0.20	20.00

**STARK PERU COMPANY S.R.L.**  
 RUC N° 20610913007  
  
**Jossmel Jaime Huaman Aguirre**  
 GERENTE GENERAL

  
**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
 Consejo Departamental de Huari - Huari  
  
**LORGIO EVARISTO MEJIA GALACIOS**  
 INGENIERO CIVIL

  
**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
 Consejo Departamental de Huari - Huari  
  
**Jose Carlos Alvarado**  
 INGENIERO CIVIL  
 CUI N° 150424

CALCULO DE FLETE TERRESTRE				
Proyecto : "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114				
Entidad : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI				
Lugar : SANTA CRUZ, GANTU Y ESCALON				
Fecha : MARZO - 2024				
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	29.00	5.00	145.00
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und	11.00	6.00	66.00
SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 3/16"	kg	29.21	1.00	29.21
DINAMITA AL 65%	kg	208.77	1.00	208.77
FULMINANTE N°8	pza	1043.83	0.20	208.77
MECHA LENTA	m	939.45	0.20	187.89
NITRATO	kg	10.36	1.00	10.36
CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80M X 0.83M X 22MM	pin	19.00	2.00	38.00
MANOMETRO DE GLICERINA DE 0-8 BAR 1/4"	und	4.00	0.10	0.40
CANASTILLA DE SUCCION PVC SAP C-10 DE 3" X 6"	und	1.00	0.10	0.10
CASCO TIPO JOCKEY AZUL	und	10.00	0.20	2.00
CASCO TIPO JOCKEY NARANJA	und	20.00	0.20	4.00
LENTES DE SEGURIDAD LUNA CLARA	und	30.00	0.10	3.00
PONCHO DE PVC PARA AGUA	und	35.00	0.20	7.00
GUANTES DE CUERO	par	60.00	0.10	6.00
GUANTES DE JEBE	par	10.00	0.10	1.00
CHALECO REFLECTIVO	und	30.00	0.20	6.00
ZAPATO DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO	und	60.00	1.00	60.00
BOTAS DE JEBE	par	10.00	0.50	5.00
LINEA DE VIDA	und	4.00	2.00	8.00
ARNES DE SEGURIDAD PERSONAL	und	4.00	2.00	8.00
BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und	1.00	10.00	10.00
MALLA DE SEGURIDAD	und	8.00	5.00	40.00
CINTA DE SEÑALIZACION	und	10.00	5.00	50.00
SEÑALES DE OBLIGACION, PREVENCIÓN, PROHIBICIÓN E INFORMACION	und	20.00	2.00	40.00
CONO DE REBOSE PVC SAP S/P 4" X 6"	und	1.00	0.20	0.20
TAPA METALICA DE 0.60M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	28.00	50.00	1400.00
TAPA METALICA DE 0.40M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	244.00	40.00	9760.00
TAPA METALICA DE 0.50M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	11.00	30.00	330.00
COMPUERTA METALICA TIPO IZAJE DE 0.60M X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	2.00	40.00	80.00
TAPA METALICA DE 0.90M X 0.85M X 1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	2.00	50.00	100.00
TAPA METALICA 1.20M x 1.00M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	60.00	60.00
TAPA METALICA DE 1.00M X 0.60M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	2.00	50.00	100.00
ESCALERA DE F°G° DE 1" TIPO GATO 2.80M X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	20.00	20.00
REJILLA METALICA (0.94M X 0.49M) (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	5.00	5.00
WINCHA METALICA DE 50 m	und	6.25	0.20	1.25
PLUMONES PARA PIZARRA ACRILICA	und	5.00	0.10	0.50
MOTA PARA PIZARRA	und	1.00	0.10	0.10
CINTA MASKINGTAPE CP-101 - 2" X 55 YDS.	und	5.00	0.10	0.50
CUADERNOS ESPIRALES	und	25.00	0.10	2.50
CUADERNILLOS Y LAPICEROS	glb	20.00	0.10	2.00
CONJUNTO DE ROPA DE TRABAJO	und	30.00	0.10	3.00
SEPARATAS DE CAPACITACION	und	50.00	0.10	5.00
GRAPAS	kg	1.00	1.00	1.00
BARRENO	und	4.18	2.00	8.36
PIZARRA ACRILICA	und	1.00	2.00	2.00
ACCESORIOS DE RED DE CONDUCCION	glb	1.00	10.00	10.00
ACCESORIOS DE RESERVIORIO	glb	1.00	3.00	3.00
ACCESORIOS DE RED DE DISTRIBUCION	glb	1.00	20.00	20.00
<b>PESO TOTAL</b>				<b>614,058.21</b>

**B-AGREGADOS**

AGREGADOS	UNIDAD	CANTIDAD
PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	486.25
PIEDRA MEDIANA	m3	1.97
PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	10.52
FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3	3.61
ARENA FINA	m3	35.12
ARENA GRUESA	m3	243.23
HORMIGON	m3	373.39
<b>VOLUMEN TOTAL</b>		<b>1,154.09</b>

STARK PERU COMPANY E.I.R.L  
RUC N° 20610919007

Josmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Colegio Departamental Ancash - Huancayo

ORGIO Evaristo Mejia Palacios  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 21773

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Colegio Departamental Ancash - Huancayo  
José Carlos Ríos Parodi  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 150424

**CALCULO DE FLETE TERRESTRE**

**Proyecto : "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114**

Entidad : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI  
 Lugar : SANTA CRUZ, GANTU Y ESCALON  
 Fecha : MARZO - 2024

UNIDAD DE TRANSPORTE			
PARA AGREGADOS DESDE CANTERA A SANTA CRUZ		PARA MATERIALES DESDE HUARAZ A SANTA CRUZ	
CAPACIDAD DEL VOLQUETE (M3)	15.00	CAPACIDAD DEL CAMION (M3)	15.00
COSTO POR VIAJE S/	600.00	COSTO POR VIAJE S/	2,000.00
CAPACIDAD DEL VOLQUETE (KG)	15,000.00	CAPACIDAD DEL CAMION (KG)	15,000.00
FLETE POR KG	0.040		0.130

**RESUMEN FLETE TOTAL**

TIPO	CANTIDAD	NUMERO DE VIAJES	Unidad	COSTO DE TRANSPORTE S/	COSTO PARCIAL
FLETE TERRESTRE POR PESO	614,058.21	41.00	Kg	0.13	79827.57
FLETE TERRESTRE POR VOLUMEN	1,154.09	77.00	viaje (15m3)	0.04	46163.60
<b>FLETE TOTAL</b>					<b>125,991.17</b>
				<b>SIN IVG</b>	<b>106,772.18</b>


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
 José Carlos Ríos Marín  
 INGENIERO CIVIL  
 C.U. N° 150424

STARK PERU COMPANY E.I.F.L.  
 RUC N° 2001011900  
  
 Jossiel Jairo Human Aguirre  
 GERENTE GENERAL


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
 Sergio Evaristo Mejía Palacios  
 INGENIERO CIVIL  
 C.U. N° 2447

### CALCULO DE FLETE RURAL

**Proyecto : "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114**

Entidad : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI  
 Lugar: SANTA CRUZ, GANTU Y ESCALON  
 Fecha : MARZO - 2024

**A-CALCULO POR PESO**

MATERIALES	UNIDAD	CANTIDAD	PESO UNIT.	MONTO S/
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	396.66	1.00	396.66
ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	1,860.85	1.00	1,860.85
ANGULOS DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	433.62	1.50	650.43
TEE DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	467.83	1.50	701.75
TUBO DE ACERO DE 2" 2MM	m	225.87	2.00	451.74
ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CMZ GRADO 60	kg	31,780.63	1.00	31,780.63
CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	442.26	1.00	442.26
TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 3" X 5M	m	2.00	1.00	2.00
TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 4" X 5M	m	10.00	1.00	10.00
TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=160 mm	m	1,041.34	5.00	5,206.70
TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=90 mm	m	4,332.38	2.00	8,664.76
TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=63 mm	m	14,038.90	1.00	14,038.90
CODO PVC SAP S/P 4" X 90°	und	1.00	0.10	0.10
CODO PVC SAP S/P 2" X 90°	und	1.00	0.10	0.10
ADAPTADOR PVC-SAP C/R 2"	und	62.00	0.10	6.20
ADAPTADOR PVC-SAP C/R 3"	und	22.00	0.10	2.20
UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 2"	und	62.00	0.10	6.20
UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 3"	und	20.00	0.10	2.00
TUBERIA HDPE NTP ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=110MM	m	1,171.34	3.00	3,514.02
MANGUERA HDPE D=32MM PN10	m	5,040.00	0.32	1,612.80
UNION HDPE A COMPRESION DE 32MM	und	50.40	0.10	5.04
TEE HDPE A COMPRESION R/H DE 32MM	und	400.00	0.10	40.00
CODO 90° HDPE A COMPRESION R/H DE 32MM	und	100.00	0.10	10.00
MALLA METALICA GALVANIZADA N° 10 DE 2" X 2" (OLIMPICA)	m2	268.68	15.00	4,030.20
TECNOPOR DE 1"X4X8"	pln	2.30	0.20	0.46
JUNTA INPER WATER STOP NEOPRENE DE 6"	m	80.64	0.20	16.13
ADHESIVO PARA LAMINA NEOPRENE	l	1.15	1.00	1.15
ELEVADOR TUBO DE F°G° DE 1" X 1.5M	und	400.00	2.00	800.00
TRIPODE DE 1" CON EXTREMOS EN PUNTA	und	400.00	5.00	2,000.00
CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	10,598.95	42.50	450,455.38
YESO BOLSA 20 kg	bol	62.55	20.00	1,251.00
UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R D=3"	und	2.00	0.10	0.20
ADAPTADOR BUSHING HDPE DE 1" A 3/4"	und	400.00	0.10	40.00
BUSHING de 1" x 1/4"	und	2.00	0.10	0.20
ASERSOR DE 3/4", Q=0.36 L/S, DN=28 M, P=2 BAR	und	400.00	0.50	200.00
BACKER ROD DE 1/4"	m	80.64	0.10	8.06
PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.15	2.00	0.30
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO LIQUIDO	gal	1,005.08	5.00	5,025.40
MADERA ROLLIZA DE EUCALIPTO DE 4" X 5M	und	2.00	10.00	20.00
MADERA EUCALIPTO	p2	70.00	2.00	140.00
PUERTA DE MADERA EUCALIPTO	und	10.00	15.00	150.00
MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	6,617.99	10.00	66,179.90
MADERA TORNILLO DE 2" X 2" X 12'	pza	5.00	5.00	25.00
ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und	125.10	0.10	12.51
TRIPLAY DE 1.20M X 2.40M X 4MM	pln	6.00	10.00	60.00
BISAGRA DE 2 1/2" X 2 1/2"	par	2.00	0.10	0.20
LIJA	und	7.60	0.10	0.76
PINTURA ESMALTE	gal	58.11	5.00	290.55
PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	37.98	5.00	189.90
PINTURA ANTICORROSIVA	gal	45.60	5.00	228.00
THINNER	gal	30.38	4.00	121.52
IMPRIMANTE APLICACIÓN ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	0.23	2.00	0.46
SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	14.44	2.00	28.88
CINTA TEFLON	und	939.00	0.10	93.90
REGLA DE ALUMINIO	und	3.13	0.10	0.31
GIGANTOGRAFIA DE 2.40M X 3.60 M	und	1.00	5.00	5.00
NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=3"	und	22.00	0.10	2.20
NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=2"	und	62.00	0.10	6.20
NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=1" 30CM	und	242.00	0.10	24.20
VALVULA TIPO BOLA PVC C/R D=1"	und	242.00	0.20	48.40
VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA DE PRESION 2"	und	2.00	10.00	20.00
COLLARIN HDPE Ø 50MM X 1" RI	und	246.00	0.20	49.20
VALVULA DE ACOUPLE RAPIDO DE 1"	und	242.00	0.20	48.40
LLAVE BAYONETA HDPE DE 1"	und	100.00	0.20	20.00
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	29.00	5.00	145.00

STARK PERU COMPANY E. R.L.  
 C.U.C. N° 0610911007  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

COMITE DE INGENIEROS DEL PERU  
 CIP N° 1111  
 LORGIO EVARISTO MORA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 1111

COMITE DE INGENIEROS DEL PERU  
 CIP N° 1111  
 José Carlos Alvarado Marcial  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 1111

CALCULO DE FLETE RURAL				
Proyecto : "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114				
Entidad : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI				
Lugar: SANTA CRUZ, GANTU Y ESCALON				
Fecha : MARZO - 2024				
VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und	11.00	6.00	66.00
SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 3/16"	kg	29.21	1.00	29.21
DINAMITA AL 65%	kg	208.77	1.00	208.77
FULMINANTE N°8	pza	1,043.83	0.20	208.77
MECHA LENTA	m	939.45	0.20	187.89
NITRATO	kg	10.36	1.00	10.36
CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80M X 0.83M X 22MM	pln	19.00	2.00	38.00
MANOMETRO DE GLICERINA DE 0-8 BAR 1/4"	und	4.00	0.10	0.40
CANASTILLA DE SUCCION PVC SAP C-10 DE 3" X 6"	und	1.00	0.10	0.10
CASCO TIPO JOCKEY AZUL	und	10.00	0.20	2.00
CASCO TIPO JOCKEY NARANJA	und	20.00	0.20	4.00
LENTES DE SEGURIDAD LUNA CLARA	und	30.00	0.10	3.00
PONCHO DE PVC PARA AGUA	und	35.00	0.20	7.00
GUANTES DE CUERO	par	60.00	0.10	6.00
GUANTES DE JEBE	par	10.00	0.10	1.00
CHALECO REFLECTIVO	und	30.00	0.20	6.00
ZAPATO DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO	und	60.00	1.00	60.00
BOTAS DE JEBE	par	10.00	0.50	5.00
LINEA DE VIDA	und	4.00	2.00	8.00
ARNES DE SEGURIDAD PERSONAL	und	4.00	2.00	8.00
BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und	1.00	10.00	10.00
MALLA DE SEGURIDAD	und	8.00	5.00	40.00
CINTA DE SEÑALIZACION	und	10.00	5.00	50.00
SEÑALES DE OBLIGACION, PREVENCION, PROHIBICION E INFORMACION	und	20.00	2.00	40.00
CONO DE REBOSE PVC SAP S/P 4" X 6"	und	1.00	0.20	0.20
TAPA METALICA DE 0.60M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	28.00	50.00	1,400.00
TAPA METALICA DE 0.40M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	244.00	40.00	9,760.00
TAPA METALICA DE 0.50M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	11.00	30.00	330.00
COMPUERTA METALICA TIPO IZAJE DE 0.60M X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	2.00	40.00	80.00
TAPA METALICA DE 0.90M X 0.85M X 1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	2.00	50.00	100.00
TAPA METALICA 1.20M x 1.00M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	60.00	60.00
TAPA METALICA DE 1.00M X 0.60M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	2.00	50.00	100.00
ESCALERA DE P°G° DE 1" TIPO GATO 2.80M X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	20.00	20.00
REJILLA METALICA (0.94M X 0.49M) (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	5.00	5.00
WINCHA METALICA DE 50 m	und	6.25	0.20	1.25
PLUMONES PARA PIZARRA ACRILICA	und	5.00	0.10	0.50
MOTA PARA PIZARRA	und	1.00	0.10	0.10
CINTA MASKINGTAPE CP-101 - 2" X 55 YDS.	und	5.00	0.10	0.50
CUADERNOS ESPIRALES	und	25.00	0.10	2.50
CUADERNILLOS Y LAPICEROS	glb	20.00	0.10	2.00
CONJUNTO DE ROPA DE TRABAJO	und	30.00	0.10	3.00
SEPARATAS DE CAPACITACION	und	50.00	0.10	5.00
GRAPAS	kg	1.00	1.00	1.00
BARRENO	und	4.18	2.00	8.36
PIZARRA ACRILICA	und	1.00	2.00	2.00
ACCESORIOS DE RED DE CONDUCCION	glb	1.00	10.00	10.00
ACCESORIOS DE RESERVORIO	glb	1.00	3.00	3.00
ACCESORIOS DE RED DE DISTRIBUCION	glb	1.00	20.00	20.00
<b>PESO TOTAL</b>				<b>614,058.21</b>

B-AGREGADOS

AGREGADOS	UNIDAD	CANTIDAD	PESU UNITARIO	PESO TOTAL (KG)
PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	486.25	1,000.00	486,250.00
PIEDRA MEDIANA	m3	1.97	1,000.00	1,970.00
PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	10.52	1,000.00	10,520.00
FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3	3.61	1,000.00	3,610.00
ARENA FINA	m3	35.12	1,000.00	35,120.00
ARENA GRUESA	m3	243.23	1,000.00	243,230.00
HORMIGON	m3	373.39	1,000.00	373,390.00
<b>VOLUMEN TOTAL</b>		<b>1,154.09</b>		<b>1,154,090.00</b>

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20610919007  
 Jossiel Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Huancayo - Huancayo  
 LORGIO ENRIQUE MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Huancayo - Huancayo  
 José Carlos Ríos Barco  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 189424

CALCULO DE FLETE RURAL					
Proyecto : "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114					
Entidad : MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI					
Lugar: SANTA CRUZ, GANTU Y ESCALON					
Fecha : MARZO - 2024					
<b>RESUMEN FLETE TOTAL</b>					

TIPO	CANTIDAD	NUMERO DE VIAJES	Unidad	COSTO DE TRANSPORTE S/	COSTO PARCIAL
FLETE RURAL POR BOLSA	10,598.95		bol	10.00	105,989.50
FLETE RURAL POR PESO	163,602.84		Kg	0.70	114,521.99
FLETE RURAL POR VOLUMEN	1,154.09	61,166.77	Latas (0.019 M3)	10.00	611,667.70
<b>FLETE TOTAL</b>					<b>832,179.19</b>
				<b>SIN IVG</b>	<b>705,236.60</b>


 COMITÉ DE INGENIEROS DEL PERU  
 COLEGIO DE INGENIEROS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARAZ  
 José Carlos Ríos Martel  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 133424


 COMITÉ DE INGENIEROS DEL PERU  
 COLEGIO DE INGENIEROS DEL DEPARTAMENTO DE ANCASH - HUARAZ  
 Jorge Evaristo Mejía Palacios  
 INGENIERO CIVIL  
 C.I.P. N° 133424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20610919007  
  
 Jossmei Jaire Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

435  
002190  
487

## 7.9. Cronograma de Obra



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz

*Martel*  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007

*Josmel*  
Josmel J. Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



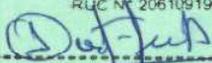
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ

*Martel*  
José Carlos Rios Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

424  
202409  
460

## 7.9.1 Cronograma Gantt de Avance Físico de Obra

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
LORGIO EVARISTO MEJÍA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
  
Jossmel Jalto Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

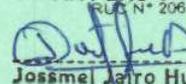
 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERÚ  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
José Carlos Ríos Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

PROYECTO: "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

430  
602435  
480

## 7.9.2 Cronograma Valorizado de Obra

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
LORGIO EVARISTO MEJIA PATACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

STARK PERU COMPANY E.I.R.L  
RUC N° 20610919007  
  
Jossmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
José Carlos Rios Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCIÓN DE OBRA**

PROYECTO: "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

LUGAR: ANCASH - HUARI - HUARI

PLAZO DE EJECUCIÓN: 150 Dias Calendarios

FECHA: Mar-24

ITEM	DESCRIPCION	UND	METRADO	PU	PARCIAL	MES					MES 05
						MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	
00.00.00	CREACIÓN DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU Y ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS, DISTRITO DE HUARI, PROVINCIA DE HUARI - ANCASH				3,268,898.45	691,481.46	451,068.74	1,518,280.24	301,287.35	306,780.66	
01	OBRAS COMUNES				6,003.38	4,308.47	0.00	0.00	0.00	1,694.92	
01.01	OBRAS PROVISIONALES				6,003.38	4,308.47	0.00	0.00	0.00	1,694.92	
01.01.01	CARTEL DE IDENTIFICACION DE OBRA DE 3.60M X 2.40M	und	1.00	481.15	481.15						
01.01.02	ALMACEN, OFICINA Y GUARDANIA DE OBRA	m2	20.00	106.62	2,132.40						
01.01.03	MOVILIZACION Y DESMOVILIZACION DE MAQUINARIAS, EQUIPOS Y HERRAMIENTAS	glb	1.00	3,389.83	1,694.92					1,694.92	
02	ESTRUCTURA DE TOMA				7,666.79	7,666.79	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.01	TRABAJOS PRELIMINARES				10.93	10.93	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	6.14	0.64	3.93						
02.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	6.14	1.14	7.00						
02.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				476.48	476.48	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	5.78	45.81	264.78						
02.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	6.14	4.31	26.46						
02.02.03	ACARRER MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	6.93	26.73	185.24						
02.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				424.25	424.25	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.03.01	SOLADO E=4", C:H 1:12	m2	6.56	35.07	230.06						
02.03.02	CONCRETO SIMPLE F' C=175 KG/CM2	m3	0.39	495.41	193.21						
02.03.03	FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	97.74	0.98						
02.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				3,231.17	3,231.17	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.04.01	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	2.53	447.10	1,131.16						
02.04.02	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	17.82	74.34	1,324.74						
02.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	119.64	6.48	775.27						
02.05	OBRAS DE CERRAJERIA				1,053.84	1,053.84	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMPUERTA TIPO IZAJE DE 0.60M X 0.50M	und	2.00	250.75	501.50						
02.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA DE 0.90M X 0.85M X 1/8"	und	2.00	276.17	552.34						
02.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,164.00	1,164.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAPTACION	glb	1.00	1,164.00	1,164.00						
02.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,236.71	1,236.71	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.07.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE 1:5 E=1.5 CM	m2	11.01	75.34	829.49						
02.07.02	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5 E=1.5 CM	m2	13.20	30.85	407.22						
02.08	PINTURA				69.41	69.41	0.00	0.00	0.00	0.00	
02.08.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS	m2	10.88	6.38	69.41						


**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
 Colegio de Ingenieros del Perú  
 Ingeniero Civil  
 ING. JOSÉ RICARDO HATUCO  
 C.P. N° 135424


**STARK PERUL COMPANY S.A. RL**  
 RUC N° 2051010147  
 Jossmei Jairo Huamin Aguirre  
 GERENTE GENERAL

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCIÓN DE OBRA**

PROYECTO: "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

LUGAR: ANCASH - HUARI - HUARI

PLAZO DE EJECUCIÓN: 150 Dias Calendarios

FECHA: Mar-24

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PU	PARCIAL	MES				
						01	02	03	04	05
<b>03</b>	<b>LINEA DE CONDUCCION</b>				<b>80,314.35</b>	<b>25,218.69</b>	<b>55,095.66</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
03.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,059.19	1,059.19	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	595.05	0.64	380.83	380.83	0.00	0.00	0.00	0.00
03.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	595.05	1.14	678.36	678.36	0.00	0.00	0.00	0.00
03.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				40,265.83	24,159.50	16,106.33	0.00	0.00	0.00
03.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	428.44	45.81	19,626.84	11,776.10	7,850.74	0.00	0.00	0.00
03.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	47.60	50.52	2,404.75	1,442.85	961.90	0.00	0.00	0.00
03.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	991.75	1.98	1,963.67	1,178.20	785.47	0.00	0.00	0.00
03.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MATERIAL PROPIO E=0.10M	m	991.75	4.17	4,135.60	2,481.36	1,654.24	0.00	0.00	0.00
03.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO ZARANDADO	m3	178.52	26.08	4,655.80	2,793.48	1,862.32	0.00	0.00	0.00
03.02.06	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO FINAL	m3	178.52	9.82	1,753.07	1,051.84	701.23	0.00	0.00	0.00
03.02.07	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	214.22	26.73	5,726.10	3,435.66	2,290.44	0.00	0.00	0.00
03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE CONDUCCION				35,812.09	0.00	35,812.09	0.00	0.00	0.00
03.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=160mm	m	991.75	36.11	35,812.09	0.00	35,812.09	0.00	0.00	0.00
03.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,344.17	0.00	2,344.17	0.00	0.00	0.00
03.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LA RED DE CONDUCCION	gib	1.00	2,344.17	2,344.17	0.00	2,344.17	0.00	0.00	0.00
03.05	PRUEBA HIDRAULICA EN RED DE TUBERIAS				833.07	0.00	833.07	0.00	0.00	0.00
03.05.01	PRUEBA HIDRAULICA	m	991.75	0.84	833.07	0.00	833.07	0.00	0.00	0.00
<b>04</b>	<b>RESERVORIO DE 1452 M3</b>				<b>770,191.70</b>	<b>0.00</b>	<b>46,303.16</b>	<b>656,525.43</b>	<b>65,273.11</b>	<b>0.00</b>
04.01	TRABAJOS PRELIMINARES				1,042.44	0.00	1,042.44	0.00	0.00	0.00
04.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	585.64	0.64	374.81	0.00	374.81	0.00	0.00	0.00
04.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	585.64	1.14	667.63	0.00	667.63	0.00	0.00	0.00
04.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				150,869.07	0.00	45,260.72	105,608.35	0.00	0.00
04.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	1,850.65	45.81	84,778.28	0.00	25,433.48	59,344.80	0.00	0.00
04.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	95.04	50.52	4,801.42	0.00	1,440.43	3,360.99	0.00	0.00
04.02.03	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	2,054.96	26.73	54,929.08	0.00	16,478.72	38,450.36	0.00	0.00
04.02.04	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION DE PLATAFORMA	m2	585.64	6.04	3,537.27	0.00	1,061.18	2,476.09	0.00	0.00
04.02.05	RELLENO Y COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	138.18	20.43	2,832.02	0.00	846.91	1,976.11	0.00	0.00
04.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				20,538.39	0.00	20,538.39	0.00	0.00	0.00
04.03.01	SOLADO E=4", C:H:1:2	m2	585.64	35.07	20,538.39	0.00	20,538.39	0.00	0.00	0.00
04.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				531,798.12	0.00	0.00	531,798.12	0.00	0.00
04.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	683.52	74.34	50,812.88	0.00	0.00	50,812.88	0.00	0.00
04.04.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	25,529.16	6.48	165,428.96	0.00	0.00	165,428.96	0.00	0.00
04.04.03	CONCRETO F' C=280 KG/CM2	m3	607.54	519.40	315,556.28	0.00	0.00	315,556.28	0.00	0.00

COMITÉ DE ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO  
 INGENIERO CIVIL  
 JOSÉ CARLOS PALACIOS  
 C.P. N° 130624

COMITÉ DE ADMINISTRACIÓN DEL PROYECTO  
 INGENIERO CIVIL  
 JORGE EVARISTO MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 C.P. N° 13177

STAR PERU COMPANY S.A. R.L.  
 RUC: 2815001027  
 JOSSEMEL JAIRO HUAMAN AGUIRRE  
 GERENTE GENERAL

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCIÓN DE OBRA**

PROYECTO: "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

LUGAR: ANCASH - HUARI - HUARI

PLAZO DE EJECUCIÓN: 150 Dias Calendarios

FECHA: Mar-24

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PU	PARCIAL	MES				
						01	02	03	04	05
04.05	OBRAS DE CERRAJERIA				580.57	0.00	0.00	580.57	0.00	0.00
04.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJILLA METALICA (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00	105.38	105.38			105.38		
04.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESCALERA METALICA (SEGÚN DISEÑO)	und	1.00	475.19	475.19			475.19		
04.06	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				60,042.35	0.00	0.00	60,042.35	0.00	0.00
04.06.01	TARRAJEO EN INTERIORES CON IMPERMEABILIZANTE 1:5 E=1.5 CM	m2	659.04	75.34	49,652.07			49,652.07		
04.06.02	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5 E=1.5 CM	m2	336.80	30.85	10,390.28			10,390.28		
04.07	JUNTA				3,081.98	0.00	0.00	3,081.98	0.00	0.00
04.07.01	JUNTA DE DILATACION ELASTOMERICA	m	76.80	14.50	1,113.60			1,113.60		
04.07.02	JUNTA DE EXPANSION WATER STOP DE 6"	m	76.80	25.63	1,968.38			1,968.38		
04.08	PINTURA				2,148.78	0.00	0.00	2,148.78	0.00	0.00
04.08.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS	m2	336.80	6.38	2,148.78			2,148.78		
05	CAJA DE VALVULAS DEL RESERVORIO				3,110.30	0.00	0.00	3,110.30	0.00	0.00
05.01	TRABAJOS PRELIMINARES				3.47	0.00	0.00	3.47	0.00	0.00
05.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	1.95	0.64	1.25			1.25		
05.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	1.95	1.14	2.22			2.22		
05.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				155.72	0.00	0.00	155.72	0.00	0.00
05.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	2.05	45.81	93.91			93.91		
05.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	1.95	4.31	8.40			8.40		
05.02.03	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.30	17.67	5.30			5.30		
05.02.04	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	1.80	26.73	48.11			48.11		
05.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				69.37	0.00	0.00	69.37	0.00	0.00
05.03.01	SOLADO E=4", C:H 1:12	m2	1.95	35.07	68.39			68.39		
05.03.02	FILTRO DE GRAVA	m3	0.01	97.74	0.98			0.98		
05.04	OBRAS DE CONCRETO ARMADO				1,215.00	0.00	0.00	1,215.00	0.00	0.00
05.04.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO	m2	1.94	74.34	144.22			144.22		
05.04.02	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	1.80	447.10	804.78			804.78		
05.04.03	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	41.05	6.48	266.00			266.00		
05.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				1,072.99	0.00	0.00	1,072.99	0.00	0.00
05.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN RESERVORIO	gib	1.00	1,072.99	1,072.99			1,072.99		
05.06	OBRAS DE CERRAJERIA				301.60	0.00	0.00	301.60	0.00	0.00
05.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 1.20M x 1.00M E=1/8	und	1.00	301.60	301.60			301.60		
05.07	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				287.27	0.00	0.00	287.27	0.00	0.00
05.07.01	TARRAJEO EN INTERIORES 1:5 E=1.5 CM	m2	4.72	31.58	149.06			149.06		
05.07.02	TARRAJEO EN EXTERIORES 1:5 E=1.5 CM	m2	4.48	30.85	138.21			138.21		
05.08	PINTURA				24.88	0.00	0.00	24.88	0.00	0.00
05.08.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS	m2	3.90	6.38	24.88			24.88		

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC: 20500000000  
 Josselyn Huaitan Aguirre  
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Profesional Ancash - Huaitan  
 José Carlos Rodríguez  
 Huaitan 100004  
 C.P.N. 100004

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Profesional Ancash - Huaitan  
 LORGIO MARISTO MEJIA PALACIO  
 Huaitan 100004  
 C.P.N. 100004

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCIÓN DE OBRA**

PROYECTO: "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

LUGAR: ANCASH - HUARI - HUARI

PLAZO DE EJECUCIÓN: 150 Dias Calendarios

FECHA: Mar-24

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PU	PARCIAL	MES				
						01	02	03	04	05
06	CERCO PERIMETRICO DEL RESERVOIRIO				44,993.30	0.00	0.00	0.00	1,947.42	43,045.88
06.01	TRABAJOS PRELIMINARES				78.04	0.00	0.00	0.00	78.04	0.00
06.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	43.84	0.64	28.06				28.06	
06.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	43.84	1.14	49.98				49.98	
06.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				1,859.38	0.00	0.00	0.00	1,859.38	0.00
06.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	21.92	45.81	1,004.16				1,004.16	
06.02.02	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	43.84	4.31	188.95				188.95	
06.02.03	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	25.30	26.73	676.27				676.27	
06.03	OBRAS DE CONCRETO SIMPLE				10,222.61	0.00	0.00	0.00	0.00	10,222.61
06.03.01	CONCRETO 1:10 + 30% P.G. PARA CIMENTO	m3	21.92	218.08	4,780.31					4,780.31
06.03.02	CONCRETO Y DESMCOFRADO DE SOBRECIMIENTO	m2	65.76	66.17	4,351.34					4,351.34
06.03.03	CONCRETO 1:8 +25% P.M. PARA SOBRECIMIENTO	m3	4.93	221.29	1,090.96					1,090.96
06.04	OBRAS DE CERRAJERIA				32,051.91	0.00	0.00	0.00	0.00	32,051.91
06.04.01	MALLA METALICA GALVANIZADA N° 10 X COCADA 2' X 2' (SEGUN DISEÑO)	m2	252.08	123.83	31,215.07					31,215.07
06.04.02	PUERTA GALVANIZADA (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	836.84	836.84					836.84
06.05	PINTURA				771.36	0.00	0.00	0.00	0.00	771.36
06.05.01	PINTURA EN SOBRECIMIENTO, 2 MANOS	m2	65.76	11.73	771.36					771.36
07	LINEA DE DISTRIBUCION				1,004,538.53	0.00	200,907.71	502,269.27	200,907.71	100,453.85
07.01	TRABAJOS PRELIMINARES				19,877.63	0.00	3,975.53	9,938.82	3,975.53	1,987.76
07.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	11,167.21	0.64	7,147.01		1,429.40	3,573.51	1,429.40	714.70
07.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	11,167.21	1.14	12,730.62		2,546.12	6,365.31	2,546.12	1,273.06
07.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				755,658.44	0.00	151,131.69	377,829.22	151,131.69	75,565.84
07.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	8,040.39	45.81	368,330.27		73,666.05	184,165.14	73,666.05	36,833.03
07.02.02	EXCAVACION EN ROCA SUELTA	m3	893.38	50.52	45,133.56		9,026.71	22,566.78	9,026.71	4,513.36
07.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION DE ZANJAS	m	18,612.02	1.98	36,851.80		7,370.36	18,425.90	7,370.36	3,685.18
07.02.04	CAMA DE APOYO PARA TUBERIA C/MATERIAL PROPIO E=0.10M	m	18,612.02	4.17	77,612.12		15,522.42	38,806.06	15,522.42	7,761.21
07.02.05	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO ZARANDADO	m3	3,350.16	26.08	87,372.17		17,474.43	43,686.09	17,474.43	8,737.22
07.02.06	RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJAS C/MATERIAL PROPIO FINAL	m3	3,350.16	9.82	32,898.57		6,579.71	16,449.29	6,579.71	3,289.86
07.02.07	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	4,020.20	26.73	107,469.95		21,491.99	53,729.98	21,491.99	10,746.00
07.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE DISTRIBUCION				206,363.17	0.00	41,272.63	103,181.59	41,272.63	20,636.32
07.03.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=110mm	m	1,115.56	19.30	21,530.31		4,306.06	10,765.16	4,306.06	2,153.03
07.03.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=90mm	m	4,126.08	14.66	60,488.33		12,097.67	30,244.17	12,097.67	6,048.83
07.03.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA HDPE D=63mm	m	13,370.38	9.30	124,344.53		24,868.91	62,172.27	24,868.91	12,434.45
07.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				7,005.19	0.00	1,401.04	3,502.60	1,401.04	700.52
07.04.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS DE LA RED DE DISTRIBUCION	glb	1.00	7,005.19	7,005.19		1,401.04	3,502.60	1,401.04	700.52



COMANDO EN JEFE FUERZAS ARMADAS DEL PERU  
 Jefe de Operaciones  
 José Carlos Melia Palacios  
 C.P. N° 153424

STARK PERU  
 Jefe de Operaciones  
 José Carlos Melia Palacios  
 C.P. N° 153424

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCIÓN DE OBRA**

PROYECTO: "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

LUGAR: ANCASH - HUARI - HUARI

PLAZO DE EJECUCIÓN: 150 Días Calendarios

FECHA: Mar-24

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PU	PARCIAL	MES					MES 05
						MES 01	MES 02	MES 03	MES 04	MES 05	
07.05	PRUEBA HIDRAULICA EN RED DE TUBERIAS	m	18,612.02	0.84	15,634.10	0.00	3,126.82	7,817.05	3,126.82	1,563.41	0.00
07.05.01	PRUEBA HIDRAULICA				15,634.10	0.00	3,126.82	7,817.05	3,126.82	1,563.41	0.00
08	VALVULA DE CONTROL				40,842.75	0.00	0.00	20,509.18	20,333.57	0.00	0.00
08.01	TRABAJOS PRELIMINARES				26.92	0.00	0.00	26.92	0.00	0.00	0.00
08.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	15.12	0.64	9.68			9.68			
08.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	15.12	1.14	17.24			17.24			
08.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				965.58	0.00	0.00	965.58	0.00	0.00	0.00
08.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	9.53	45.81	436.57			436.57			
08.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	1.06	81.99	86.91			86.91			
08.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	15.12	4.31	65.17			65.17			
08.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	2.12	17.67	37.46			37.46			
08.02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	12.70	26.73	339.47			339.47			
08.03	OBRAS DE CONCRETO				15,847.08	0.00	0.00	15,847.08	0.00	0.00	0.00
08.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	95.76	73.40	7,028.78			7,028.78			
08.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	467.04	6.48	3,026.42			3,026.42			
08.03.03	CONCRETO F'C=175 KG/CM2	m3	12.88	447.10	5,758.65			5,758.65			
08.03.04	FILTRO DE GRAVA	m3	0.34	97.74	33.23			33.23			
08.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				3,669.60	0.00	0.00	3,669.60	0.00	0.00	0.00
08.04.01	TARRAJEO EN CAJA DE VALVULAS 1:5 E=1.5 CM	m2	116.20	31.58	3,669.60			3,669.60			
08.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				13,127.88	0.00	0.00	0.00	13,127.88	0.00	0.00
08.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA D=2" + ACCESORIOS	und	18.00	390.21	7,023.78			7,023.78			
08.05.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA D=3" + ACCESORIOS	und	10.00	610.41	6,104.10			6,104.10			
08.06	OBRAS DE CERRAJERIA				6,850.20	0.00	0.00	0.00	6,850.20	0.00	0.00
08.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.70M x 0.40M E=1/8"	und	28.00	244.65	6,850.20			6,850.20			
08.07	PINTURA				355.49	0.00	0.00	0.00	355.49	0.00	0.00
08.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS	m2	55.72	6.38	355.49			355.49			
09	CAMARA ROMPE PRESION TIPO 7				12,324.91	0.00	7,729.75	4,595.16	0.00	0.00	0.00
09.01	TRABAJOS PRELIMINARES				5.45	0.00	5.45	0.00	0.00	0.00	0.00
09.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	3.06	0.64	1.96			1.96			
09.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	3.06	1.14	3.49			3.49			
09.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				285.44	0.00	0.00	0.00	285.44	0.00	0.00
09.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	2.94	45.81	134.68			134.68			
09.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	0.33	81.99	27.06			27.06			
09.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	3.06	4.31	13.19			13.19			
09.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.46	17.67	8.13			8.13			
09.02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	3.83	26.73	102.38			102.38			

COLECCIÓN INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Departamental Acahuasi - Huari  
 LORCAO JORGE MEDA PALACIOS  
 INGENIERO EN SISTEMAS DE RIEGO

COLECCIÓN INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Departamental Acahuasi - Huari  
 JOSÉ CARLOS BARRAL JOHNSON  
 INGENIERO EN SISTEMAS DE RIEGO  
 C.P.N. 19-424  
 GERENTE GENERAL

## CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCIÓN DE OBRA

**PROYECTO:** "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

**LUGAR:** ANCASH - HUARI - HUARI

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** 150 Días Calendarios

**FECHA:** Mar-24

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PU	PARCIAL	MES					MES 05
						01	02	03	04	05	
09.03	OBRAS DE CONCRETO				7,438.86	0.00	7,438.86	0.00	0.00	0.00	0.00
09.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	21.04	73.40	1,544.34		1,544.34				
09.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	112.67	6.48	730.10		730.10				
09.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	11.54	447.10	5,159.53		5,159.53				
09.03.04	FILTRO DE GRAVA	m3	0.05	97.74	4.89		4.89				
09.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,062.35	0.00	1,062.35	0.00	1,062.35	0.00	0.00
09.04.01	TARRAJEO EN CAJA DE VALVULAS 1:5 E=1.5 CM	m2	33.64	31.58	1,062.35		1,062.35		1,062.35		0.00
09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				2,492.74	0.00	0.00	0.00	2,492.74	0.00	0.00
09.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN CAJA DE VALVULAS	gib	2.00	1,246.37	2,492.74		2,492.74		2,492.74		0.00
09.06	OBRAS DE CERRAJERIA				995.54	0.00	0.00	0.00	995.54	0.00	0.00
09.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 1.00M x 0.60M E=1/8"	und	2.00	287.02	574.04		574.04		574.04		0.00
09.06.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.40M x 0.40M E=1/8"	und	2.00	210.75	421.50		421.50		421.50		0.00
09.07	PINTURA				44.53	0.00	0.00	0.00	44.53	0.00	0.00
09.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS	m2	6.98	6.38	44.53		44.53		44.53		0.00
10	VALVULA DE PURGA				19,537.43	302.89	19,234.54	0.00	0.00	0.00	0.00
10.01	TRABAJOS PRELIMINARES				8.23	8.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	4.62	0.64	2.96		2.96		2.96		0.00
10.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	4.62	1.14	5.27		5.27		5.27		0.00
10.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				294.66	294.66	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	2.91	45.81	133.31		133.31		133.31		0.00
10.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	0.32	81.99	26.24		26.24		26.24		0.00
10.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	4.62	4.31	19.91		19.91		19.91		0.00
10.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	0.65	17.67	11.49		11.49		11.49		0.00
10.02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	3.88	26.73	103.71		103.71		103.71		0.00
10.03	OBRAS DE CONCRETO				11,140.25	0.00	11,140.25	0.00	0.00	0.00	0.00
10.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	31.90	73.40	2,341.46		2,341.46		2,341.46		0.00
10.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	156.71	6.48	1,015.48		1,015.48		1,015.48		0.00
10.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	17.38	447.10	7,770.60		7,770.60		7,770.60		0.00
10.03.04	FILTRO DE GRAVA	m3	0.13	97.74	12.71		12.71		12.71		0.00
10.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				1,212.36	0.00	0.00	0.00	1,212.36	0.00	0.00
10.04.01	TARRAJEO EN CAJA DE VALVULAS 1:5 E=1.5 CM	m2	38.39	31.58	1,212.36		1,212.36		1,212.36		0.00
10.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				4,292.31	0.00	0.00	0.00	4,292.31	0.00	0.00
10.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA D=2" + ACCESORIOS	und	11.00	390.21	4,292.31		4,292.31		4,292.31		0.00
10.06	OBRAS DE CERRAJERIA				2,504.70	0.00	0.00	0.00	2,504.70	0.00	0.00
10.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.50M x 0.40M E=1/8"	und	11.00	227.70	2,504.70		2,504.70		2,504.70		0.00

  
**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
 Colegio de Ingenieros del Perú  
 Calle 10 de Agosto 1000 - Huancayo  
**JORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS**  
 INGENIERO CIVIL  
 P. O. BOX 1000

  
**STARK PERU COMPANY S.A.R.L.**  
 RUC N° 2010701011  
**JOSSEMET JERONIMIAN AGUIRRE**  
 GERENTE GENERAL

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCIÓN DE OBRA**

PROYECTO: "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

LUGAR: ANCASH - HUARI - HUARI

PLAZO DE EJECUCIÓN: 150 Dias Calendarios

FECHA: Mar-24

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PU	PARCIAL	MES				
						01	02	03	04	05
10.07	PINTURA					84.92	84.92			
10.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS	m2	13.31	6.38	84.92	84.92				
11	HIDRANTE DE RIEGO				342,878.02	232,087.12	110,790.90			
11.01	TRABAJOS PRELIMINARES				155.08	155.08				
11.01.01	LIMPIEZA DEL TERRENO MANUAL	m2	87.12	0.64	55.76	55.76				
11.01.02	TRAZO NIVELACION Y REPLANTEO	m2	87.12	1.14	99.32	99.32				
11.02	MOVIMIENTO DE TIERRAS				5,561.81	5,561.81				
11.02.01	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL CONGLOMERADO	m3	54.89	45.81	2,514.51	2,514.51				
11.02.02	EXCAVACION MANUAL EN ROCA SUELTA	m3	6.10	81.99	500.14	500.14				
11.02.03	REFINE NIVELACION Y COMPACTACION	m2	87.12	4.31	375.49	375.49				
11.02.04	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL PROPIO	m3	12.20	17.67	215.57	215.57				
11.02.05	ACARREO MANUAL DE MATERIAL EXCEDENTE D=30M	m3	73.18	26.73	1,956.10	1,956.10				
11.03	OBRAS DE CONCRETO				226,370.23	226,370.23				
11.03.01	ENCOFRADO Y DESENCOFRADO NORMAL	m2	638.88	73.40	46,893.79	46,893.79				
11.03.02	ACERO DE REFUERZO FY=4,200 KG/CM2, GRADO 60	kg	3,275.25	6.48	21,223.62	21,223.62				
11.03.03	CONCRETO FC=175 KG/CM2	m3	353.32	447.10	157,969.37	157,969.37				
11.03.04	FILTRO DE GRAVA	m3	2.90	97.74	283.45	283.45				
11.04	REVOQUES, ENLUCIDOS Y MOLDURAS				25,372.64	25,372.64				
11.04.01	TARRAJEO EN CAJA DE VALVULAS 1:5 E=1.5 CM	m2	803.44	31.58	25,372.64	25,372.64				
11.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS				32,718.40	32,718.40				
11.05.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS EN HIDRANTE	und	242.00	135.20	32,718.40	32,718.40				
11.06	OBRAS DE CERRAJERIA				51,001.50	51,001.50				
11.06.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA METALICA 0.40M x 0.40M E=1/8"	und	242.00	210.75	51,001.50	51,001.50				
11.07	PINTURA				1,698.36	1,698.36				
11.07.01	PINTURA EN MURO EXTERIOR, 2 MANOS	m2	266.20	6.38	1,698.36	1,698.36				
12	LATERALES DE RIEGO				74,251.00	0.00				
12.01	MANGUERA PE ALTA DENSIDAD HDPE D=32 MM	m	4,800.00	2.69	12,912.00					
12.02	ASPIRSOR YVR	und	400.00	113.64	45,456.00					
12.03	ACOPLE DE HIRANTE Y RAMAL DE ASPERSORES	und	100.00	31.43	3,143.00					
12.04	TRIPODE PARA ASPERSORES	und	400.00	31.85	12,740.00					
13	CAPACITACION EN OPEXACION Y MANTENIMIENTO				796.56	0.00				
13.01	CAPACITACION EN OPERACION Y MANTENIMIENTO	glb	1.00	796.56	796.56					
14	SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO				11,043.38	5,275.93	389.83	389.83	4,597.96	389.83
14.01	ELABORACION, IMPLEMENTACION Y ADMINISTRACION DEL PLAN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	677.97	677.97					
14.02	EQUIPOS DE PROTECCION INDIVIDUAL	glb	1.00	7,296.29	7,296.29					
						3,648.15				3,648.15



JOSE CARLOS GARCIA TORRES  
INGENIERO CIVIL  
C.P. 1100004

STAR PERU COMPANY S.A. P.R.L.  
JOSSELYN JAIMES HERRERA AGUIRRE  
GERENTE GENERAL

**CRONOGRAMA VALORIZADO DE EJECUCIÓN DE OBRA**

PROYECTO: "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2438114

LUGAR: ANCASH - HUARI - HUARI

PLAZO DE EJECUCIÓN: 150 Dias Calendarios

FECHA: Mar-24

ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	METRADO	PU	PARCIAL	MES					MES
						01	02	03	04	05	
14.03	EQUIPOS DE PROTECCION COLECTIVA	glb	1.00	1,119.96	1,119.96	559.98					559.98
14.04	CAPACITACION EN SEGURIDAD Y SALUD	glb	1.00	677.97	677.97	135.59	135.59				135.59
14.05	RECURSOS PARA RESPUESTA ANTE EMERGENCIAS EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	glb	1.00	1,271.19	1,271.19	254.24	254.24	254.24			254.24
15	PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO				9,745.77	4,872.89	4,872.89	0.00			0.00
15.01	ELABORACIÓN E IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE MONITOREO ARQUEOLOGICO	glb	1.00	9,745.77	9,745.77	4,872.89	4,872.89				
16	MITIGACION DE IMPACTO AMBIENTAL				28,771.50	5,744.30	5,744.30	5,744.30	5,744.30		5,744.30
16.01	MITIGACION DEL IMPACTO AMBIENTAL	glb	1.00	28,771.50	28,771.50	5,744.30	5,744.30	5,744.30	5,744.30		5,744.30
17	TRANSPORTE Y FLETE				812,008.78	406,004.39	0.00				0.00
17.01	FLETE TERRESTRE	glb	1.00	106,772.18	106,772.18	53,386.09					53,386.09
17.02	FLETE RURAL	glb	1.00	705,236.60	705,236.60	352,618.30					352,618.30
	COSTO DIRECTO				3,268,898.45	691,481.46	451,068.74	1,518,280.24	301,287.35		306,780.66
	GASTOS GENERALES			7.52936849415%	246,127.41	52,064.19	33,962.63	114,316.91	22,685.03		23,098.65
	UTILIDAD			10.00%	326,889.85	69,148.15	45,106.87	151,828.02	30,128.74		30,678.07
	SUB TOTAL			18.00%	3,841,915.71	812,693.80	530,138.24	1,784,425.17	354,101.12		360,557.38
	IGV				691,544.83	146,284.89	95,424.88	321,196.53	63,738.20		64,900.33
	PRESUPUESTO DE EJECUCION				4,533,460.54	958,978.69	625,563.12	2,105,621.70	417,839.32		425,457.71
	PORCENTAJE DE AVANCE PARCIAL					21.15%	13.80%	46.45%	9.22%		9.38%
	PORCENTAJE DE AVANCE ACUMULADO					21.15%	34.95%	81.40%	90.62%		100.00%

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 Calle Comercio 1900  
 Huancayo - Peru

COLEGIO DE INGENIEROS DE PERU  
 Colegio Departamental Ancash - Huancayo  
 TORGIO VARISTO MEJIA PALACIO  
 INGENIERO CIVIL  
 N° 17,777

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 Calle Comercio 1900  
 Huancayo - Peru  
 Jossme Jalio Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

## 7.9.3 Cronograma de Adquisición de Insumos

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
*[Signature]*  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIO  
INGENIERO CIVIL

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
*[Signature]*  
Jossmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
*[Signature]*  
José Carlos Ríos Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

## CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES

**PROYECTO:** "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

**LUGAR:** ANCASH - HUARI - HUARI

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** 150 Días Calendarios

**FECHA:** Mar-24

Item	Descripción Partida	Unidad	Cantidad	Precio \$/	Costo Directo	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		Sub Total
						Parcial	Parcial	Parcial	Parcial	Parcial	Parcial	Parcial	Parcial			
0204010001	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°8	kg	366.66	5.08	2,015.02	119.00	604.51	119.00	604.51	79.33	403.00	39.67	201.50	39.67	201.50	2,015.02
0204010002	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N°16	kg	1,860.85	5.08	9,453.12	558.26	2,835.94	558.26	2,835.94	372.17	1,900.62	186.09	945.31	186.09	945.31	9,453.12
0204020009	ANGULOS DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	433.82	8.47	3,672.72	130.08	1,101.82	130.08	1,101.82	96.72	734.54	43.36	371.27	43.36	371.27	3,672.72
0204020010	TEE DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	487.83	8.47	3,962.50	140.35	1,188.75	140.35	1,188.75	93.57	792.50	46.78	396.25	46.78	396.25	3,962.50
0204020011	TUBO DE ACERO DE 2" 2MM	m	225.87	29.66	6,699.25	67.76	2,009.78	67.76	2,009.78	45.17	1,339.65	22.59	699.93	22.59	699.93	6,699.25
0204030005	ACERO CORRUGADO FY = 4200 (GOMZ GRADO 90	kg	31,780.83	4.49	142,895.01	9,534.19	42,808.50	9,534.19	42,808.50	6,356.13	28,339.80	3,178.06	14,293.50	3,178.06	14,293.50	142,895.01
0204120001	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	442.26	5.08	2,246.66	132.88	674.00	132.88	674.00	88.45	449.33	44.23	224.67	44.23	224.67	2,246.66
02050100020041	TUBERIA PVC S/P C-10 S/P DE 3" X 5M	m	2.00	14.70	29.40	0.60	8.82	0.60	8.82	0.40	5.88	0.20	2.94	0.20	2.94	29.40
02050100020042	TUBERIA PVC S/P C-10 S/P DE 4" X 5M	m	10.00	16.80	168.00	3.00	50.40	3.00	50.40	2.00	33.60	1.00	16.80	1.00	16.80	168.00
02050100020043	TUBERIA PVC S/P C-10 S/P DE 6" X 5M	m	1,041.34	29.81	31,042.27	312.40	9,312.68	312.40	9,312.68	209.27	6,208.45	104.13	3,104.23	104.13	3,104.23	31,042.27
02050100020045	TUBERIA HDPE ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=160 mm	m	4,332.38	10.90	47,222.99	1,299.72	14,166.90	1,299.72	14,166.90	866.48	9,444.60	433.24	4,722.30	433.24	4,722.30	47,222.99
02050100020046	TUBERIA HDPE ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=90 mm	m	14,038.90	6.24	87,602.73	4,211.67	26,280.82	4,211.67	26,280.82	2,807.78	17,520.55	1,403.89	8,799.27	1,403.89	8,799.27	87,602.73
02050900010033	CODO PVC S/P S/P 4" X 90°	und	1.00	39.66	39.66	0.30	11.90	0.30	11.90	0.20	7.93	0.10	3.97	0.10	3.97	39.66
02050900010034	CODO PVC S/P S/P 2" X 90°	und	1.00	11.53	11.53	0.30	3.46	0.30	3.46	0.20	2.31	0.10	1.15	0.10	1.15	11.53
02051900010006	ADAPTADOR PVC-SAP CIR 2"	und	62.00	12.03	745.86	18.60	223.76	18.60	223.76	12.40	149.17	6.20	74.59	6.20	74.59	745.86
02052200020006	ADAPTADOR PVC-SAP CIR 3"	und	22.00	12.90	283.80	6.80	85.14	6.80	85.14	4.40	56.76	2.20	28.38	2.20	28.38	283.80
02052200020006	UNION UNIVERSAL PVC-SAP CIR 2"	und	62.00	25.42	1,576.04	18.60	472.81	18.60	472.81	12.40	315.21	6.20	157.60	6.20	157.60	1,576.04
02052200020008	UNION UNIVERSAL PVC-SAP CIR 3"	und	20.00	37.29	745.80	6.00	223.74	6.00	223.74	4.00	149.16	2.00	74.58	2.00	74.58	745.80
02052700010010	TUBERIA HDPE VTP ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=110MM	m	1,171.34	14.71	17,230.38	351.40	5,169.11	351.40	5,169.11	234.27	3,446.08	117.13	1,723.04	117.13	1,723.04	17,230.38
0206020002	MANGUERA HDPE D=32MM PN10	m	5,040.00	1.95	9,828.00	1,512.00	2,948.40	1,512.00	2,948.40	1,008.00	1,965.60	394.00	982.80	394.00	982.80	9,828.00
0206030004	UNION HOPE A COMPRESION DE 32MM	und	50.40	8.47	426.89	15.12	128.07	15.12	128.07	10.08	85.38	5.04	42.69	5.04	42.69	426.89
0206030004	TEE HOPE A COMPRESION RH DE 32MM	und	400.00	10.17	4,068.00	120.00	1,220.40	120.00	1,220.40	80.00	813.60	40.00	406.80	40.00	406.80	4,068.00
0206030030	CODO 90° HOPE A COMPRESION RH DE 32MM	und	100.00	8.47	847.00	30.00	254.10	30.00	254.10	20.00	168.40	10.00	84.70	10.00	84.70	847.00
02070100010002	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	486.25	101.69	49,446.41	145.87	14,833.92	145.87	14,833.92	97.25	9,899.28	46.62	4,946.64	46.62	4,946.64	49,446.41
0207010005	PIEDRA MEDIANA	m3	1.97	72.03	142.04	0.59	42.61	0.59	42.61	0.39	28.41	0.20	14.20	0.20	14.20	142.04
0207010006	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	10.52	72.03	757.87	3.16	227.36	3.16	227.36	2.10	151.57	1.05	75.79	1.05	75.79	757.87
0207010012	FILTRO DE GRASA O CASCAJO	m3	3.61	59.32	214.26	1.08	64.28	1.08	64.28	0.72	42.85	0.36	21.43	0.36	21.43	214.26
02070200010001	ARENA FINA	m3	35.12	135.59	4,762.54	10.54	1,428.76	10.54	1,428.76	7.02	952.51	3.51	476.25	3.51	476.25	4,762.54
02070200010002	ARENA GRUESA	m3	243.23	84.75	20,613.45	72.97	6,184.03	72.97	6,184.03	48.65	4,122.69	24.32	2,061.34	24.32	2,061.34	20,613.45
0207030001	HORMIGON	m3	373.39	76.27	28,478.23	112.02	8,543.47	112.02	8,543.47	74.68	5,695.65	37.34	2,847.82	37.34	2,847.82	28,478.23
0210030004	MALLA METALICA GALVANIZADA N°10 DE 2" X 2' (OLIMPICA)	m2	268.66	38.14	10,247.61	80.51	3,074.28	80.51	3,074.28	53.74	2,049.52	26.87	1,024.76	26.87	1,024.76	10,247.61
02100400010002	TECNOPOR DE 1"X4"	pln	2.30	21.19	48.82	0.69	14.65	0.69	14.65	0.46	9.76	0.23	4.88	0.23	4.88	48.82
0210060003	JUNTA IMPER WATER STOP NEOPRENE DE 8"	m	90.64	12.71	1,152.00	24.19	307.48	24.19	307.48	16.13	204.99	8.06	102.49	8.06	102.49	1,152.00
0210060004	ADHESIVO PARA LAMINA NEOPRENE	l	1.15	16.95	19.53	0.35	5.86	0.35	5.86	0.23	3.91	0.12	1.95	0.12	1.95	19.53
02120700010003	ELEVADOR TUBO DE F" G" DE 1" X 1.5M	und	400.00	21.19	8,476.00	120.00	2,542.80	120.00	2,542.80	80.00	1,695.20	40.00	847.60	40.00	847.60	8,476.00
02120700010004	TRIPODE DE 1" CON EXTREMOS EN PUNTA	und	400.00	25.42	10,168.00	120.00	3,050.40	120.00	3,050.40	80.00	2,033.60	40.00	1,016.80	40.00	1,016.80	10,168.00
0213010001	CEMENTO PORTLAND TIPO (42.5 kg)	bol	10,598.95	27.12	287,443.39	3,179.68	86,233.02	3,179.68	86,233.02	2,119.79	57,469.68	1,359.89	28,744.34	1,359.89	28,744.34	287,443.39
0213030003	YESO BOLSA 20 kg	bol	62.55	6.78	424.09	18.76	127.22	18.76	127.22	12.51	84.82	6.25	42.41	6.25	42.41	424.09

COLEGIO DE INGENIEROS DEL P...  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCAH - HUARI

JOSÉ CARLOS RIVERA (partido)  
ING. CIVIL N° 153-424

COLEGIO DE INGENIEROS DEL P...  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCAH - HUARI

LORGIO MARISTO MEJIA PALACIO  
ING. CIVIL N° 20773

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC-12061819007

Jossmel Jairo Huamani Aquirre  
GERENTE GENERAL

**CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES**

**PROYECTO:** "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

**LUGAR:** ANCASH - HUARI - HUARI

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** 150 Días Calendarios

**FECHA:** Mar-24

Item	Descripción Partida	Unidad	Cantidad	Precio \$/	Costo Directo	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		Sub Total
						Cantidad	Parcial									
0216500020009	UNION UNIVERSAL PVC-SAP CRD=3"	und	2.00	16.95	33.90	0.60	10.17	0.60	10.17	0.40	6.78	0.20	3.39	0.20	3.39	33.90
0216500010016	ADAPTADOR BUSHING HDPE DE 1" A 3/4"	und	400.00	5.93	2,372.00	120.00	711.60	120.00	711.60	80.00	474.40	40.00	237.20	40.00	237.20	2,372.00
02165000007	BUSHING de 1" x 1/4"	und	2.00	4.23	8.46	0.60	2.54	0.60	2.54	1.69	7.16	0.65	2.71	0.20	0.85	8.46
02170100010009	ASPERSOR DE 3/4", Q=0.36 U.S. DN=28 M, P=2 BAR	und	400.00	67.79	27,116.00	120.00	8,134.80	120.00	8,134.80	80.00	5,423.20	40.00	2,711.60	40.00	2,711.60	27,116.00
02220000006	BACKER ROD DE 1/4"	m	80.64	1.69	136.28	24.19	40.88	24.19	40.88	16.13	27.26	8.06	13.63	8.06	13.63	136.28
02220000012	PEGAMENTO PARA PVC	gal	0.15	118.64	17.80	0.05	5.94	0.05	5.94	0.03	3.58	0.02	1.78	0.02	1.78	17.80
02221700010044	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO LIQUIDO	gal	1,005.08	29.66	29,810.52	301.52	8,943.16	301.52	8,943.16	201.02	5,962.10	100.51	2,981.05	100.51	2,981.05	29,810.52
02310100010007	MADERA EUCALIPTO	und	2.00	15.25	30.50	0.60	9.15	0.60	9.15	6.40	6.10	0.20	3.05	0.20	3.05	30.50
02310100010009	PUERTA DE MADERA EUCALIPTO	p2	70.00	8.05	563.50	21.00	169.05	21.00	169.05	14.00	112.70	7.00	56.35	7.00	56.35	563.50
02310100002	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	und	10.00	101.69	1,016.90	3.00	305.07	3.00	305.07	2.00	203.38	1.00	101.69	1.00	101.69	1,016.90
02310100003	MADERA TORNILLO DE 2" X 2" X 12'	pza	5.00	16.95	84.75	1.50	25.43	1.50	25.43	1.00	16.95	0.50	8.48	0.50	8.48	84.75
02310100002	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und	125.10	1.69	211.41	37.53	63.42	37.53	63.42	26.02	42.28	12.51	21.14	12.51	21.14	211.41
02310500010009	TRIPLAY DE 1.20M X 2.40M X 4MM	pln	6.00	27.12	162.72	1.80	48.82	1.80	48.82	1.20	32.54	0.60	16.27	0.60	16.27	162.72
02370000040003	BISAGRA DE 2.10" X 2.10"	par	2.00	5.93	11.86	0.60	3.56	0.60	3.56	0.40	2.37	0.20	1.19	0.20	1.19	11.86
023801000000003	LUBA	und	7.00	3.39	23.73	2.28	7.73	2.28	7.73	1.52	5.15	0.76	2.58	0.76	2.58	23.73
02400000001	PINTURA ESMALTE	gal	58.11	29.66	1,723.54	17.43	517.06	17.43	517.06	11.62	344.71	5.81	172.35	5.81	172.35	1,723.54
02400000016	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	37.98	38.14	1,448.46	11.39	434.54	11.39	434.54	7.60	289.69	3.80	144.85	3.80	144.85	1,448.46
02400070001	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	45.60	38.14	1,739.17	13.68	521.75	13.68	521.75	9.12	347.83	4.56	173.92	4.56	173.92	1,739.17
02400080012	THINNER	gal	30.38	16.95	514.97	9.11	154.49	9.11	154.49	6.08	102.89	3.04	51.50	3.04	51.50	514.97
02401000005	IMPRESIONANTE APLICACION ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	0.23	34.78	8.01	0.07	2.40	0.07	2.40	0.05	1.60	0.02	0.60	0.02	0.60	8.01
02410000006	SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	14.44	86.96	1,255.56	4.33	376.67	4.33	376.67	2.89	251.11	1.44	125.56	1.44	125.56	1,255.56
02410300001	CINTA TERLON	und	999.00	0.85	798.15	281.70	239.45	281.70	239.45	187.80	159.63	93.90	79.82	93.90	79.82	798.15
02461200010002	REGLA DE ALUMINIO	und	3.13	12.71	39.75	0.94	11.93	0.94	11.93	0.63	7.95	0.31	3.98	0.31	3.98	39.75
02461800010005	GIGANTOGRAFIA DE 2.40M X 3.60M	und	1.00	152.54	152.54	0.30	45.76	0.30	45.76	0.20	30.51	0.10	15.25	0.10	15.25	152.54
02460300034	NIPLE PVC SAP-CR C-10 D=3"	und	22.00	15.25	335.50	6.60	100.65	6.60	100.65	4.40	67.10	2.20	33.55	2.20	33.55	335.50
02460000005	NIPLE PVC SAP-CR C-10 D=2"	und	62.00	12.71	788.02	18.60	236.41	18.60	236.41	12.40	157.60	6.20	78.80	6.20	78.80	788.02
02460300038	NIPLE PVC SAP-CR C-10 D=1.50CM	und	242.00	10.17	2,461.14	72.60	738.34	72.60	738.34	48.40	492.23	24.20	246.11	24.20	246.11	2,461.14
02530100037	VALVULA TIPO BOLA PVC CR C=1"	und	242.00	33.90	8,203.80	72.60	2,461.14	72.60	2,461.14	48.40	1,640.76	24.20	800.38	24.20	800.38	8,203.80
02530200038	VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA DE PRESION 2"	und	2.00	593.22	1,186.44	0.60	355.93	0.60	355.93	0.40	237.29	0.20	118.64	0.20	118.64	1,186.44
02530700039	COLLARIN HDPE Ø 50MM X 1' RI	und	246.00	29.66	7,296.36	73.80	2,188.91	73.80	2,188.91	49.20	1,459.27	24.60	729.64	24.60	729.64	7,296.36
02530700041	VALVULA DE ACOPILE RAPIDO DE 1"	und	242.00	21.18	5,125.56	72.60	1,537.67	72.60	1,537.67	48.40	1,025.11	24.20	512.56	24.20	512.56	5,125.56
02530700042	LLAVE BAYONETA HDPE DE 1"	und	100.00	15.25	1,525.00	30.00	457.50	30.00	457.50	20.00	305.00	10.00	152.50	10.00	152.50	1,525.00
025318000000004	VALVULA COMPUERTA DE BROWCE DE 2"	und	29.00	211.86	6,143.94	8.70	1,843.18	8.70	1,843.18	5.80	1,228.79	2.90	614.39	2.90	614.39	6,143.94
025318000000006	VALVULA COMPUERTA DE BROWCE DE 3"	und	11.00	381.36	4,194.96	3.30	1,258.49	3.30	1,258.49	2.20	838.99	1.10	419.50	1.10	419.50	4,194.96
025500000100004	SOLDADURA ELECTRICA CELCOCORD P 3/16"	kg	29.21	15.25	445.47	8.76	133.63	8.76	133.63	5.84	88.08	2.92	44.54	2.92	44.54	445.47
02551000001	DINAMITA AL 65%	kg	208.77	4.50	939.45	62.63	281.84	62.63	281.84	41.75	187.89	20.88	93.95	20.88	93.95	939.45
02551000002	FULMINANTE N°8	pza	1,043.83	1.10	1,148.21	313.15	344.46	313.15	344.46	208.77	229.64	104.38	114.82	104.38	114.82	1,148.21

**STARK PERU COMPANY E.R.L.**  
 RUC N° 20610195007  
 Jossmei Jaiti Huamani Aguirre  
 GERENTE GENERAL

COPIA DE LA LICITACION DEL PERU  
 PROCESO 001/2014/0001/0001/0001  
 JUSC CONSULTOR INCAL  
 CIP N° 130424

POLEA DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Departamental Ancash - Huari  
 LORCIO ESTRELLA  
 INGENIERO EN ELECTRICIDAD

**CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES**

PROYECTO: "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

LUGAR: ANCASH - HUARI - HUARI

PLAZO DE EJECUCION: 150 Dias Calendarios

FECHA: Mar-24

Item	Descripción Partida	Unidad	Cantidad	Precio \$/	Costo Directo	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		Sub Total
						Cantidad	Parcial									
0255100003	MECHA LENTA	m	939.45	1.85	1,737.98	281.84	521.39	281.84	521.39	187.69	347.60	93.95	173.80	93.95	173.80	1,737.98
0255100007	NITRATO	kg	10.36	3.90	40.40	3.11	12.12	3.11	12.12	2.07	8.08	1.04	4.04	1.04	4.04	40.40
0258000019	CALAMINA GALVANIZADA DE 1.0MM X 0.83M X 23MM	pln	19.00	12.71	241.49	5.70	72.45	5.70	72.45	3.80	48.30	1.50	24.15	1.50	24.15	241.49
0258000034	MANOMETRO DE GLICERINA DEC-8 BAR 1/4"	und	4.00	50.85	203.40	1.20	61.02	1.20	61.02	0.80	40.68	0.40	20.34	0.40	20.34	203.40
0251070008	CANASTILLA DE SUCCION PVC SAP C-10 DE 3" X 6"	und	1.00	67.80	67.80	0.30	20.34	0.30	20.34	0.20	13.56	0.10	6.78	0.10	6.78	67.80
02570100010004	CASCO TIPO JOCKEY AZUL	und	10.00	16.95	169.50	3.00	50.85	3.00	50.85	2.00	33.90	1.00	16.95	1.00	16.95	169.50
02570100010005	CASCO TIPO JOCKEY NARANJA	und	20.00	16.95	339.00	6.00	101.70	6.00	101.70	4.00	67.60	2.00	33.90	2.00	33.90	339.00
0257020009	LENTES DE PVC PARA AGUA	und	30.00	10.16	304.80	9.00	91.44	9.00	91.44	6.00	60.96	3.00	30.48	3.00	30.48	304.80
0257020011	PONCHO DE PVC PARA AGUA	und	35.00	50.85	1,779.75	10.50	533.93	10.50	533.93	7.00	355.95	3.50	177.98	3.50	177.98	1,779.75
0257050001	GUANTES DE CUERO	par	80.00	6.78	542.40	18.00	122.04	18.00	122.04	12.00	81.36	6.00	40.68	6.00	40.68	542.40
0257050006	GUANTES DE JEJE	par	10.00	12.71	127.10	3.00	38.13	3.00	38.13	2.00	25.42	1.00	12.71	1.00	12.71	127.10
0257060018	CHALECO REFLECTIVO	und	30.00	21.18	635.40	9.00	190.62	9.00	190.62	6.00	127.08	3.00	63.54	3.00	63.54	635.40
0257060022	ZAPATO DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO	und	60.00	21.19	1,271.40	18.00	381.42	18.00	381.42	12.00	254.28	6.00	127.14	6.00	127.14	1,271.40
0257070007	BOTAS DE JEJE	par	10.00	21.18	211.80	3.00	63.54	3.00	63.54	2.00	42.36	1.00	21.18	1.00	21.18	211.80
02570800030007	LINEA DE VIDA	und	4.00	42.37	169.48	1.20	50.84	1.20	50.84	0.80	33.90	0.40	16.95	0.40	16.95	169.48
02570800030008	ARNES DE SEGURIDAD PERSONAL	und	4.00	152.54	610.16	1.20	183.05	1.20	183.05	0.80	122.03	0.40	61.02	0.40	61.02	610.16
0257100005	BOTICUIN (seguido segun lista de materiales)	und	1.00	127.12	127.12	0.30	38.14	0.30	38.14	0.20	25.42	0.10	12.71	0.10	12.71	127.12
0257100012	MALLA DE SEGURIDAD	und	8.00	33.33	266.64	2.40	79.99	2.40	79.99	1.60	53.33	0.80	26.66	0.80	26.66	266.64
0257110001	CINTA DE SERIALIZACION	und	20.00	12.71	254.20	6.00	76.26	6.00	76.26	4.00	50.84	2.00	25.42	2.00	25.42	254.20
0257110023	SENALES DE OBLIGACION, PREVENICION, PROHIBICION E INFORMACION SURTIDA	und	1.00	50.85	50.85	0.30	15.26	0.30	15.26	0.20	10.17	0.10	5.09	0.10	5.09	50.85
267130007	GASTOS ADMINISTRATIVOS	gb	1.00	1,271.19	1,271.19	0.50	635.60	0.50	635.60	0.00	-	0.00	-	0.00	-	1,271.19
02683000010024	TAPA METALICA DE 0.6MM X 0.4MM E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	28.00	169.49	4,745.72	8.40	1,423.72	8.40	1,423.72	5.60	949.14	2.80	474.57	2.80	474.57	4,745.72
02683000010026	TAPA METALICA DE 0.4MM X 0.4MM E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	244.00	135.59	33,083.56	73.20	9,925.19	73.20	9,925.19	48.80	6,616.79	24.40	3,308.40	24.40	3,308.40	33,083.56
02683000010027	TAPA METALICA DE 0.6MM X 0.4MM E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	11.00	152.54	1,677.94	3.30	503.38	3.30	503.38	2.20	335.59	1.10	167.79	1.10	167.79	1,677.94
02683000010030	COMPUERTA METALICA TIPO IZAJE DE 0.6MM X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	2.00	186.44	372.88	0.60	111.86	0.60	111.86	0.40	74.58	0.20	37.29	0.20	37.29	372.88
02683000010031	TAPA METALICA DE 0.8MM X 0.6MM X 1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	2.00	211.86	423.72	0.60	127.12	0.60	127.12	0.40	84.74	0.20	42.37	0.20	42.37	423.72
02683000010032	TAPA METALICA DE 1.0MM X 0.6MM E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	237.29	237.29	0.30	71.19	0.30	71.19	0.20	47.46	0.10	23.73	0.10	23.73	237.29
02683000010035	TAPA METALICA DE 1.0MM X 0.6MM E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	2.00	211.86	423.72	0.60	127.12	0.60	127.12	0.40	84.74	0.20	42.37	0.20	42.37	423.72
0272040254	ESCALERA DE F'G+ DE 1" TIPOGATO 2.8MM X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	169.49	169.49	0.30	50.85	0.30	50.85	0.20	33.90	0.10	16.95	0.10	16.95	169.49
0272040255	REJILLA METALICA (0.5MM X 0.5MM) (SEGUN DISEÑO)	und	1.00	67.80	67.80	0.30	20.34	0.30	20.34	0.20	13.56	0.10	6.78	0.10	6.78	67.80
0276010001	WINCHA METALICA DE 50 m	und	6.26	29.66	185.52	1.86	56.66	1.86	56.66	1.25	37.10	0.63	18.55	0.63	18.55	185.52
0230060006	PLUMONES PARA PIZARRA ACRILICA	und	5.00	5.08	25.40	1.50	7.62	1.50	7.62	1.00	5.08	0.50	2.54	0.50	2.54	25.40
0250100001	MOTA PARA PIZARRA	und	1.00	12.71	12.71	0.30	3.81	0.30	3.81	0.20	2.54	0.10	1.27	0.10	1.27	12.71
0260130023	AGUA	m3	646.11	1.00	646.11	194.43	194.43	194.43	194.43	129.62	129.62	64.81	64.81	64.81	64.81	646.11
02601400040010	CINTA MASKINGTAPE CP-101-2" X 55 YDS.	und	5.00	10.17	50.85	1.50	15.26	1.50	15.26	1.00	10.17	0.50	5.09	0.50	5.09	50.85
0260150007	CUADERNOS ESPIRALES	und	25.00	6.78	169.50	7.50	50.85	7.50	50.85	5.00	33.90	2.50	16.95	2.50	16.95	169.50
0260150029	CUADERNILLAS Y LAPICEROS	gb	20.00	12.71	254.20	6.00	76.26	6.00	76.26	4.00	50.84	2.00	25.42	2.00	25.42	254.20

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUCON: 20519070001  
 Jossimel Jairo Huamani Aguirre  
 GERENTE GENERAL

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Departamental Alcedo - Huaraz  
 LORGIO EVARISTO HUAMANAGUA  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP N° 153424

**CALENDARIO DE ADQUISICION DE MATERIALES**

**PROYECTO:** "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

**LUGAR:** ANCASH - HUARI - HUARI

**PLAZO DE EJECUCIÓN:** 150 Dias Calendarios

**FECHA:** Mar-24

Item	Descripción Partida	Unidad	Cantidad	Precio \$/	Costo Directo	MES 1		MES 2		MES 3		MES 4		MES 5		Sub Total
						Cantidad	Parcial									
0290150030	CONJUNTO DE ROPA DE TRABAJO	und	30.00	42.37	1,271.10	9.00	381.33	9.00	381.33	6.00	254.22	3.00	127.11	3.00	127.11	1,271.10
0290180010	SEPARATAS DE CAPTACION	und	50.00	3.30	169.50	15.00	50.85	15.00	50.85	10.00	33.90	5.00	16.95	5.00	16.95	169.50
02902000050013	GRAPAS	kg	1.00	4.24	4.24	0.30	1.27	0.30	1.27	0.20	0.85	0.10	0.42	0.10	0.42	4.24
0290230002	BARRENO	und	4.18	12.71	53.07	1.25	15.92	1.25	15.92	0.84	10.61	0.42	5.31	0.42	5.31	53.07
02902500050001	PIZARRA ACRILICA	und	1.00	101.69	101.69	0.30	30.51	0.30	30.51	0.20	20.34	0.10	10.17	0.10	10.17	101.69
0291030006	ACCESORIOS DE RED DE CONDUCCION	gp	1.00	2,118.64	2,118.64	0.30	635.59	0.30	635.59	0.20	423.73	0.10	211.86	0.10	211.86	2,118.64
0291030007	ACCESORIOS DE RESERVORIO	gp	1.00	847.46	847.46	0.30	254.24	0.30	254.24	0.20	169.49	0.10	84.75	0.10	84.75	847.46
0291030008	ACCESORIOS DE RED DE DISTRIBUCION	gp	1.00	6,779.66	6,779.66	0.30	2,033.90	0.30	2,033.90	0.20	1,355.93	0.10	677.97	0.10	677.97	6,779.66
0291030009	SC PROFESIONAL EN ARQUEOLOGIA	mes	2.00	4,237.29	8,474.58	1.00	4,237.29	1.00	4,237.29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8,474.58
<b>PRESUPUESTO DE MATERIALES POR MES (\$/)</b>					<b>1,030,357.89</b>		<b>311,056.52</b>		<b>311,056.53</b>		<b>204,122.42</b>		<b>102,061.21</b>		<b>102,061.21</b>	<b>1,030,357.89</b>
<b>AVANCES PORCENTUALES DE MATERIALES POR MES (%)</b>							<b>30.19%</b>		<b>30.19%</b>		<b>19.81%</b>		<b>9.91%</b>		<b>9.91%</b>	<b>100.00%</b>
<b>AVANCES PORCENTUALES DE MATERIALES POR MES (%)</b>							<b>30.19%</b>		<b>60.38%</b>		<b>80.19%</b>		<b>90.09%</b>		<b>100.00%</b>	

COLLEGIADO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Departamental Ancash - Huari  
 JOSC Carlos Rivas Mariel  
 Inscrito Civil  
 CIP N° 130414

COLLEGIADO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Colegio Departamental Ancash - Huari  
 REGID EVARISTO MEJIA PALACIOS  
 M.C. INGENIERO CIVIL

STARK DEEL COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20010319067  
 Josselyn Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

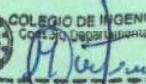
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI  
TRAMITE DOCUMENTARIO  
EXP N° 1193 FOLIOS 1302 I-IV ARCHIVOS  
FECHA 14/02/24 HORA: 05:10  
**RECIBIDO**  
FIRMA RESP: 

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI  
TRAMITE DOCUMENTARIO  
EXP N° 3717 FOLIOS 1269 I-IV  
FECHA 08/05/24 HORA: 04:30  
**RECIBIDO**  
FIRMA RESP: 

## 7.10. Cotizaciones (03 como mínimo de los insumos más representativos)

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007

  
Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
CONSEJO DEPARTAMENTAL ANCASH - HUARAZ  
  
José Carlos Rios Martel  
INGENIERO CIVIL  
CIP N° 155424

PROYECTO: "CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114



# UNICON-A S.A.C.

RUC N°: 20602480357

FERRETERIA EN GENERAL. AGREGADOS. ALQUILER DE EQUIPO Y MAQUINARIA PESADA - LIVIANA

FECHA: OCTUBRE - 2023

**SEÑORES:**

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

**PROYECTO:**

"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

## COTIZACION DE MATERIALES

ITEM	EQUIPOS	UND	PRECIO CON IGV
1	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	6.00
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	6.00
3	ANGULOS DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	10.00
4	TEE DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	10.00
5	TUBO DE ACERO DE 2" 2MM	m	35.00
6	ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	5.30
7	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	6.00
8	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 3" X 5M	m	17.35
9	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 4" X 5M	m	19.82
10	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=160 mm	m	35.18
11	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=90 mm	m	12.86
12	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=63 mm	m	7.36
13	CODO PVC SAP S/P 4" X 90°	und	46.80
14	CODO PVC SAP S/P 2" X 90°	und	13.61
15	ADAPTADOR PVC-SAP C/R 2"	und	14.20
16	ADAPTADOR PVC-SAP C/R 3"	und	15.22
17	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 2"	und	30.00
18	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 3"	und	44.00
19	TUBERIA HDPE NTP ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=110MM	m	17.36
20	MANGUERA HDPE D=32MM PN10	m	2.30
21	UNION HDPE A COMPRESION DE 32MM	und	10.00
22	TEE HDPE A COMPRESION R/H DE 32MM	und	12.00
23	CODO 90° HDPE A COMPRESION R/H DE 32MM	und	10.00
24	MALLA METALICA GALVANIZADA N° 10 DE 2" X 2" (OLIMPICA)	m2	45.00
25	TECNOPOR DE 1"X4X8'	pln	25.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Oficina Regional Ancash - Huaraz



ZORCIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 237729

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007

Josmel Jaito Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



# UNICON-A S.A.C.

RUC N°: 20602480357

FERRETERIA EN GENERAL. AGREGADOS. ALQUILER DE EQUIPO Y MAQUINARIA PESADA - LIVIANA

26	JUNTA INPER WATER STOP NEOPRENE DE 6"	m	15.00
27	ADHESIVO PARA LAMINA NEOPRENE	l	20.00
28	ELEVADOR TUBO DE F°G° DE 1" X 1.5M	und	25.00
29	TRIPODE DE 1" CON EXTREMOS EN PUNTA	und	30.00
30	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	32.00
31	YESO BOLSA 20 kg	bol	8.00
32	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R D=3"	und	20.00
33	ADAPTADOR BUSHING HDPE DE 1" A 3/4"	und	7.00
34	BUSHING de 1" x 1/4"	und	5.00
35	ASPERSOR DE 3/4", Q=0.36 L/S, DN=28 M, P=2 BAR	und	80.00
36	BACKER ROD DE 1/4"	m	2.00
37	PEGAMENTO PARA PVC	gal	140.00
38	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO LIQUIDO	gal	35.00
39	BISAGRA DE 2 1/2" X 2 1/2"	par	7.00
40	LIJA	und	4.00
41	PINTURA ESMALTE	gal	35.00
42	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	45.00
43	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	45.00
44	THINNER	gal	20.00
45	IMPRIMANTE APLICACIÓN ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	41.00
46	SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	102.61
47	CINTA TEFLON	und	1.00
48	REGLA DE ALUMINIO	und	15.00
49	GIGANTOGRAFIA DE 2.40M X 3.60 M	und	180.00
50	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=3"	und	18.00
51	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=2"	und	15.00
52	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=1" 30CM	und	12.00
53	VALVULA TIPO BOLA PVC C/R D=1"	und	40.00
54	VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA DE PRESION 2"	und	700.00
55	COLLARIN HDPE Ø 50MM X 1" RI	und	35.00
56	VALVULA DE ACOPLE RAPIDO DE 1"	und	25.00
57	LLAVE BAYONETA HDPE DE 1"	und	18.00
58	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	250.00
59	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und	450.00
60	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 3/16"	kg	18.00
61	DINAMITA AL 65%	kg	5.31

414

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Oficinas Departamental Ancash - Huaraz

LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
C.I.F. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N°: 20610819007

Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



# UNICON-A S.A.C.

RUC N°: 20602480357

FERRETERIA EN GENERAL. AGREGADOS. ALQUILER DE EQUIPO Y MAQUINARIA PESADA - LIVIANA

62	FULMINANTE N°8	pza	1.30
63	MECHA LENTA	m	2.18
64	NITRATO	kg	4.60
65	CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80M X 0.83M X 22MM	pln	15.00
66	MANOMETRO DE GLICERINA DE 0-8 BAR 1/4"	und	60.00
67	CANASTILLA DE SUCCION PVC SAP C-10 DE 3" X 6"	und	80.00
68	CONO DE REBOSE PVC SAP S/P 4" X 6"	und	60.00
69	WINCHA METALICA DE 50 m	und	35.00
70	GRAPAS	kg	5.00
71	BARRENO	und	15.00


**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
**LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 237700



UNICON-A S.A.C.

  
 SHIRLEY D. NORABUENA GARRO  
 GERENTE GENERAL  
 DNI. N° 47922921

FIRMA DEL PROVEEDOR

**STARK PERU COMPANY E.I.R.L**  
 RUC N° 20610919007  
  
 Jessmel Vairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL



# UNICON-A S.A.C.

RUC N°: 20602480357

FERRETERIA EN GENERAL. AGREGADOS. ALQUILER DE EQUIPO Y MAQUINARIA PESADA - LIVIANA

FECHA: OCTUBRE - 2023

SEÑORES:  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

PROYECTO:  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

## COTIZACION DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

ITEM	IMPLEMENTOS	UND	PRECIO CON IGV
1	CASCO TIPO JOCKEY AZUL	und	20.00
2	CASCO TIPO JOCKEY NARANJA	und	20.00
3	LENTES DE SEGURIDAD LUNA CLARA	und	12.00
4	PONCHO DE PVC PARA AGUA	und	60.00
5	GUANTES DE CUERO	par	8.00
6	GUANTES DE JEBE	par	15.00
7	CHALECO REFLECTIVO	und	25.00
8	ZAPATO DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO	und	25.00
9	BOTAS DE JEBE	par	25.00
10	LINEA DE VIDA	und	50.00
11	ARNES DE SEGURIDAD PERSONAL	und	180.00
12	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und	150.00
13	MALLA DE SEGURIDAD	und	39.33
14	CINTA DE SEÑALIZACION	und	55.70
15	SEÑALES DE OBLIGACION, PREVENION, PROHIBICION E INFORMACION SURTIDA	und	15.00
16	CONJUNTO DE ROPA DE TRABAJO	und	50.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL P.P.U.  
 Consejo Departamental Ancash - Huánuco  
 LÓRGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 237709

UNICON-A S.A.C.  
  
 SHIRLEY D. NORABUENA GARRO  
 GERENTE GENERAL  
 DNI. N° 47922021

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20610919007  
  
 Jossinel Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL

FIRMA DEL PROVEEDOR



# UNICON-A S.A.C.

RUC N°: 20602480357

FERRERIA EN GENERAL. AGREGADOS. ALQUILER DE EQUIPO Y MAQUINARIA PESADA - LIVIANA

FECHA: OCTUBRE - 2023

SEÑORES:  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

PROYECTO:  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

## COTIZACION DE EQUIPOS

ITEM	MATERIALES	UND	PRECIO CON IGV
1	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	hm	5.00
2	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	15.00
3	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	25.00
4	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	25.00
5	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	40.00
6	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	15.00
7	GENERADOR ELECTRICO DE 6KW	hm	20.00
8	EQUIPO DE TERMOFUSION	hm	73.75
9	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	15.00
10	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)	hm	25.00
11	TROZADORA	hm	8.00
12	ZARANDA	hm	10.00

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709



UNICON-A S.A.C.

SHIRLEY D. NORABUENA GARRO  
GERENTE GENERAL  
DNI. N° 47922021

FIRMA DEL PROVEEDOR

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



# UNICON-A S.A.C.

RUC N°: 20602480357

FERRETERIA EN GENERAL. AGREGADOS. ALQUILER DE EQUIPO Y MAQUINARIA PESADA - LIVIANA

FECHA: OCTUBRE - 2023

SEÑORES:  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

PROYECTO:  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

## COTIZACION DE MADERA

ITEM	MADERA	UND	PRECIO CON IGV
1	MADERA ROLLIZA DE EUCALIPTO DE 4" X 5M	und	18.00
2	MADERA EUCALIPTO	p2	9.50
3	PUERTA DE MADERA EUCALIPTO	und	120.00
4	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	9.50
5	MADERA TORNILLO DE 2" X 2" X 12'	pza	20.00
6	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und	2.00
7	TRIPLAY DE 1.20M X 2.40M X 4MM	pln	32.00


 COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
**LÓRGIO EVARISTO MEJÍA PALACIOS**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 237709



UNICON-A S.A.C.

  
 SHIRLEY D. NORABUENA GARRO  
 GERENTE GENERAL  
 DNI. N° 47922021

FIRMA DEL PROVEEDOR

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
 RUC N° 20610919007  
  
 Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
 GERENTE GENERAL



# UNICON-A S.A.C.

RUC N°: 20602480357

FERRETERIA EN GENERAL. AGREGADOS. ALQUILER DE EQUIPO Y MAQUINARIA PESADA - LIVIANA

FECHA: OCTUBRE - 2023

SEÑORES:  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

PROYECTO:  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

## COTIZACION DE AGREGADOS

ITEM	AGREGADO	UND	PRECIO CON IGV
1	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	120.00
2	PIEDRA MEDIANA	m3	85.00
3	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	85.00
4	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3	70.00
5	ARENA FINA	m3	160.00
6	ARENA GRUESA	m3	100.00
7	HORMIGON	m3	90.00

NOTA: LOS AGREGADOS SON PUESTOS EN CANTERA DE HUARI


**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
**LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 237709


**UNICON-A S.A.C.**  
  
 -----  
**SHIRLEY D. NORABUENA GARRO**  
 GERENTE GENERAL  
 DNI. N° 47922021  
 -----  
**FIRMA DEL PROVEEDOR**

**STARK PERU COMPANY E.I.R.L**  
 RUC. N° 20610919007  
  
 -----  
**Jossmei Jairo Huaman Aguirre**  
 GERENTE GENERAL



# UNICON-A S.A.C.

RUC N°: 20602480357

FERRERIA EN GENERAL. AGREGADOS. ALQUILER DE EQUIPO Y MAQUINARIA PESADA - LIVIANA

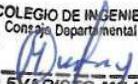
FECHA: OCTUBRE - 2023

SEÑORES:  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

PROYECTO:  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

## COTIZACION DE CERRAJERIA

ITEM	AGREGADO	UND	PRECIO CON IGV
1	TAPA METALICA DE 0.60M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	200.00
2	TAPA METALICA DE 0.40M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	160.00
3	TAPA METALICA DE 0.50M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	180.00
4	COMPUERTA METALICA TIPO IZAJE DE 0.60M X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	220.00
5	TAPA METALICA DE 0.90M X 0.85M X 1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	250.00
6	TAPA METALICA 1.20M x 1.00M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	280.00
7	TAPA METALICA DE 1.00M X 0.60M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	250.00
8	ESCALERA DE F°G° DE 1° TIPO GATO 2.80M X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	200.00
9	REJILLA METALICA (0.94M X 0.49M) (SEGUN DISEÑO)	und	80.00

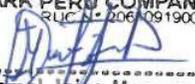

**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
  
**LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 237709



UNICON-A S.A.C

  
 SHIRLEY D. NORABUENA GARRO  
 GERENTE GENERAL  
 DNI. N° 47922021

FIRMA DEL PROVEEDOR

**STARK PERU COMPANY E.I.R.L**  
 RUC N° 20610919007  
  
**Jossmei Jairo Huaman Aguirre**  
 GERENTE GENERAL



# VENTA DE FERRETERIA, MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIAS PARA OBRA

CONTRATISTA: RUDY VILLACORIA VILLANUEVA

RUC: 10444323456

407

FECHA: OCTUBRE - 2023

## SEÑORES:

MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

## PROYECTO:

"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

## COTIZACION DE MATERIALES

ITEM	EQUIPOS	UND	PRECIO CON IGV
1	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	6.30
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	6.30
3	ANGULOS DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	10.30
4	TEE DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	10.30
5	TUBO DE ACERO DE 2" 2MM	m	35.30
6	ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	5.60
7	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	6.30
8	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 3" X 5M	m	17.65
9	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 4" X 5M	m	20.12
10	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=160 mm	m	35.48
11	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=90 mm	m	13.16
12	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=63 mm	m	7.66
13	CODO PVC SAP S/P 4" X 90°	und	47.10
14	CODO PVC SAP S/P 2" X 90°	und	13.91
15	ADAPTADOR PVC-SAP C/R 2"	und	14.50
16	ADAPTADOR PVC-SAP C/R 3"	und	15.52
17	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 2"	und	30.30
18	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 3"	und	44.30
19	TUBERIA HDPE NTP ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=110MM	m	17.66
20	MANGUERA HDPE D=32MM PN10	m	2.60
21	UNION HDPE A COMPRESION DE 32MM	und	10.30
22	TEE HDPE A COMPRESION R/H DE 32MM	und	12.30
23	CODO 90° HDPE A COMPRESION R/H DE 32MM	und	10.30
24	MALLA METALICA GALVANIZADA N° 10 DE 2" X 2" (OLIMPICA)	m2	45.30



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Comité Departamental Ancash - Huerz

Pasaje los Pinos Mz D Lote 4 - Huar

INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 2

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007

Josmael Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

Tel: 043-422010



# VENTA DE FERRETERIA, MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIAS PARA OBRA

CONTRATISTA: RUDY VILLACORTA VILLANUEVA  
RUC: 10444323456

25	TECNOPOR DE 1"X4X8'	pln	25.30
26	JUNTA INPER WATER STOP NEOPRENE DE 6"	m	15.30
27	ADHESIVO PARA LAMINA NEOPRENE	l	20.30
28	ELEVADOR TUBO DE F°G° DE 1" X 1.5M	und	25.30
29	TRIPODE DE 1" CON EXTREMOS EN PUNTA	und	30.30
30	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	32.30
31	YESO BOLSA 20 kg	bol	8.30
32	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R D=3"	und	20.30
33	ADAPTADOR BUSHING HDPE DE 1" A 3/4"	und	7.30
34	BUSHING de 1" x 1/4"	und	5.30
35	ASPERSOR DE 3/4", Q=0.36 L/S, DN=28 M, P=2 BAR	und	80.30
36	BACKER ROD DE 1/4"	m	2.30
37	PEGAMENTO PARA PVC	gal	140.30
38	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO LIQUIDO	gal	35.30
39	BISAGRA DE 2 1/2" X 2 1/2"	par	7.30
40	LIJA	und	4.30
41	PINTURA ESMALTE	gal	35.30
42	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	45.30
43	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	45.30
44	THINNER	gal	20.30
45	IMPRIMANTE APLICACIÓN ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	41.30
46	SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	102.91
47	CINTA TEFLON	und	1.30
48	REGLA DE ALUMINIO	und	15.30
49	GIGANTOGRAFIA DE 2.40M X 3.60 M	und	180.30
50	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=3"	und	18.30
51	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=2"	und	15.30
52	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=1" 30CM	und	12.30
53	VALVULA TIPO BOLA PVC C/R D=1"	und	40.30
54	VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA DE PRESION 2"	und	700.30
55	COLLARIN HDPE Ø 50MM X 1" RI	und	35.30
56	VALVULA DE ACOPLE RAPIDO DE 1"	und	25.30
57	LLAVE BAYONETA HDPE DE 1"	und	18.30
58	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	250.30
59	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und	450.30

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Comité Departamental Arequipa - Huancayo

Pasaje los Pinos Mz D Lote 4 - Huancayo

ORGANISMO DE INGENIEROS DEL PERU  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 23

Josme Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

Tel.: 043-422010



# VENTA DE FERRETERIA, MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIAS PARA OBRA

CONTRATISTA: RUDY VILLACORTA VILLANUEVA  
RUC: 10444323456

60	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 3/16"	kg	18.30
61	DINAMITA AL 65%	kg	5.61
62	FULMINANTE N°8	pza	1.60
63	MECHA LENTA	m	2.48
64	NITRATO	kg	4.90
65	CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80M X 0.83M X 22MM	pln	15.30
66	MANOMETRO DE GLICERINA DE 0-8 BAR 1/4"	und	60.30
67	CANASTILLA DE SUCCION PVC SAP C-10 DE 3" X 6"	und	80.30
68	CONO DE REBOSE PVC SAP S/P 4" X 6"	und	60.30
69	WINCHA METALICA DE 50 m	und	35.30
70	GRAPAS	kg	5.30
71	BARRENO	und	15.30

RUDY V. VILLACORTA VILLANUEVA  
DNI N°44432345

FIRMA DEL PROVEEDOR



STARK PERU COMPANY E.I.R.L  
RUC N° 20510919007

Jossiel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



# VENTA DE FERRETERIA, MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIAS PARA OBRA

CONTRATISTA: RUDY VILLACORTA VILLANUEVA  
RUC: 10444323456

404

FECHA: OCTUBRE - 2023

**SEÑORES:**  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

**PROYECTO:**  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ,  
GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE  
HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N°  
2458114

## COTIZACION DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

ITEM	IMPLEMENTOS	UND	PRECIO CON IGV
1	CASCO TIPO JOCKEY AZUL	und	20.30
2	CASCO TIPO JOCKEY NARANJA	und	20.30
3	LENTES DE SEGURIDAD LUNA CLARA	und	12.30
4	PONCHO DE PVC PARA AGUA	und	60.30
5	GUANTES DE CUERO	par	8.30
6	GUANTES DE JEBE	par	15.30
7	CHALECO REFLECTIVO	und	25.30
8	ZAPATO DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO	und	25.30
9	BOTAS DE JEBE	par	25.30
10	LINEA DE VIDA	und	50.30
11	ARNES DE SEGURIDAD PERSONAL	und	180.30
12	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und	150.30
13	MALLA DE SEGURIDAD	und	39.63
14	CINTA DE SEÑALIZACION	und	56.00
15	SEÑALES DE OBLIGACION, PREVENION, PROHIBICION E INFORMACION SURTIDA	und	15.30
16	CONJUNTO DE ROPA DE TRABAJO	und	50.30



RUDY V. VILLACORTA VILLANUEVA  
DNI N°44432345

FIRMA DEL PROVEEDOR



STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 220610919007  
Jossmei Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



# VENTA DE FERRETERIA, MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIAS PARA OBRA

CONTRATISTA: RUDY VILLACORTA VILLANUEVA  
RUC: 10444323456

FECHA: OCTUBRE - 2023

**SEÑORES:**  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

**PROYECTO:**  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

## COTIZACION DE EQUIPOS

ITEM	MATERIALES	UND	PRECIO CON IGV
1	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	hm	5.30
2	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	15.30
3	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	25.30
4	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	25.30
5	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	40.30
6	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	15.30
7	GENERADOR ELECTRICO DE 6KW	hm	20.30
8	EQUIPO DE TERMOFUSION	hm	74.05
9	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	15.30
10	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)	hm	25.30
11	TROZADORA	hm	8.30
12	ZARANDA	hm	10.30




RUDY V. VILLACORTA VILLANUEVA  
DNI N°44432345

FIRMA DEL PROVEEDOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Cantón Huaraz - Huaraz  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709



STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
Jossme Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



# VENTA DE FERRETERIA, MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIAS PARA OBRA

CONTRATISTA: RUDY VILLACORTA VILLANUEVA  
RUC: 10444323456

FECHA: OCTUBRE - 2023

**SEÑORES:**  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

**PROYECTO:**  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

## COTIZACION DE MADERA

ITEM	MADERA	UND	PRECIO CON IGV
1	MADERA ROLLIZA DE EUCALIPTO DE 4" X 5M	und	18.30
2	MADERA EUCALIPTO	p2	9.80
3	PUERTA DE MADERA EUCALIPTO	und	120.30
4	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	9.80
5	MADERA TORNILLO DE 2" X 2" X 12'	pza	20.30
6	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und	2.30
7	TRIPLAY DE 1.20M X 2.40M X 4MM	pln	32.30

RUDY V. VILLACORTA VILLANUEVA  
DNI. N°44432345

FIRMA DEL PROVEEDOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Cofeico Departamental Ancash - Huaraz

*[Handwritten Signature]*

LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007

Jossmei Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



# VENTA DE FERRETERIA, MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIAS PARA OBRA

CONTRATISTA: RUDY VILLACORTA VILLANUEVA  
RUC: 10444323456

401

FECHA: OCTUBRE - 2023

SEÑORES:  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

PROYECTO:  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ,  
GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE  
HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N°  
2458114

## COTIZACION DE AGREGADOS

ITEM	AGREGADO	UND	PRECIO CON IGV
1	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	125.00
2	PIEDRA MEDIANA	m3	90.00
3	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	90.00
4	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3	75.00
5	ARENA FINA	m3	165.00
6	ARENA GRUESA	m3	105.00
7	HORMIGON	m3	95.00

NOTA: LOS AGEGADOS SON PUESTOS EN CANTERA DE HUARI



RUDY V. VILLACORTA VILLANUEVA  
DNI. N°44432345

FIRMA DEL PROVEEDOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
Jossmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



# VENTA DE FERRETERIA, MATERIALES Y ALQUILER DE MAQUINARIAS PARA OBRA

CONTRATISTA: RUDY VILLACORTA VILLANUEVA  
RUC: 10444323456

FECHA: OCTUBRE - 2023

**SEÑORES:**  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

**PROYECTO:**  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU, ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

## COTIZACION DE CERRAJERIA

ITEM	AGREGADO	UND	PRECIO CON IGV
1	TAPA METALICA DE 0.60M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	210.00
2	TAPA METALICA DE 0.40M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	170.00
3	TAPA METALICA DE 0.50M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	190.00
4	COMPUERTA METALICA TIPO IZAJE DE 0.60M X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	230.00
5	TAPA METALICA DE 0.90M X 0.85M X 1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	260.00
6	TAPA METALICA 1.20M x 1.00M E=1/8 (SEGUN DISEÑO)	und	290.00
7	TAPA METALICA DE 1.00M X 0.60M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	260.00
8	ESCALERA DE F°G° DE 1" TIPO GATO 2.80M X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	210.00
9	REJILLA METALICA (0.94M X 0.49M) (SEGUN DISEÑO)	und	90.00

RUDY V. VILLACORTA VILLANUEVA  
DNI. N°44432345

FIRMA DEL PROVEEDOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Departamento Ancash - Huaraz  
LORGIO FVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237703

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC. N° 20610619007  
JOSMET PAIRO HUAMAN AGUIRRE  
GERENTE GENERAL



FECHA: OCTUBRE - 2023

**SEÑORES:**  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

**PROYECTO:**  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU,  
ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

**COTIZACION DE MATERIALES**

ITEM	EQUIPOS	UND	PRECIO CON IGV
1	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 8	kg	6.50
2	ALAMBRE NEGRO RECOCIDO N° 16	kg	6.50
3	ANGULOS DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	10.50
4	TEE DE ACERO DE 1" X 1" X 1/8"	m	10.50
5	TUBO DE ACERO DE 2" 2MM	m	35.50
6	ACERO CORRUGADO FY = 4200 KG/CM2 GRADO 60	kg	5.80
7	CLAVOS PARA MADERA CON CABEZA	kg	6.50
8	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 3" X 5M	m	17.85
9	TUBERIA PVC SAP C-10 S/P DE 4" X 5M	m	20.32
10	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=160 mm	m	35.68
11	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=90 mm	m	13.36
12	TUBERIA HDPE, ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=63 mm	m	7.86
13	CODO PVC SAP S/P 4" X 90°	und	47.30
14	CODO PVC SAP S/P 2" X 90°	und	14.11
15	ADAPTADOR PVC-SAP C/R 2"	und	14.70
16	ADAPTADOR PVC-SAP C/R 3"	und	15.72
17	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 2"	und	30.50
18	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R 3"	und	44.50
19	TUBERIA HDPE NTP ISO4427, PE100, PN10, SDR17, D=110MM	m	17.86
20	MANGUERA HDPE D=32MM PN10	m	2.80
21	UNION HDPE A COMPRESION DE 32MM	und	10.50
22	TEE HDPE A COMPRESION R/H DE 32MM	und	12.50
23	CODO 90° HDPE A COMPRESION R/H DE 32MM	und	10.50
24	MALLA METALICA GALVANIZADA N° 10 DE 2" X 2" (OLIMPICA)	m2	45.50


**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
 CIP. N° 237709  
 Regional Departamental Ancash - Huaraz  
**LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 237709

**STARK PERU COMPANY E.I.R.L**  
 RUC N° 20610919007  
  
**Jossmei Jairo Huaman Aguirre**  
 GERENTE GENERAL

**RUC N° 20609540231**  
**978990450 - 954100063 - 951064709.**  
 mau\_richard\_84@Hotmail.com.



**INVERSIONES GENERALES**  
**HNOS JAIMES S.A.C.**

25	TECNOPOR DE 1"X4X8'	pln	25.50
26	JUNTA INPER WATER STOP NEOPRENE DE 6"	m	15.50
27	ADHESIVO PARA LAMINA NEOPRENE	l	20.50
28	ELEVADOR TUBO DE F°G° DE 1" X 1.5M	und	25.50
29	TRIPODE DE 1" CON EXTREMOS EN PUNTA	und	30.50
30	CEMENTO PORTLAND TIPO I (42.5 kg)	bol	32.50
31	YESO BOLSA 20 kg	bol	8.50
32	UNION UNIVERSAL PVC-SAP C/R D=3"	und	20.50
33	ADAPTADOR BUSHING HDPE DE 1" A 3/4"	und	7.50
34	BUSHING de 1" x 1/4"	und	5.50
35	ASPERSOR DE 3/4", Q=0.36 L/S, DN=28 M, P=2 BAR	und	80.50
36	BACKER ROD DE 1/4"	m	2.50
37	PEGAMENTO PARA PVC	gal	140.50
38	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE MORTERO CONCRETO LIQUIDO	gal	35.50
39	BISAGRA DE 2 1/2" X 2 1/2"	par	7.50
40	LIJA	und	4.50
41	PINTURA ESMALTE	gal	35.50
42	PINTURA ESMALTE SINTETICO	gal	45.50
43	PINTURA ANTICORROSIVA	gal	45.50
44	THINNER	gal	20.50
45	IMPRIMANTE APLICACIÓN ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	41.50
46	SELLANTE ELASTOMERICO DE POLIURETANO	gal	103.11
47	CINTA TEFLON	und	1.50
48	REGLA DE ALUMINIO	und	15.50
49	GIGANTOGRAFIA DE 2.40M X 3.60 M	und	180.50
50	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=3"	und	18.50
51	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=2"	und	15.50
52	NIPLE PVC SAP C/R C-10 D=1" 30CM	und	12.50
53	VALVULA TIPO BOLA PVC C/R D=1"	und	40.50
54	VALVULA HIDRAULICA REDUCTORA DE PRESION 2"	und	700.50
55	COLLARIN HDPE Ø 50MM X 1" RI	und	35.50
56	VALVULA DE ACOPLE RAPIDO DE 1"	und	25.50
57	LLAVE BAYONETA HDPE DE 1"	und	18.50
58	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 2"	und	250.50
59	VALVULA COMPUERTA DE BRONCE DE 3"	und	450.50

  
**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
 Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
**LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS**  
 INGENIERO CIVIL  
 CIP. N° 237709

**STARK PERU COMPANY E.I.R.L.**  
 RUC N° 20610919007  
  
**Jossinet Taifo Huaman Aguirre**  
 GERENTE GENERAL



**INVERSIONES GENERALES  
HNOS JAIMES S.A.C.**

397

60	SOLDADURA ELECTRICA CELLOCORD P 3/16"	kg	18.50
61	DINAMITA AL 65%	kg	5.81
62	FULMINANTE N°8	pza	1.80
63	MECHA LENTA	m	2.68
64	NITRATO	kg	5.10
65	CALAMINA GALVANIZADA DE 1.80M X 0.83M X 22MM	pln	15.50
66	MANOMETRO DE GLICERINA DE 0-8 BAR 1/4"	und	60.50
67	CANASTILLA DE SUCCION PVC SAP C-10 DE 3" X 6"	und	80.50
68	CONO DE REBOSE PVC SAP S/P 4" X 6"	und	60.50
69	WINCHA METALICA DE 50 m	und	35.50
70	GRAPAS	kg	5.50
71	BARRENO	und	15.50

INVERSIONES GENERALES HNOS JAIMES S.A.C.  
RUC: 20609540231  
  
Jaime Montalvo Edinson Richard  
Gerente General  
DNI: 42535204

-----  
FIRMA DEL PROVEEDOR

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Calle 10 de Agosto 1000 - Huancayo - Huancayo - Huancayo  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
  
Jossmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



**INVERSIONES GENERALES  
HNOS JAIMES S.A.C.**

FECHA: OCTUBRE - 2023

SEÑORES:  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

PROYECTO:  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU,  
ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

**COTIZACION DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD**

ITEM	IMPLEMENTOS	UND	PRECIO CON IGV
1	CASCO TIPO JOCKEY AZUL	und	20.50
2	CASCO TIPO JOCKEY NARANJA	und	20.50
3	LENTE DE SEGURIDAD LUNA CLARA	und	12.50
4	PONCHO DE PVC PARA AGUA	und	60.50
5	GUANTES DE CUERO	par	8.50
6	GUANTES DE JEBE	par	15.50
7	CHALECO REFLECTIVO	und	25.50
8	ZAPATO DE SEGURIDAD PUNTA DE ACERO	und	25.50
9	BOTAS DE JEBE	par	25.50
10	LINEA DE VIDA	und	50.50
11	ARNES DE SEGURIDAD PERSONAL	und	180.50
12	BOTIQUIN (equipado segun lista de materiales)	und	150.50
13	MALLA DE SEGURIDAD	und	39.83
14	CINTA DE SEÑALIZACION	und	56.20
15	SEÑALES DE OBLIGACION, PREVENCION, PROHIBICION E INFORMACION SURTIDA	und	15.50
16	CONJUNTO DE ROPA DE TRABAJO	und	50.50

INVERSIONES GENERALES HNOS JAIMES S.A.C.

RUC: 20609540231



Jaimes Montaño Edinson Richard  
Gerente General  
DNI: 42535284

FIRMA DEL PROVEEDOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Consejo Departamental Ancash - Huaraz  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610919007  
JOSSELYN HUANAN AGUIRRE  
GERENTE GENERAL

RUC N° 20609540231  
978990450 - 954100063 - 951064709.  
mau\_richard\_84@Hotmail.com.



**INVERSIONES GENERALES  
HNOS JAIMES S.A.C.**

FECHA: OCTUBRE - 2023

SEÑORES:  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

PROYECTO:  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU,  
ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

**COTIZACION DE EQUIPOS**

ITEM	MATERIALES	UND	PRECIO CON IG
1	EQUIPO DE PRUEBA HIDRAULICA	hm	5.50
2	NIVEL TOPOGRAFICO (Inc. Tripode)	hm	15.50
3	ESTACION TOTAL (Inc. Tripode)	hm	25.50
4	COMPACTADORA TIPO CANGURO 4 HP	hm	25.50
5	COMPRESORA NEUMATICA 125-175 PCM, 76 HP	hm	40.50
6	MOTOSOLDADORA DE 250 A	hm	15.50
7	GENERADOR ELECTRICO DE 6KW	hm	20.50
8	EQUIPO DE TERMOFUSION	hm	74.25
9	VIBRADOR DE CONCRETO 4 HP 1.25"	hm	15.50
10	MEZCLADORA DE CONCRETO DE 9-11P3 (13HP)	hm	25.50
11	TROZADORA	hm	8.50
12	ZARANDA	hm	10.50

INVERSIONES GENERALES HNOS JAIMES S.A.C.  
RUC: 20609540231

  
Jaime Mentalvo Edinson Richard  
Gerente General  
DNI: 42535204

FIRMA DEL PROVEEDOR

  
COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Circulo Departamental Ancash - Huáraz  
LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIOS  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

  
STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC: 20610919007  
JOSMEL JAIRO HUAMAN AGUIRRE  
GERENTE GENERAL

RUC N° 20609540231  
978990450 - 954100063 - 951064709.  
mau\_richard\_84@Hotmail.com.



FECHA: OCTUBRE - 2023

SEÑORES:  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

PROYECTO:  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU,  
ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

**COTIZACION DE MADERA**

ITEM	MADERA	UND	PRECIO CON IGV
1	MADERA ROLLIZA DE EUCALIPTO DE 4" X 5M	und	18.50
2	MADERA EUCALIPTO	p2	10.00
3	PUERTA DE MADERA EUCALIPTO	und	120.50
4	MADERA TORNILLO PARA ENCOFRADOS INCLUYE CORTE	p2	10.00
5	MADERA TORNILLO DE 2" X 2" X 12'	pza	20.50
6	ESTACAS DE MADERA TORNILLO TRATADA	und	2.50
7	TRIPLAY DE 1.20M X 2.40M X 4MM	pln	32.50

INVERSIONES GENERALES HNOS JAIMES S.A.C.  
RUC: 20609540231



Jaime Montalvo Edinson Richard  
Gerente General  
DNI: 42535284

FIRMA DEL PROVEEDOR



COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Oficina Departamental Ancash - Huaraz



JORGE EVARISTO MEJIA PALACIO  
INGENIERO CIVIL  
C.I.P. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC: 2061091907



Josmel Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL



**INVERSIONES GENERALES  
HNOS JAIMES S.A.C.**

FECHA: OCTUBRE - 2023

SEÑORES:  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

PROYECTO:  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU,  
ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

**COTIZACION DE AGREGADOS**

ITEM	AGREGADO	UND	PRECIO CON IGV
1	PIEDRA CHANCADA 1/2"	m3	130.00
2	PIEDRA MEDIANA	m3	95.00
3	PIEDRA GRANDE DE 8"	m3	95.00
4	FILTRO DE GRAVA O CASCAJO	m3	80.00
5	ARENA FINA	m3	170.00
6	ARENA GRUESA	m3	110.00
7	HORMIGON	m3	100.00

NOTA: LOS AGEGADOS SON PUESTOS EN CANTERA DE HUARI

INVERSIONES GENERALES HNOS JAIMES S.A.C.  
RUC: 20609540231  
  
Jaime Montalvo Edinson Richard  
Gerente General  
DNI: 42535284

FIRMA DEL PROVEEDOR

COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU  
Oficina: Depto. Departamental Ancash - Huaraz  
  
JORGE EVARISTO MEJIA PALACIO  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

STARK PERU COMPANY E.I.R.L.  
RUC N° 20610949007  
  
Josselyn Jairo Huaman Aguirre  
GERENTE GENERAL

RUC N° 20609540231  
978990450 - 954100063 - 951064709.  
mau richard 84@ Hotmail.com.



FECHA: OCTUBRE - 2023

SEÑORES:  
MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE HUARI

PROYECTO:  
"CREACION DEL SISTEMA DE RIEGO EN LOS SECTORES DE SANTA CRUZ, GANTU,  
ESCALÓN, EN EL CENTRO POBLADO DE AMPAS DEL DISTRITO DE HUARI - PROVINCIA  
DE HUARI - DEPARTAMENTO DE ANCASH", CON CUI N° 2458114

**COTIZACION DE CERRAJERIA**

ITEM	AGREGADO	UND	PRECIO CON IGV
1	TAPA METALICA DE 0.60M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	220.00
2	TAPA METALICA DE 0.40M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	180.00
3	TAPA METALICA DE 0.50M X 0.40M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	200.00
4	COMPUERTA METALICA TIPO IZAJE DE 0.60M X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	240.00
5	TAPA METALICA DE 0.90M X 0.85M X 1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	270.00
6	TAPA METALICA 1.20M x 1.00M E=1/8 (SEGUN DISEÑO)	und	300.00
7	TAPA METALICA DE 1.00M X 0.60M E=1/8" (SEGUN DISEÑO)	und	270.00
8	ESCALERA DE F°G° DE 1" TIPO GATO 2.80M X 0.50M (SEGUN DISEÑO)	und	220.00
9	REJILLA METALICA (0.94M X 0.49M) (SEGUN DISEÑO)	und	100.00

INVERSIONES GENERALES HNOS JAIMES S.A.C.  
RUC: 20609540231

*Jaimes Montalvo Edinson Richard*  
Gerente General  
DNI: 42535284

FIRMA DEL PROVEEDOR

**COLEGIO DE INGENIEROS DEL PERU**  
Comité Departamental Ancash - Huaraz  
*LORGIO EVARISTO MEJIA PALACIO*  
INGENIERO CIVIL  
CIP. N° 237709

**STARK PERU COMPANY E.I.R.L.**  
RUC N° 20610619307  
*Josmel Jaime Huaman Aguirre*  
GERENTE GENERAL